

Samsung Electronics Italia è orgogliosa di comunicare che i propri multifunzione A3 hanno superato i test di laboratorio della **Stazione Sperimentale Carta, Cartoni e Paste per Carta (S.S.C.C.P.)** per la produzione di documenti indelebili, gli unici ammessi per gli atti pubblici secondo il Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri del 3 agosto 1962.

La performance eccezionale e la grande affidabilità dei multifunzione Samsung è così riconosciuta dall'azienda speciale della Camera di Commercio di Milano, a seguito di rigorosi trattamenti chimici e luminosi e prove di cancellazione dei documenti stampati. Tali prove S.S.C.C.P., effettuate su carta *Lyreco Budget 80g*, hanno attestato la qualità delle stampe da multifunzione Samsung, anche su carta di qualità non professionale come quella utilizzata negli studi notarili.

In quattro distinti rapporti di prova, S.S.C.C.P. ha constatato l'assenza di "sbavature e di aloni apprezzabili" nelle stampe di quattro serie di prodotti:

<b>Rapporto di prova</b>	<b>Codice Serie</b>
No. 148	<i>MultiXpress SCX-8230/8240</i>
No.149	<i>MultiXpress SCX-8123/8128</i>
No.150	<i>MultiXpress CLX-9252/9253</i>
No.151	<i>MultiXpress CLX-9201/9251/9301</i>

Grazie all'innovativa tecnologia ReCP (Rendering Engine for Clean Page) per il potenziamento dell'immagine, i multifunzione Samsung stampano documenti puliti e nitidi grazie a potenti funzioni come l'affinamento dei bordi e delle linee sottili e dei testi piccoli. Questa tecnologia assicura stampe indelebili e, per questo, ideali per gli atti pubblici redatti dai notai italiani.

In conclusione, i prodotti di stampa e i toner originali Samsung associati alle singole macchine offrono una qualità di stampa impeccabile, fra le più alte del mercato, garantendo una durabilità e inalterabilità nel tempo, conformemente al D.C.P.M. 03/08/1962.

In allegato: rapporto di prova n.151 relativo alla serie *MultiXpress CLX-9201NA/CLX-9251NA/CLX-9301NA*



**INNOVHUB**  
STAZIONI SPERIMENTALI  
PER L'INDUSTRIA

Innovazione e ricerca



THE ITALIAN PULP AND PAPER RESEARCH INSTITUTE  
STAZIONE SPERIMENTALE  
CARTA, CARTONI  
E PASTE PER CARTA

SEDE OPERATIVA:  
Via Giuseppe Colombo, 83  
20133 Milano  
Tel +39 02.2395531  
Fax +39 02.2365039  
analisi.sscpp@mi.camcom.it  
www.innovhub-ssi.it  
PIVA 05121060965 - C.F. 97425580152

RAPPORTO DI PROVA N. 151

pag. 1 di 3

Milano, 11/03/2014

Spett.

SAMSUNG ELECTRONICS ITALIA SPA

Data ricevimento campione: 25/02/2014

Via C. Donat Cattin, 5

20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO MI

Identificazione del campione:

Campione di carta atampata colore siglato :

Samsung MultiXpress C9201/C9251/C9301 Serie

Toner CLT-C809S/CLT-M809S/CLT-Y809S/CLT-K809S

Carta Lyreco Budget A4 80 g

Prelievo, trasporto e consegna campioni,

a carico del committente.

Descrizione richiesta del cliente:

Vs/lettera del 14/02/2014

Metodi di prova:

00.09 \*DURABILITA' SECONDO DPCM 3/8/62 D.P.C.M. 03/08/1962

CP



INNOVHUB  
STAZIONI SPERIMENTALI  
PER L'INDUSTRIA

Innovazione e ricerca



THE ITALIAN PULP AND PAPER RESEARCH INSTITUTE  
STAZIONE SPERIMENTALE  
CARTA, CARTONI  
E PASTE PER CARTA

SEDE OPERATIVA:  
Via Giuseppe Colombo, 83  
20133 Milano  
Tel +39 02.239553.1  
Fax +39 02.2365039  
analisi.ssccp@mi.camcom.it  
www.innovhub-ssi.it  
P.IVA 05121060965 - C.F. 97425580152

pag. 2 di 3

## RAPPORTO DI PROVA N. 151

00.09 \*DURABILITA' SECONDO DPCM 3/8/62 D.P.C.M. 03/08/1962

Data inizio analisi: 3/03/14 Data fine analisi: 11/03/14

### METODI DI PROVA

La caratterizzazione relativa alla solidità della scrittura, è stata eseguita seguendo le indicazioni riportate nella Tabella A – *Determinazione delle caratteristiche dei nastri dattilografici ad inchiostrazione indelebile ammessi per la stesura a macchina di atti pubblici*” D.P.C.M. 3 agosto 1962, ad eccezione della prova n° 10 (esposizione alla luce diretta solare). In questo caso l’esposizione alla luce è eseguita in apparecchio equipaggiato con lampada a 365 nm.

I trattamenti sono stati eseguiti in successione sullo stesso campione per 3 distinte provette, secondo il seguente schema:

1. Lavaggio con acqua distillata.
2. Lavaggio con acqua ossigenata 24 volumi .
3. Lavaggio con soluzione di permanganato di potassio al 3%.
4. Lavaggio con soluzione all'1 per mille di carbonato sodico cristallizzato .
5. Lavaggio con soluzione di acido cloridrico al 3%.
6. Lavaggio con soluzione di acido ossalico al 3%.
7. Trattamento con scolorina al permanganato-bisolfito preparata al momento :  
scolorina a due liquidi: preparata utilizzando una soluzione al 2% di permanganato di potassio e una soluzione di bisolfito di sodio 1 – 1 .
8. Trattamento con solventi organici (acetone, cloroformio, xilene, toluene).
9. Immersione in acqua bi-distillata per 30 minuti.
10. Esposizione ai raggi ultravioletti  
Esposizione eseguita per 48 ore in camera Bicasa  
(lunghezza d'onda :  $\lambda= 365$  nm).

Nome modello : CLX – 9301

Rapporto di prova 151 del 11/03/2014

Iniziale



Prima di intervenire con i vari tipi di gomma



Dopo i trattamenti con le gomme





**INNOVHUB**  
STAZIONI SPERIMENTALI  
PER L'INDUSTRIA

Innovazione e ricerca



**SSCCP**  
THE ITALIAN PULP AND PAPER RESEARCH INSTITUTE  
STAZIONE SPERIMENTALE  
CARTA, CARTONI  
E PASTE PER CARTA

SEDE OPERATIVA:  
Via Giuseppe Colombo, 83  
20133 Milano  
Tel +39 02.239553.1  
Fax +39 02.2365039  
analisi.sscpp@mi.camcom.it  
www.innovhub-ssi.it  
PIVA 05121060965 - C.F. 97425580152

pag. 3 di 3

## RAPPORTO DI PROVA N. 151

11. Prova di cancellatura con diversi tipi di gomma  
Trattamento eseguito con gomme di diversa durezza:
- 11.1 *Faber Castell 7016 -40 (dura)*
  - 11.2 *Pelikan S+S 40L (media)*
  - 11.3 *Staedtler Mars Plastic 526-50 (morbida)*

## RISULTATI

**Prove di solidità della scrittura**

**D.P.C.M. 03/08/62**

Tabella 1 : valutazione media delle scritte stampate dopo i differenti trattamenti chimico-fisici

Trattamento	<b>Samsung MultiXpress C9201/C9251/C9301 Serie Toner : CLT-C809S/CLT-M809S/CLT-Y809S/CLT-K809S</b>
<b>1</b>	Non si osserva alcuna sbavatura né alcun alone apprezzabile.
<b>2</b>	Non si osserva alcuna sbavatura né alcun alone apprezzabile.
<b>3</b>	Non si osserva alcuna sbavatura né alcun alone apprezzabile.
<b>4</b>	Non si osserva alcuna sbavatura né alcun alone apprezzabile.
<b>5</b>	Non si osserva alcuna sbavatura né alcun alone apprezzabile.
<b>6</b>	Non si osserva alcuna sbavatura né alcun alone apprezzabile.
<b>7</b>	Non si osserva alcuna sbavatura né alcun alone apprezzabile.
<b>8</b>	Acetone: Non si osserva alcuna sbavatura né alcun alone apprezzabile. Cloroformio: Non si osserva alcuna sbavatura né alcun alone apprezzabile. Xilene: Non si osserva alcuna sbavatura né alcun alone apprezzabile. Toluene : Non si osserva alcuna sbavatura né alcun alone apprezzabile.
<b>9</b>	Non si osserva alcuna sbavatura né alcun alone apprezzabile.
<b>10</b>	Non si osserva alcuna sbavatura né alcun alone apprezzabile.
<b>11</b>	La scrittura resta leggibile fino a completa abrasione della carta, che si manifesta con la gomma dura.

N.B. I risultati esposti nel presente certificato, si riferiscono unicamente ai soli oggetti sottoposti a prova. E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra approvazione scritta.  
Il residuo del campione si conserva per tre mesi.

Il Responsabile  
(Dr. Capretti Giorgio)

Il Responsabile di Divisione  
(Dr. Patrizia Sadocco)