

## RAPPORTO DI PROVA 10/000198364

data di emissione 28/06/2010

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	10.053387.0001
Consegnato da	AWS il 15/06/2010

Descrizione campione	CLINETOR SISTEMA LAVANTE L.01334I01 + SMACCHIATORE MARSIGLIA
Campioni di confronto	10.053387.0002      DASH L.9363276613 15:49

### Dati campionamento

Campionato da	Cliente
Relatore	Dr. Andrea Boscolo
Indirizzo e-mail	a.boscolo@chelab.it

**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: 10

Lavatrici: Aqualtis AQ7L 05 U

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)

**Dosaggio:**

DASH LIQUIDO - L.9363276613 15:49	120 ml/lavaggio
-----------------------------------	-----------------

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

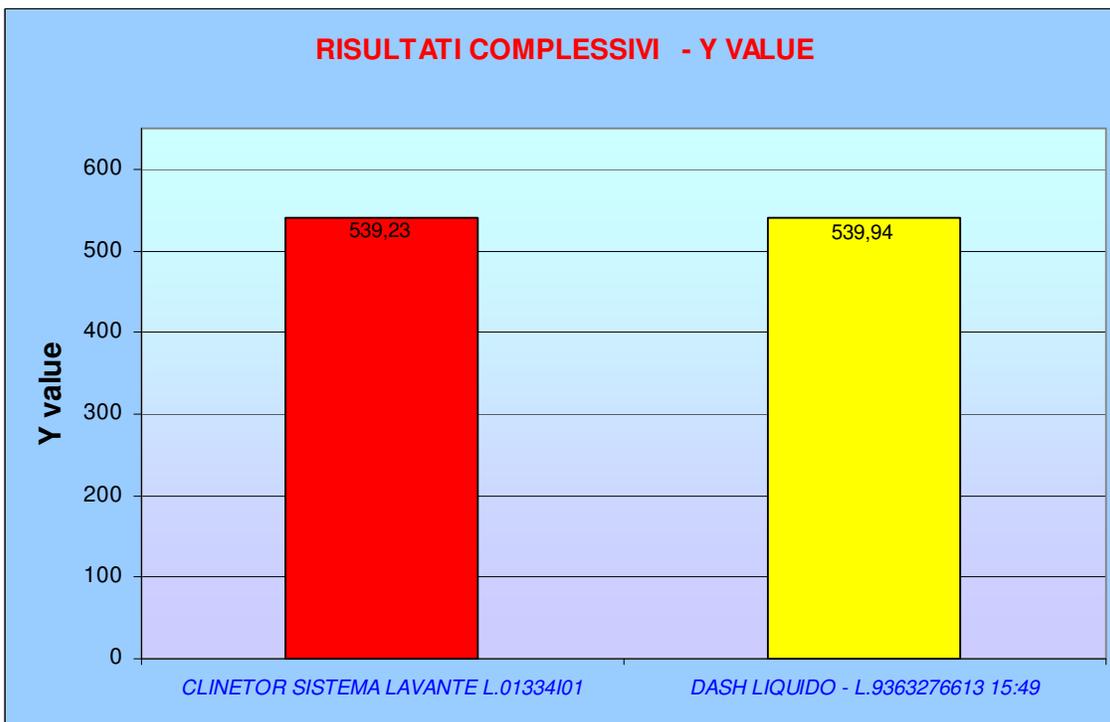
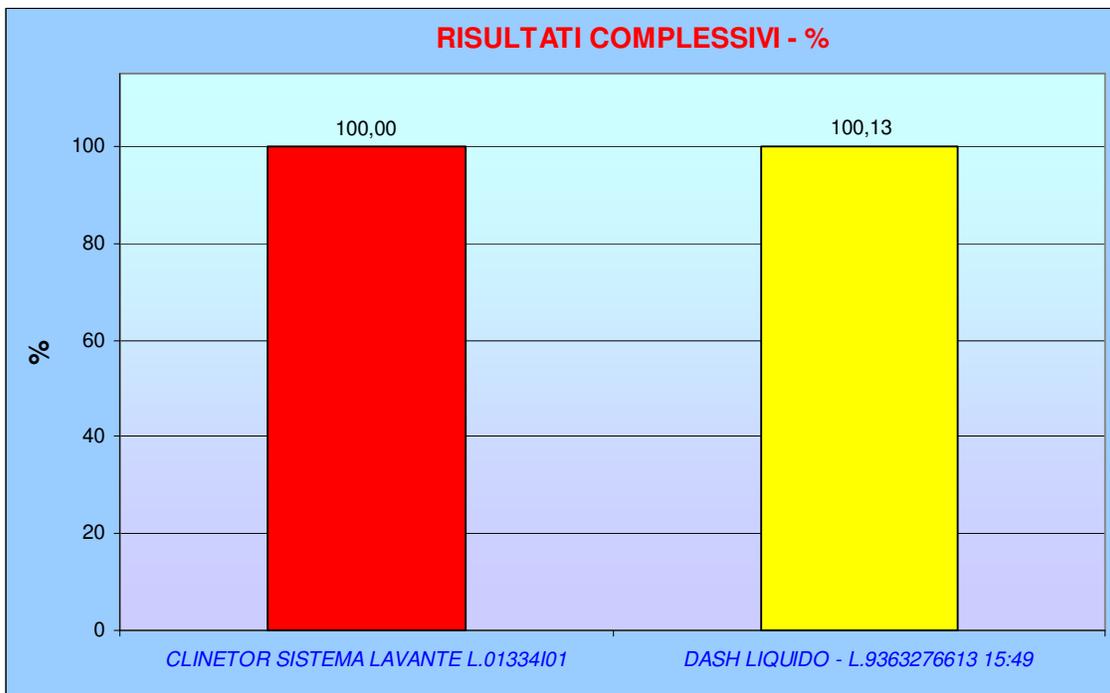
1. una pallina in plastica riempita da granuli costituiti da elbaite e uvite nano-microparticellari, sodio carbonato, calcio carbonato, sodio silicato, colofonia e acqua.
2. una saponetta Marsiglia con la quale trattare le macchie difficili prima di procedere con il bucato

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%.

## Risultati

Valutazione degli effetti primari di lavaggio				
	53387.1		53387.2	
	CLINETOR SISTEMA LAVANTE L.01334101		DASH LIQUIDO - L.9363276613 15:49	
tessuto	media	s	media	s
WFK 10D (pigmento/sebo su cotone)	64,57	1,19	64,82	1,88
EMPA 106 (olio min./inch. su cotone)	35,44	2,45	34,29	1,85
WFK 10PPM (olio/latte/inch. su cotone)	59,34	1,68	60,78	1,82
WFK 10GM (olio motore su cotone)	47,45	0,89	46,98	0,71
EMPA 114 (vino rosso su cotone)	66,47	0,73	66,07	1,24
WFK 10T (ketchup su cotone)	80,56	0,35	80,58	0,92
EMPA 164 (erba su cotone)	58,07	0,57	58,27	1,61
WFK 10EG (tuorlo d'uovo su cotone)	75,78	0,50	75,94	0,98
EMPA 112 (cacao su cotone)	51,55	2,46	52,21	2,21
<b>somma</b>	<b>539,23</b>	<b>4,3</b>	<b>539,94</b>	<b>4,6</b>
<b>percentuale</b>	<b>100,00</b>		<b>100,13</b>	



**Statistiche**

Average	
product	Stain Removal %
DASH LIQUIDO	59,99
CLINETOR	59,91

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. Nessuno dei due prodotti sottoposti alla prova ha mostrato prestazioni migliori rispetto all'altro.

Responsabile prove chimiche
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