

## RAPPORTO DI PROVA 09/000407818

data di emissione 03/09/2009

Codice intestatario            0055914

Spett.le  
NCT NEW CHEMICAL TECHNOLOGY SRL  
VIA MANZETTI SN - ZONA IND. CASAROLA  
47832 SAN CLEMENTE (RN)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione        09.074193.0001  
Consegnato da                 The Courier il 28/08/2009  
Proveniente da                 NCT NEW CHEMICAL TECHNOLOGY SRL VIA MANZETTI SN - ZONA IND. CASAROLA 47832  
SAN CLEMENTE (RN) IT  
Descrizione campione         SISTEMA LAVANTE CLINETOR  
Campioni di confronto        09.074193.0002        DASH LIQUIDO L 9044276601

### Dati campionamento

Campionato da                 Cliente

**RISULTATI ANALITICI****Descrizione del test**

Scopo del test è valutare comparativamente le differenze nella capacità di rimuovere lo sporco (effetti primari di lavaggio) dei campioni sopra indicati durante il lavaggio in lavatrice.

N° di repliche esterne: 4

Lavatrici: Ariston AVL 88

Programma utilizzato: normale senza prelavaggio (4)

T° dell'acqua: 40 °C

Durezza dell'acqua: 25 °F

Carico simulante pulito: 4 kg di cotone bianco

Valutazione dei risultati: spettrofotometrica

Settaggio dello spettrofotometro:

geometria di lettura:	d/8
illuminante normalizzato/osservatore standard CIE:	D65/10°
componente UV della luce incidente:	esclusa mediante filtro di limitazione UV (cut off a 420 nm)
componente speculare:	esclusa
area di illuminazione/misura:	illuminazione diam 30mm/Misura diam 26mm (LAV)
grandezza determinata:	componente Y

Tessuti utilizzati:

WFK 10D (pigmento/sebo su cotone)

EMPA 106 (olio minerale/inchiostro su cotone)

WFK 10PPM (olio/latte/ inchiostro su cotone)

WFK 10GM (olio motore su cotone)

EMPA 114 (vino rosso su cotone)

WFK 10T (ketchup su cotone)

EMPA 164 (erba su cotone)

WFK 10EG (tuorlo d'uovo su cotone)

EMPA 112 (cacao su cotone)

I tessuti lavati con il sistema lavante Clinetor, formato da:

1. una pallina in plastica riempita da granuli costituiti da ebaite e uvite nano-microparticellari sodio silicato, sodio carbonato e sodio lauril solfato
2. una saponetta Marsiglia con la quale trattare le macchie difficili prima di procedere con il bucato

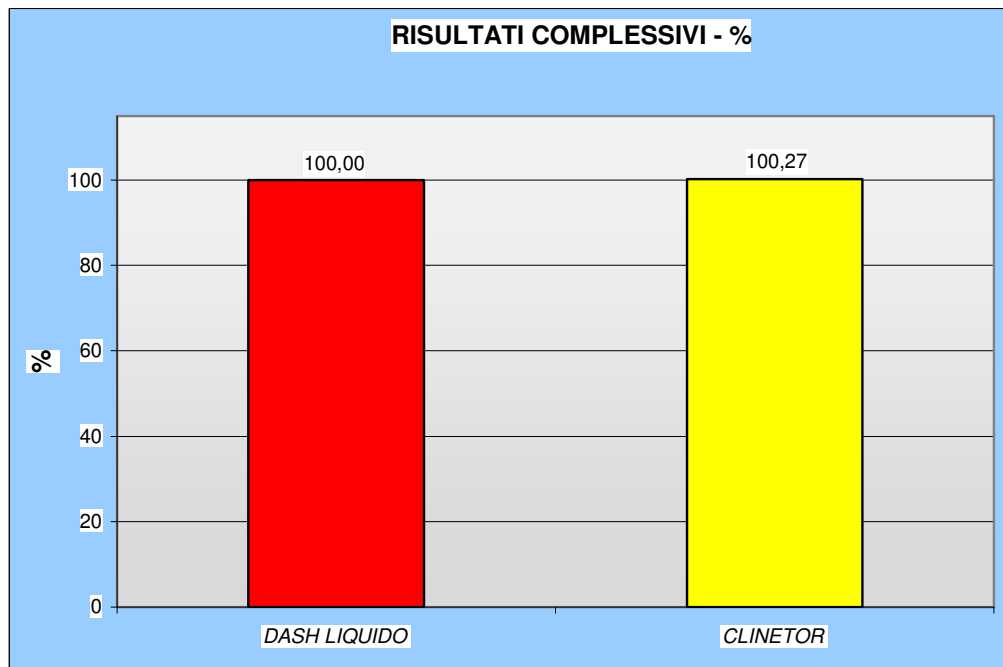
sono stati pretrattati strofinandoli leggermente con la saponetta Marsiglia presente in ogni confezione, precedentemente inumidita.

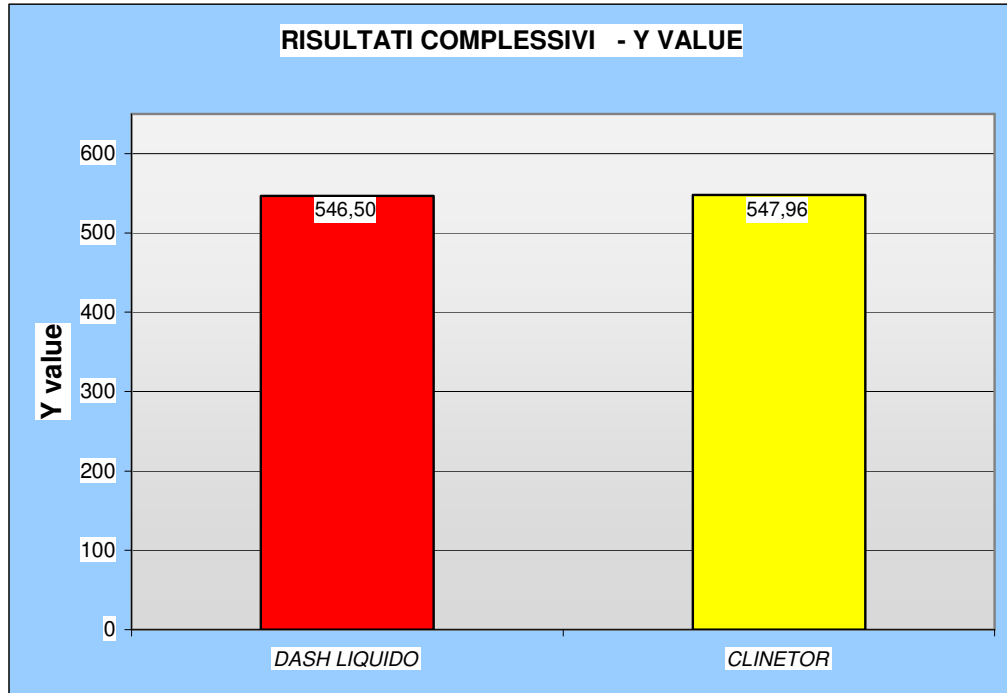
I risultati sono stati valutati mediante un apposito test statistico per definire se le differenze ottenute tra i punteggi dei prodotti sottoposti alla prova siano o meno significative. Il test si articola in due fasi: prima di tutto viene applicato il test di Dixon per individuare eventuali outliers. Questo test serve a valutare se all'interno dei dati ottenuti ve ne sono alcuni, detti

“outlier”, profondamente diversi dal “corpo” principale dei dati ottenuti, e discordanti al punto da dover essere riverificati. Fatto questo controllo viene eseguito un test HSD (Honest Significant Difference) ad un livello di confidenza del 95%. I risultati ottenuti vengono mostrati con diversi colori, per essere visualizzati in modo semplice e immediatamente comprensibile: verde significa che c'è una differenza significativa a favore del prodotto in esame (il cui nome compare in testa alla colonna) rispetto al competitor (il cui nome compare in testa alla riga), fucsia significa che c'è una differenza significativa a sfavore del prodotto in esame rispetto al competitor, giallo significa che non ci sono differenze significative tra i prodotti.

## Risultati

Valutazione degli effetti primari di lavaggio				
	ACC 74193.2		ACC 74193.1	
	DASH LIQUIDO		CLINETOR	
tessuto	media	s	media	s
WFK 10D (pigmento/sebo su cotone)	63,19	2,00	64,26	1,91
EMPA 106 (olio min./inch. su cotone)	33,93	2,99	42,84	2,46
WFK 10PPM (olio/latte/inch. su cotone)	61,91	4,27	53,62	2,46
WFK 10GM (olio motore su cotone)	46,36	0,98	46,70	0,87
EMPA 114 (vino rosso su cotone)	69,21	0,98	68,47	0,63
WFK 10T (ketchup su cotone)	84,64	0,26	83,58	0,33
EMPA 164 (erba su cotone)	57,45	1,31	59,68	0,56
WFK 10EG (tuorlo d'uovo su cotone)	77,39	1,21	77,34	0,38
EMPA 112 (cacao su cotone)	52,42	3,87	51,47	1,73
somma	<b>546,50</b>	<b>7,2</b>	<b>547,96</b>	<b>4,5</b>
%	<b>100,00</b>		<b>100,27</b>	





## Statistiche

### Legenda

**verde** : c'è una differenza significativa a favore del prodotto in esame (il cui nome compare in testa alla colonna) rispetto al competitor (il cui nome compare in testa alla riga),

**fucsia** : c'è una differenza significativa a sfavore del prodotto in esame rispetto al competitor,

**giallo** : non ci sono differenze significative tra i prodotti.

Average	
product	Stain Removal %
CLINETOR	60,88
DASH LIQUIDO	60,72

Frequency of paired wins on Stain Removal %		
Significant counts of Stain Removal % (+/not sig/-)		
product	CLINETOR	DASH LIQUIDO
CLINETOR		+3/3/-3
DASH LIQUIDO	+3/3/-3	

Summary	
product	+/-
CLINETOR	0
DASH LIQUIDO	0

## Valutazione dei risultati

Dai risultati sopra riportati e dalla loro elaborazione statistica risulta che, nelle condizioni del test, le prestazioni del sistema lavante Clinetor e quelle di Dash Liquido sono confrontabili

Direttore tecnico

Dr. Italo Commissati

Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. 221

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. 148