

## ESSICCAZIONE INK

① PENETRAZIONE o ASSORBIMENTO  
 + o - con tutti i tipi di carta  
 (> carta microporosa)  
 + o - con tutti ink  
 (> ink liquidi)

② FILTRAZIONE SELETTIVA  
 carte microporose  
 e ink polidisperso

olio minerale (NON ESSICA)  
 olio vegetale  
 resine → archetipi  
 pigmenti → sintetiche dure  
*Resista velocemente* *Resista in superf.*

③ OSSIDOPOLIMERIZZAZIONE  
 reazione chimica  
 tra OSSIGENO e oli vegetali



INFLUENZATA DA:

- QUANTITÀ di MATERIALI OSSIDOPOL.
- " di OSSIGENO
- TEMPERATURA

④ EVAPORAZIONE  
 - solvente volatile

⑤ IRRAGGIAMENTO I.R.  
 calore

metodo per velocizzare  
 l'essiccazione

<https://prezi.com/yonc5izyeeco/essiccazione-inchiostri/>

## INK U.V

REAZIONE FOTOCHEMICA  
 PROVOCA POLIMERIZZ. (SOLIDIFIC.)  
 ISTANTANEA

[OSSIDOPOLIM. → 3-5 h]  
 UV → 3/5 sec.

## VEICOLO INK U.V.

- PRE-POLIMERI
- MONOMERI
- FOTONIZATORI

MISCELA di  
 MONOM. - PRE-POL.  
 e FOTONIZ.

RADIAZIONI U.V.

SI ATTIVANO I  
 FOTONIZ. e SI  
 FORMANO RADICALI  
 LIBERI

INNESCO DELLA  
 FOTOPOLIMERIZZAZIONE

I RADICALI INNESCONO  
 LA REAZIONE A  
 CATENA DI POLIM.

POLIMERIZZAZIONE

LA VERNICE È  
 COMPLETAMENTE  
 POLIMERIZZ. E SECCA