

Polo Alimenti

Rapporto Attività 2009



FERNANDO BOTERO "IL BAGNO"

Cosmetici

SOMMARIO

INTRODUZIONE.....	3
ENTI PRELEVATORI COINVOLTI	3
Campioni programma regionale.....	4
Campioni tatuaggi	4
Campioni Procura di Venezia.....	4
Campioni Procura di Torino	4
TIPOLOGIA CAMPIONI.....	5
DETERMINAZIONI ANALITICHE	6
CONCLUSIONI	8
CAMPIONI PROCURA VENEZIA	8
CAMPIONI PROCURA TORINO	8
CAMPIONI PROGRAMMA REGIONALE	8
CONFRONTO RISULTATI PERIODO 2002-2009.....	8

INTRODUZIONE

In Piemonte, come stabilito dall'articolo 11 della Legge n°713 dell'11 ottobre 1986, l'attività di controllo o vigilanza per i cosmetici è attribuita alle Aziende Sanitarie Locali. Il controllo viene effettuato nella fase di produzione, di confezionamento, di importazione o di vendita; le analisi chimiche sono affidate al laboratorio del Polo Alimenti, dove, nel corso degli anni, è stata maturata una notevole esperienza sui prodotti cosmetici e per numerosi tipi di determinazioni.

ENTI PRELEVATORI COINVOLTI

Nel 2009, oltre ai prelievi effettuati dalle ASL, sono pervenuti presso il laboratorio anche campioni prelevati dai NAS e dalle Procure della Repubblica di Torino e Venezia.

Il dettaglio delle provenienza dei 301 campioni di cosmetici pervenuti nel 2009 è rappresentato nella **Tabella 1**.

ENTE PRELEVATORE	CAMPIONI
A.R.P.A. SS20.02 IGIENE INDUSTRIALE	30
AGENZIA DELLE DOGANE UFFICIO DI GENOVA S.O.T. DI RIVALTA SCR	1
ASL AL	8
ASL AT	1
ASL BI	2
ASL CN1	1
ASL CN2	1
ASL NO	4
ASL TO1	10
ASL TO3	8
ASL TO4	2
ASL TO5	3
ASL VC	2
ASL VCO	5
PROCURA REPUBBLICA VENEZIA	105
NAS (COMANDO CARABINIERI PER LA SANITA`) AL	26
NAS (COMANDO CARABINIERI PER LA SANITA`) TO	23
PROCURA REPUBBLICA TORINO	67
UFFICIO DI SANITA` AEREA DI TORINO CASELLE	2
TOTALE	301

Tabella 1 – Enti prelevatori coinvolti nei controlli ufficiali sui cosmetici nel 2009.

Campioni programma regionale

Nel corso del 2009 sono stati prelevati **99** campioni dai diversi Enti competenti distribuiti sul territorio regionale o nazionale.

Campioni tatuaggi

In base ai risultati ottenuti da uno screening conoscitivo eseguito nel 2007, si è stabilito di attivare nel 2009 una campagna di campionamento fiscale di pigmenti per tatuaggi, in modo da poter assumere provvedimenti più incisivi a tutela della salute pubblica ed elevare il livello di attenzione sul problema; il laboratorio del Polo Alimenti ha effettuato analisi chimiche su **30** campioni dei pigmenti utilizzati nella pratica dei tatuaggi per la ricerca di ammine aromatiche.

La valutazione dei risultati ha comportato la diramazione di un'allerta dalle ASL competenti, dalla Procura della Repubblica di Torino e dal Ministero della Salute.

Il laboratorio ha eseguito analisi di pigmenti sequestrati anche al di fuori della Regione Piemonte, ed in particolare dai NAS di Parma, NAS di Bari e Guardia di Finanza di Bologna, poiché unico laboratorio pubblico disponibile per il controllo della presenza di ammine aromatiche nei pigmenti.

Campioni Procura di Venezia

L'ARPA Piemonte è stata nominata consulente tecnico dalla Procura della Repubblica presso il Tribunale Ordinario di Venezia e incaricata di procedere ad analisi su campioni di prodotti cosmetici sequestrati, per verificare l'eventuale presenza di sostanze chimiche inquinanti in quantità superiori alle soglie massime consentite.

Tale procedimento è stato istituito in seguito al riscontro di valori elevati di metalli pesanti in campioni analizzati dall'ARPA Veneto nell'ambito dall'attività di vigilanza sui prodotti cosmetici in commercio e/o all'importazione.

Il laboratorio del Polo Alimenti ha quindi effettuato analisi di metalli pesanti sui **105** campioni pervenuti.

Campioni Procura di Torino

L'ARPA Piemonte è stata inoltre incaricata dalla Procura della Repubblica presso il Tribunale di Torino di procedere ad analisi su campioni di prodotti cosmetici per la determinazione di metalli e per l'analisi microbiologica.

I campioni pervenuti per la ricerca di metalli sono stati **67** e sono stati prelevati dal N.A.S. di Torino (coordinatore dell'attività di prelievo campioni), Alessandria, Milano e Padova.

TIPOLOGIA CAMPIONI

I campioni sottoposti ad analisi comprendono numerose tipologie di prodotti (**Tabella 2 e grafico 1**) suddivisi in 5 diverse classi.

Rispetto agli anni precedenti, nel 2009 si rileva un aumento di attenzione nei confronti dei prodotti per il trucco del viso; tali prodotti sembra possano rappresentare un rischio a causa di ingredienti particolarmente aggressivi costituiti da pigmenti a base metallica.

CLASSI DI PRODOTTI	DESCRIZIONE	CAMPIONI	NON REGOLAMENTARI	
prodotti per la cura e il trattamento del viso e del corpo	▪ Bagnoschiuma/saponi	8		
	▪ latte detergente	7		
	▪ igienizzante mani	1		
	▪ creme viso	10		
	▪ creme corpo	16		
	▪ creme mani	3		
	▪ contorno occhi	1		
prodotti per la cura e il trattamento dei capelli	▪ shampoo/balsamo	6		
	▪ gel capelli	3		
	▪ colorazione	5		
prodotti solari	▪ creme solari	3		
prodotti per il trucco	▪ cipra/terra/fard	5	1	NON REGOLAMENTARE
	▪ ombretti	2	1	NON REGOLAMENTARE (cromo)
	▪ smalto	5		
	▪ rossetti/lip gloss	6		
	▪ fondotinta/correttore	11	3	NON REGOLAMENTARE
	▪ mascara/liner/matite occhi	3	1	NON REGOLAMENTARE (cromo)
vari	▪ profumi	2		
	▪ acqua di colonia	1		
	▪ soluzione idroalcolica	1		
TOTALE		99	6	

Tabella 2 – Tipologia di campioni sottoposti ad analisi chimiche nell'ambito del controllo ufficiale dei cosmetici del 2009

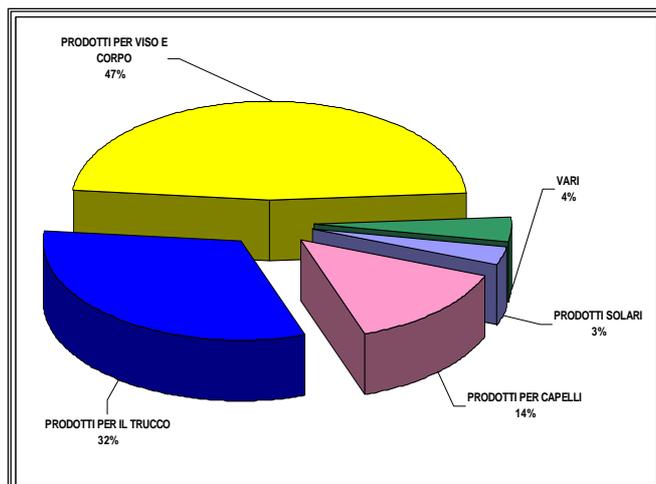


Grafico1- Distribuzione percentuale tipologia campioni

DETERMINAZIONI ANALITICHE

Le determinazioni, illustrate in **Tabella 3 e nel Grafico 2**, hanno riguardato innanzitutto la verifica di conformità dell'etichettatura, della concentrazione dei conservanti o dei principi attivi dichiarati come ingredienti e la verifica di contaminazione da metalli pesanti.

CATEGORIE	PARAMETRO	DETERMINAZIONI
Metalli	cobalto	36
	cromo	36
	arsenico	46
	cadmio	57
	mercurio	24
	nichel	57
	piombo	57
Conservanti e antiossidanti	metil para-idrossibenzoato	64
	etil para-idrossibenzoato	64
	propil para-idrossibenzoato	64
	butil para-idrossibenzoato	64
	fenossietanolo	64
	kathon	64
	BHA	6
	BHT	6
	Gallato di laurile	6

Acidi organici ad azione conservante e/o funzionale	acido sorbico	3
	acido paraidrossibenzoico	3
	acido benzoico	3
	acido deidroacetico	3
Alcanolammine	monoetanolamina	3
	dietanolamina	4
Filtri solari	Benz 3	2
	Benz 5	2
	Sala6	2
	cina 11	2
	Paba 8	2
Coloranti di ossidazione	Amminofenolo,meta	7
	Amminofenolo,para	7
	pirogallolo	7
	resorcina	7
	2-nitro p-fenilendiammina	7
	fenilendiammina para	7
	fenilendiammina orto	7
	fenilendiammina meta	7
pH		30
Grado alcolometrico		3
TOTALE DETERMINAZIONI		833

Tabella 3 – Determinazioni chimiche effettuate nell'ambito del controllo ufficiale dei cosmetici del 2009

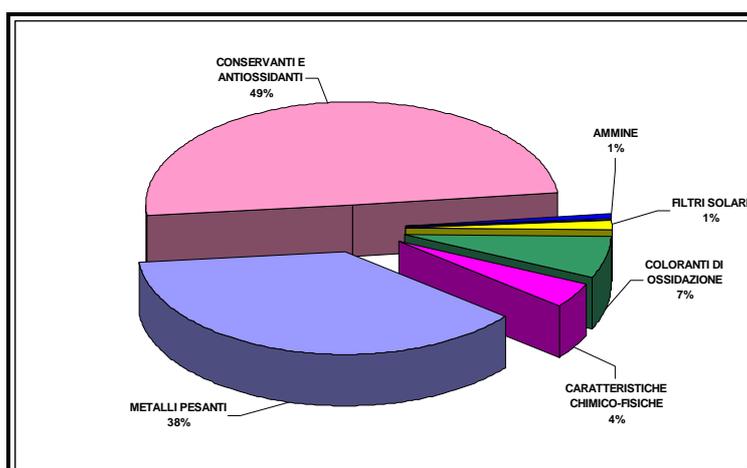


Gráfico 2- Distribuzione percentuale determinazioni chimiche

CONCLUSIONI

CAMPIONI PROCURA VENEZIA

Sono stati analizzati in totale 105 campioni di cosmetici quali phard, fondotinta, ombretti e mascara; i risultati analitici di alcuni prodotti hanno evidenziato la presenza di concentrazioni elevate di metalli pesanti verosimilmente impurezze e/o contaminanti dei pigmenti a base metallica utilizzati in questa tipologia di prodotti. I metalli pesanti Piombo, Cromo, Nichel, Cadmio, Arsenico e alcuni composti del Cobalto e del Mercurio sono compresi nell'allegato II della Legge 713/1986 e s.m.i. *"Norme per l'attuazione delle direttive della Comunità economica europea sulla produzione e la vendita dei cosmetici"*, tra le sostanze che non devono essere presenti nei prodotti cosmetici. La presenza di tracce è tuttavia tollerata, a condizione che essa sia tecnicamente inevitabile, nonostante l'osservanza di procedimenti corretti di fabbricazione e purché i prodotti cosmetici non possano causare danni alla salute umana se applicati nelle normali o ragionevolmente prevedibili condizioni d'uso.

Le tipologie di prodotti risultati maggiormente contaminati sono phard, cipria e ombretti, mentre concentrazioni inferiori di metalli si riscontrano in alcuni lucidalabbra e rossetti.

Tra tutti i metalli il Cromo è quello presente nel maggior numero di campioni in concentrazioni molto elevate.

CAMPIONI PROCURA TORINO

Sono stati analizzati 67 campioni di cosmetici di diverse tipologie quali phard, fondotinta, ombretti e mascara; anche in questo caso i risultati analitici hanno evidenziato la presenza di metalli quali Piombo, Cobalto, Cromo, Nichel, Arsenico e Cadmio in quantità variabili.

CAMPIONI PROGRAMMA REGIONALE

I campioni NON REGOLAMENTARI analizzati mostrano concentrazioni variabili di metalli.

La valutazione di conformità, in assenza di valori guida, è stata effettuata facendo riferimento a documenti specifici esplicativi dell'Istituto Superiore di Sanità.

CONFRONTO RISULTATI PERIODO 2002-2009

I campioni di cosmetici che hanno destato più problemi sono:

- i prodotti per il trucco
- i prodotti di provenienza Extra Europea.

Alla luce dei risultati ottenuti dall'attività di controllo 2002-2009, appare pertanto particolarmente interessante e utile per la tutela dei consumatori vigilare sui prodotti in importazione; inoltre appare

di notevole importanza focalizzare l'attenzione su tutti quei prodotti destinati al "make up" (ombretti, fard e fondotinta).

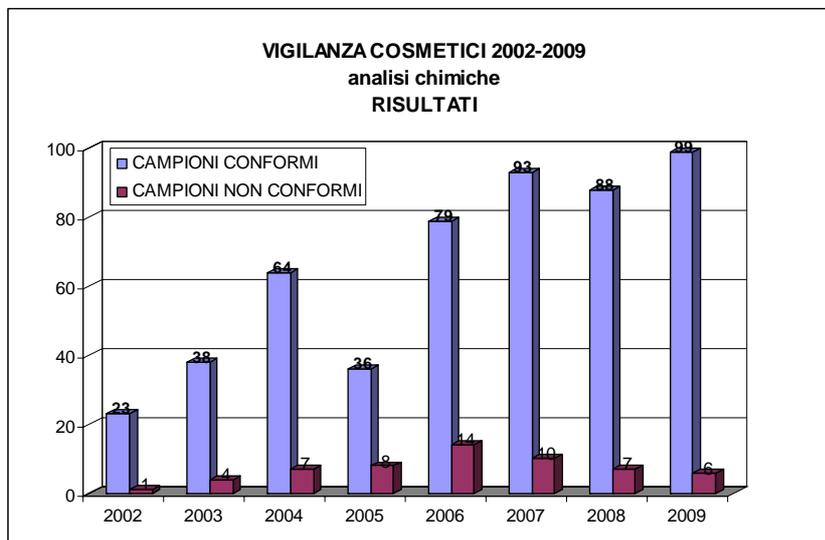


Grafico 3- Confronto risultati

Cristina Otta
Sara Quattrococchi
Manuela Agnello