

DIVISIONE: **FOOD PACKAGING MATERIALS** LABORATORIO: **MATERIALI**
 DIVISION: **FOOD PACKAGING MATERIALS** LABORATORY:

RAPPORTO DI PROVA <i>(Test Report)</i>		Pag. di/of	1
		pag.	7
N°	0512\FPMMATs\13	Data:	24/06/2013
		Date:	

 IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
 SPECIMEN DESCRIPTION:

Campione descritto a pag. 2

 DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
 CLIENT:

GSG S.p.A.
 VIA A. PACINOTTI, 3
 25064 GUSSAGO (BS)

 NORMA DI RIFERIMENTO:
 REFERENCE STANDARD:

UNI EN ISO 8317:2005 "Imballaggi a prova di bambino – Requisiti e procedure di prova per imballaggi richiudibili"

DISTRIBUZIONE ESTERNA: OUTSIDE DISTRIBUTION: <p style="text-align: center;">GSG S.p.A.</p>	DISTRIBUZIONE INTERNA: INSIDE DISTRIBUTION: <p style="text-align: center;">Copia: Responsabile Divisione</p>
---	--

 ENTE DI ACCREDITAMENTO:
 ACCREDITATION BODY:



RAPPORTO DI PROVA (Test Report)

Pag. 2
di/of
pag. 7

N° 0512\FPMMATs\13

Data: 24/06/2013
Date:

DATI GENERALI

- Data ricevimento campioni: 07/06/2013
- Data inizio prove: 07/06/2013
- Data fine prove: 18/06/2013

- Deviazione dai metodi di prova: NO

IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI ESAMINATI

Sistema flacone e chiusura così identificati:

- TAPPO disegno TSB0219E + TSB0119I
- FLACONE disegno 7591

CAMPIONAMENTO E PRELIEVO

Il campionamento e il prelievo iniziali sono stati eseguiti dal Committente della prova.

Per l'esecuzione della prova sono stati prelevati casualmente, dai campioni consegnati al Laboratorio, i provini richiesti dalla norma tecnica adottata.

DICHIARAZIONE

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del Centro.

Incertezza di misura: le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono espresse come incertezza estesa, ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura K corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Tale fattore K vale 2,02.

DETERMINAZIONI EFFETTUATE

Test secondo norma UNI EN ISO 8317:2005 “Imballaggi a prova di bambino – Requisiti e procedure di prova per imballaggi richiudibili”.

E' stato applicato il metodo sequenziale che prevede di eseguire il test a “step” con un campione di popolazione inferiore a quello previsto dal metodo “globale” (200 bambini di età compresa tra i 42 mesi ed i 51 mesi e 100 adulti di età compresa tra i 50 anni ed i 70 anni).

Alla fine di ogni “step” di prova, vengono elaborati i dati e calcolata la retta di tendenza.

Dal confronto di quest'ultima con due rette di riferimento si valuta se e' necessario o meno eseguire un ulteriore campionamento.

Se la retta sperimentale e' al di sotto di entrambe le rette, il test si può considerare completato positivamente; se la retta sperimentale si pone tra le due rette, la norma prevede di proseguire il test con altre prove; se la retta sperimentale si trova nella zona superiore le due rette, il test si può considerare completato ma con esito negativo, cioè con bocciatura della chiusura.

Nel grafico compaiono quindi due rette di riferimento, la prima indicata come 85% e la seconda come 80 %, cioè calcolata ipotizzando un'apertura dei flaconi pari rispettivamente al 85 ed all'80%.

Child test

I test sono stati eseguiti presso le scuole dell'infanzia proponendo ogni tipologia di flacone, nel caso in cui il gruppo di bambini coinvolto sia stato lo stesso, a distanza di almeno una settimana l'uno dall'altro.

Sono state eseguite le prove in un'area della scuola opportunamente preparata con piccoli gruppi di bambini (massimo 5) di entrambi i sessi e con abilità manuali non compromesse da handicap.

A ciascuno di essi e' stato dato un flacone con l'esplicita richiesta di aprirlo. Dopo 5 minuti e' stata data loro la possibilità di osservare un adulto, il quale, senza particolare enfasi al gesto, ha aperto il flacone.

Alla fine della prova per ogni gruppetto e' stato annotato il numero di bambini che e' riuscito ad aprire il flacone nei primi 5 minuti senza dimostrazione e nei successivi 5 minuti dopo la dimostrazione.

Adult test

Il test con gli adulti di età compresa tra i 50 ed i 70 anni, e' stato eseguito fornendo loro il flacone con le relative istruzioni di apertura.

A fine prova e' stato annotato se la chiusura e' stata aperta entro 5 minuti e aperta e richiusa correttamente entro 1 minuti.

RISULTATI

Si riportano in tabella le caratteristiche dei bambini sottoposti al test.

NUMERO PROGRESSIVO	ETA'	SESSO
1	42 - 51 mesi	F
2	42 - 51 mesi	F
3	42 - 51 mesi	F
4	42 - 51 mesi	F
5	42 - 51 mesi	F
6	42 - 51 mesi	M
7	42 - 51 mesi	M
8	42 - 51 mesi	M
9	42 - 51 mesi	M
10	42 - 51 mesi	M
11	42 - 51 mesi	M
12	42 - 51 mesi	M
13	42 - 51 mesi	F
14	42 - 51 mesi	F
15	42 - 51 mesi	F
16	42 - 51 mesi	F
17	42 - 51 mesi	M
18	42 - 51 mesi	M
19	42 - 51 mesi	M
20	42 - 51 mesi	M
21	42 - 51 mesi	M
22	42 - 51 mesi	F
23	42 - 51 mesi	F
24	42 - 51 mesi	F
25	42 - 51 mesi	F
26	42 - 51 mesi	F
27	42 - 51 mesi	F
28	42 - 51 mesi	F
29	42 - 51 mesi	F
30	42 - 51 mesi	F
31	42 - 51 mesi	F
32	42 - 51 mesi	F
33	42 - 51 mesi	M
34	42 - 51 mesi	M
35	42 - 51 mesi	M
36	42 - 51 mesi	M
37	42 - 51 mesi	M
38	42 - 51 mesi	M
39	42 - 51 mesi	M
40	42 - 51 mesi	M
41	42 - 51 mesi	M
42	42 - 51 mesi	M
43	42 - 51 mesi	M
44	42 - 51 mesi	F
45	42 - 51 mesi	F
46	42 - 51 mesi	F
47	42 - 51 mesi	F
48	42 - 51 mesi	F
49	42 - 51 mesi	F
50	42 - 51 mesi	F
51	42 - 51 mesi	F
52	42 - 51 mesi	F
53	42 - 51 mesi	F
54	42 - 51 mesi	M

55	42 - 51 mesi	M
56	42 - 51 mesi	M
57	42 - 51 mesi	M
58	42 - 51 mesi	M
59	42 - 51 mesi	M
60	42 - 51 mesi	M
61	42 - 51 mesi	F
62	42 - 51 mesi	F
63	42 - 51 mesi	F
64	42 - 51 mesi	F
65	42 - 51 mesi	F
66	42 - 51 mesi	F
67	42 - 51 mesi	M
68	42 - 51 mesi	M
69	42 - 51 mesi	M
70	42 - 51 mesi	M

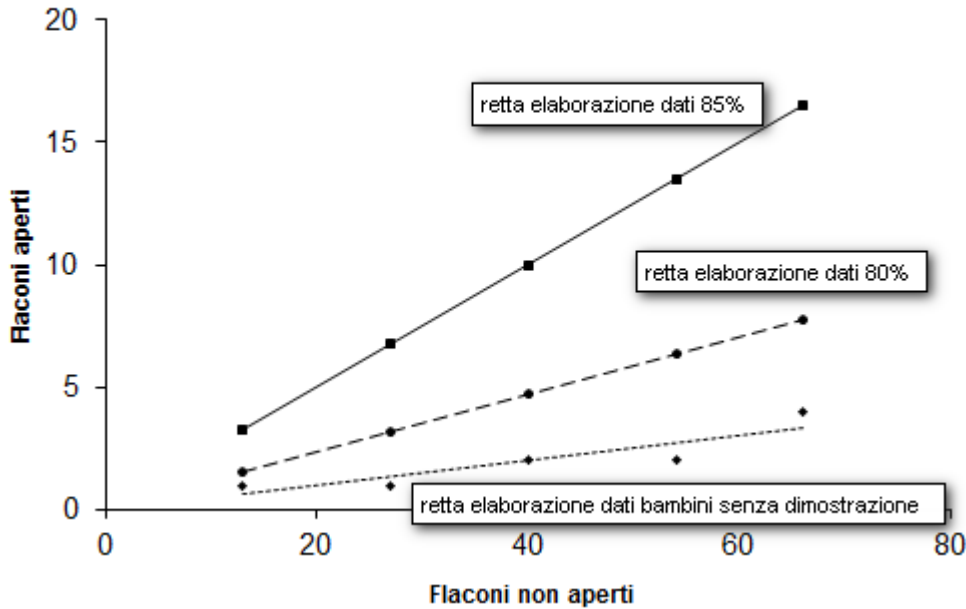
Si riportano in tabella le caratteristiche degli adulti sottoposti al test.

ETA'	MASCHI	FEMMINE
50 - 54 anni	8	17
55 - 59 anni	7	18
60 - 70 anni	15	35

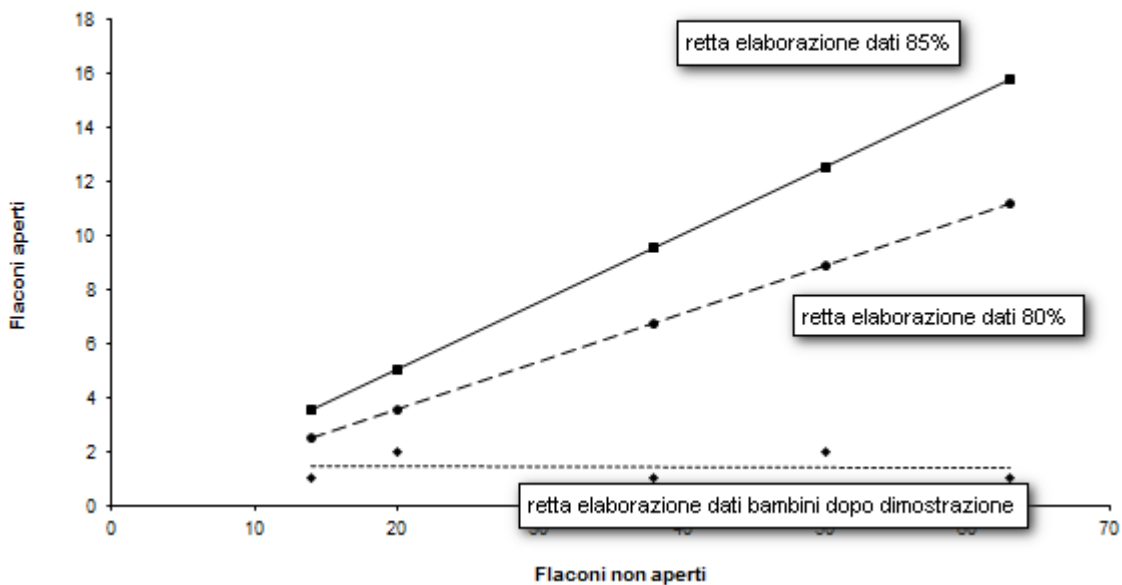
Sono riportati i grafici costruiti come descritto dalla norma per il metodo sequenziale, ma con la variante di aver utilizzato delle rette di interpolazione dei dati.

I campioni testati sono risultati conformi alla norma UNI EN ISO 8317:2005 "Imballaggi a prova di bambino – Requisiti e procedure di prova per imballaggi richiudibili".

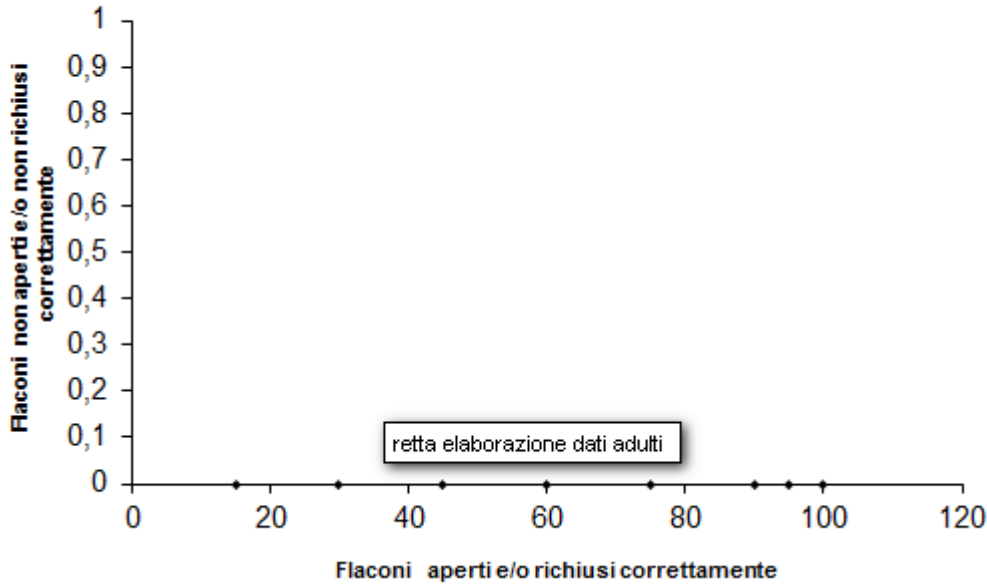
Imballaggi a prova di bambino (UNI EN ISO 8317:2005)
TAPPO disegno TSB0219E + TSB0119I e FLACONE disegno 7591
Procedura sequenziale: Test con i bambini, fase 1 senza dimostrazione



Imballaggi a prova di bambino (UNI EN ISO 8317:2005)
TAPPO disegno TSB0219E + TSB0119I e FLACONE disegno 7591
Procedura sequenziale: Test con i bambini, Fase 2 con dimostrazione



Imballaggi a prova di bambino (UNI EN ISO 8317:2005)
TAPPO disegno TSB0219E + TSB0119I e FLACONE disegno 7591
Procedura sequenziale: Test con gli adulti



DATA
Date

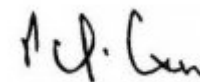
24/06/2013

RESP. FOOD PACKAGING
MATERIALS
Division Head
Alberto Taffurelli



RESP. DEL CENTRO
Managing Director

Pasqualino Cau



DIVISIONE: **FOOD PACKAGING MATERIALS** LABORATORIO: **MATERIALI**
 DIVISION: **FOOD PACKAGING MATERIALS** LABORATORY: **MATERIALI**

RAPPORTO DI PROVA <i>(Test Report)</i>	Pag. 1 di/of
	pag. 7
N° 0969\FPMMATs\12 Rev. 1	Data: 15/03/2016 Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
 SPECIMEN DESCRIPTION:

Campione descritto a pag. 2

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
 CLIENT:

GSG S.p.A.
 VIA A. PACINOTTI, 3
 25064 GUSSAGO (BS)

NORMA DI RIFERIMENTO:
 REFERENCE STANDARD:

UNI EN ISO 8317:2005 "Imballaggi a prova di bambino – Requisiti e procedure di prova per imballaggi richiudibili"

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
 OUTSIDE DISTRIBUTION:

GSG S.p.A.

DISTRIBUZIONE INTERNA:
 INSIDE DISTRIBUTION:

Copia: Responsabile Divisione

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
 ACCREDITATION BODY:

Mod. 37 - Rev. 7 - Società a Socio Unico soggetto ad attività di direzione e coordinamento di IMQ spa



DATI GENERALI

- Data ricevimento campioni: 11/12/2012
- Data inizio prove: 13/12/2012
- Data fine prove: 20/12/2012

- Deviazione dai metodi di prova: NO

IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI ESAMINATI

Sistema flacone e chiusura così identificati:

- **TAPPO GSG/T**
- **codice 13-893B08**

CAMPIONAMENTO E PRELIEVO

Il campionamento e il prelievo iniziali sono stati eseguiti dal Committente della prova.

Per l'esecuzione della prova sono stati prelevati casualmente, dai campioni consegnati al Laboratorio, i provini richiesti dalla norma tecnica adottata.

DICHIARAZIONE

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del Centro.

Incertezza di misura: le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono espresse come incertezza estesa, ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura K corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Tale fattore K vale 2,02.

DETERMINAZIONI EFFETTUATE

Test secondo norma UNI EN ISO 8317:2005 “Imballaggi a prova di bambino – Requisiti e procedure di prova per imballaggi richiudibili”.

E' stato applicato il metodo sequenziale che prevede di eseguire il test a “step” con un campione di popolazione inferiore a quello previsto dal metodo “globale” (200 bambini di età compresa tra i 42 mesi ed i 51 mesi e 100 adulti di età compresa tra i 50 anni ed i 70 anni).

Alla fine di ogni “step” di prova, vengono elaborati i dati e calcolata la retta di tendenza.

Dal confronto di quest'ultima con due rette di riferimento si valuta se e' necessario o meno eseguire un ulteriore campionamento.

Se la retta sperimentale e' al di sotto di entrambe le rette, il test si può considerare completato positivamente; se la retta sperimentale si pone tra le due rette, la norma prevede di proseguire il test con altre prove; se la retta sperimentale si trova nella zona superiore le due rette, il test si può considerare completato ma con esito negativo, cioè con bocciatura della chiusura.

Nel grafico compaiono quindi due rette di riferimento, la prima indicata come 85% e la seconda come 80 %, cioè calcolata ipotizzando un'apertura dei flaconi pari rispettivamente al 85 ed all'80%.

Child test

I test sono stati eseguiti presso le scuole dell'infanzia proponendo ogni tipologia di flacone, nel caso in cui il gruppo di bambini coinvolto sia stato lo stesso, a distanza di almeno una settimana l'uno dall'altro.

Sono state eseguite le prove in un'area della scuola opportunamente preparata con piccoli gruppi di bambini (massimo 5) di entrambi i sessi e con abilità manuali non compromesse da handicap.

A ciascuno di essi e' stato dato un flacone con l'esplicita richiesta di aprirlo. Dopo 5 minuti e' stata data loro la possibilità di osservare un adulto, il quale, senza particolare enfasi al gesto, ha aperto il flacone.

Alla fine della prova per ogni gruppetto e' stato annotato il numero di bambini che e' riuscito ad aprire il flacone nei primi 5 minuti senza dimostrazione e nei successivi 5 minuti dopo la dimostrazione.

Adult test

Il test con gli adulti di età compresa tra i 50 ed i 70 anni, e' stato eseguito fornendo loro il flacone con le relative istruzioni di apertura.

A fine prova e' stato annotato se la chiusura e' stata aperta entro 5 minuti e aperta e richiusa correttamente entro 1 minuti.

RISULTATI

Si riportano in tabella le caratteristiche dei bambini sottoposti al test.

NUMERO PROGRESSIVO	ETA'	SESSO
1	42 - 51 mesi	M
2	42 - 51 mesi	M
3	42 - 51 mesi	M
4	42 - 51 mesi	M
5	42 - 51 mesi	M
6	42 - 51 mesi	F
7	42 - 51 mesi	F
8	42 - 51 mesi	F
9	42 - 51 mesi	F
10	42 - 51 mesi	F
11	42 - 51 mesi	F
12	42 - 51 mesi	F
13	42 - 51 mesi	F
14	42 - 51 mesi	M
15	42 - 51 mesi	M
16	42 - 51 mesi	M
17	42 - 51 mesi	M
18	42 - 51 mesi	F
19	42 - 51 mesi	F
20	42 - 51 mesi	F
21	42 - 51 mesi	F
22	42 - 51 mesi	F
23	42 - 51 mesi	F
24	42 - 51 mesi	F
25	42 - 51 mesi	F
26	42 - 51 mesi	M
27	42 - 51 mesi	M
28	42 - 51 mesi	M
29	42 - 51 mesi	M
30	42 - 51 mesi	M
31	42 - 51 mesi	M
32	42 - 51 mesi	M
33	42 - 51 mesi	M
34	42 - 51 mesi	M
35	42 - 51 mesi	F
36	42 - 51 mesi	F
37	42 - 51 mesi	F
38	42 - 51 mesi	M
39	42 - 51 mesi	M
40	42 - 51 mesi	M
41	42 - 51 mesi	F
42	42 - 51 mesi	F
43	42 - 51 mesi	F
44	42 - 51 mesi	F
45	42 - 51 mesi	M
46	42 - 51 mesi	M
47	42 - 51 mesi	M
48	42 - 51 mesi	M
49	42 - 51 mesi	M
50	42 - 51 mesi	M
51	42 - 51 mesi	M
52	42 - 51 mesi	M
53	42 - 51 mesi	M
54	42 - 51 mesi	F

55	42 - 51 mesi	F
56	42 - 51 mesi	F
57	42 - 51 mesi	F
58	42 - 51 mesi	F
59	42 - 51 mesi	F
60	42 - 51 mesi	F
61	42 - 51 mesi	M
62	42 - 51 mesi	M
63	42 - 51 mesi	M
64	42 - 51 mesi	M
65	42 - 51 mesi	M
66	42 - 51 mesi	M
67	42 - 51 mesi	M
68	42 - 51 mesi	F
69	42 - 51 mesi	F
70	42 - 51 mesi	M

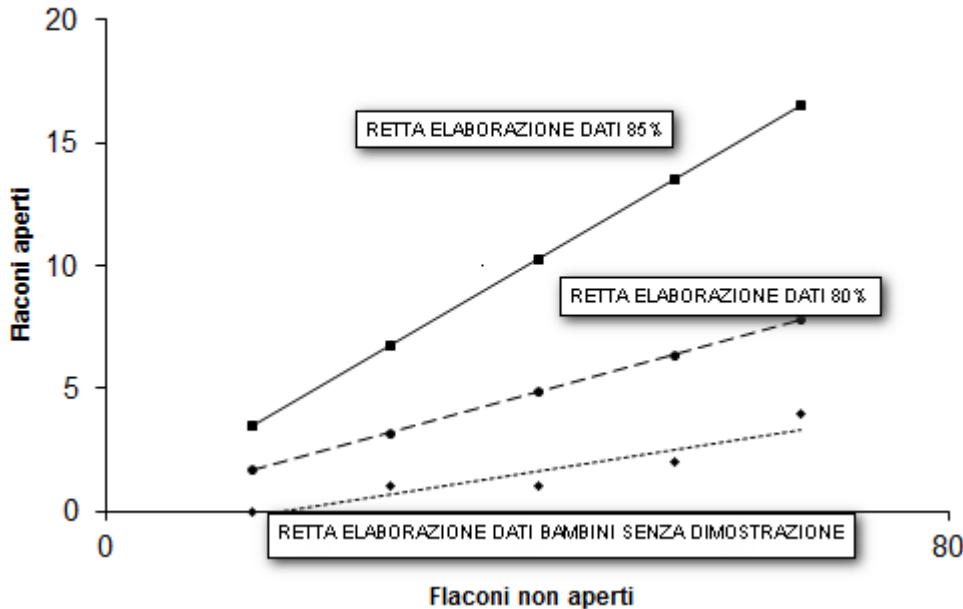
Si riportano in tabella le caratteristiche degli adulti sottoposti al test.

ETA'	MASCHI	FEMMINE
50 - 54 anni	8	17
55 - 59 anni	7	18
60 - 70 anni	15	35

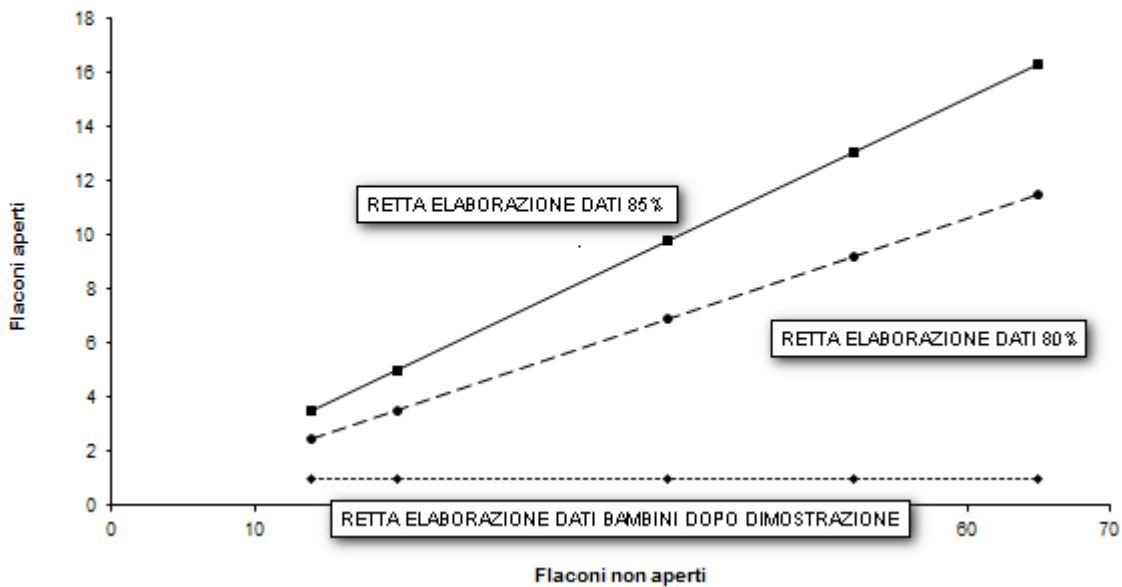
Sono riportati i grafici costruiti come descritto dalla norma per il metodo sequenziale, ma con la variante di aver utilizzato delle rette di interpolazione dei dati.

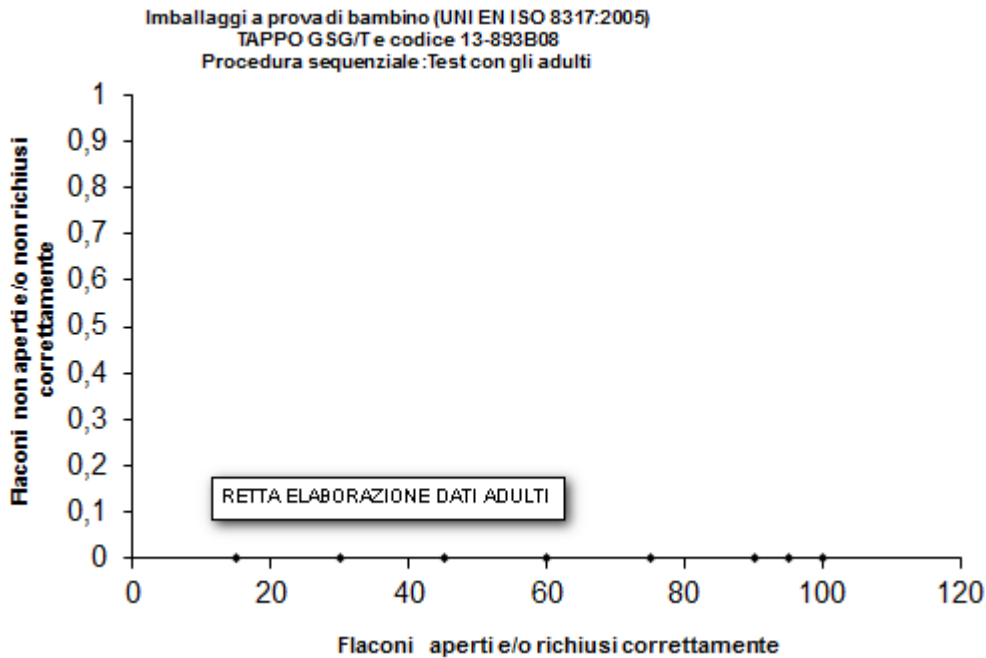
I campioni testati sono risultati conformi alla norma UNI EN ISO 8317:2005 "Imballaggi a prova di bambino – Requisiti e procedure di prova per imballaggi richiudibili".

Imballaggi a prova di bambino (UNI EN ISO 8317:2005)
TAPPO GSG/T e codice 13-893B08
Procedura sequenziale: Test con i bambini, fase 1 senza dimostrazione



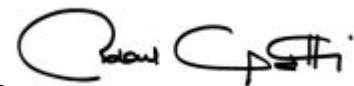
Imballaggi a prova di bambino (UNI EN ISO 8317:2005)
TAPPO GSG/T e codice 13-893B08
Procedura sequenziale: Test con i bambini, Fase 2 con dimostrazione




DATA
Date

15/03/2016

Settore Food Packaging
Materials
Food Packaging Materials Sector
Alberto Taffurelli

Area Testing
Testing Area
Paolo Fumagalli


P.

 Documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 Marzo 2005 e successive modifiche
 Digitally signed document in accordance with Legislative Decree n. 82 dated March 7th 2005 and subsequent amendments.