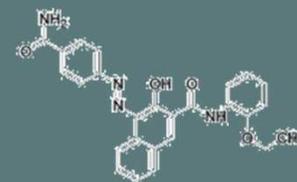
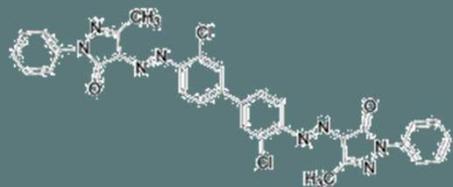
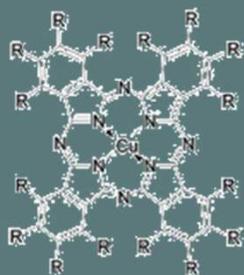


## CONVEGNO

### I tatuaggi: sicurezza d'uso e criteri di controllo



Il nuovo Accordo di collaborazione  
“Sviluppo e validazione di metodi analitici per la  
determinazione di sostanze pericolose negli inchiostri per  
tatuaggi e trucco permanente”

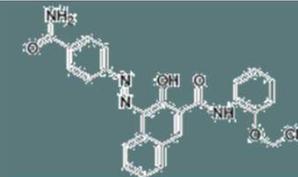
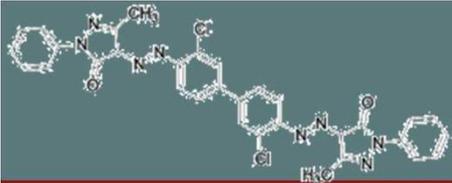


Maria Letizia Polci

Ministero della salute  
DG Prevenzione sanitaria

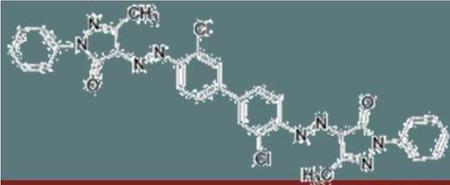
23 gennaio 2018

Ministero della Salute, Auditorium

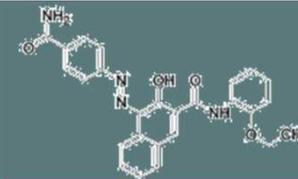


# Premessa (1)





## Premessa (2)



- Misura restrittiva REACH per circa 4000 sostanze negli inchiostri per tatuaggi e PMU è stata presentata nell'ottobre 2017 ed è in corso di valutazione da parte dei Comitati dell'ECHA
- Consultazione pubblica di sei mesi durante la quale chiunque potrà presentare commenti alla proposta 16.02.2018-20.06.2018
- Parere Comitati ECHA
- Decisione della Commissione EU
- Consultazioni con l'Organizzazione mondiale del commercio (OMC), voto degli Stati membri, controllo da parte del Consiglio e del Parlamento europei.
- Periodo di transizione proposto: 1 anno → **Entrata in vigore presunta: 2020???**

# Nuovo progetto finanziato dal Min salute

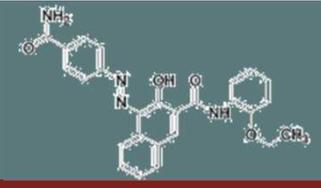
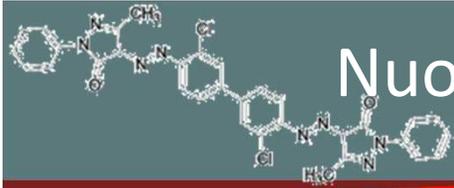
Il Ministero della Salute DG PRE –AC REACH

Si avvale del supporto tecnico-scientifico del CNSC dell'ISS, dell'ARPA Piemonte e APPA Bolzano

Accordo di collaborazione di durata 18 mesi (2018-2019);

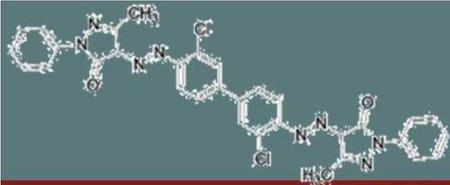
“Sviluppo e validazione di metodi analitici  
per la determinazione di sostanze  
pericolose negli inchiostri per tatuaggi e  
trucco permanente”

- Attività di studio e di sviluppo di metodi analitici appropriati allo scopo di controllo di talune sostanze pericolose potenzialmente contenute negli inchiostri per tatuaggi e PMU
- Collaborazione con esperti di altri Stati membri EU, a garanzia dell'armonizzazione dei controlli sul territorio europeo

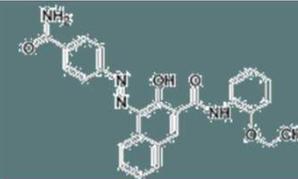


## Obiettivi specifici





# Obiettivo specifico 1

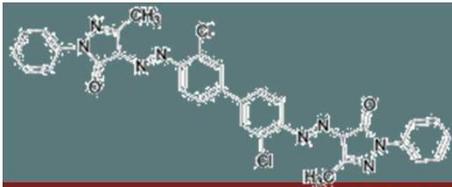


## Rafforzare expertise nazionale su determinazione ammine aromatiche (29 sostanze)

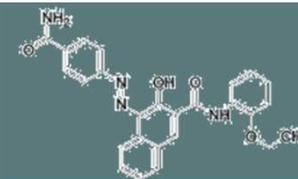
Valutazione dei metodi analitici per la determinazione di **ammine aromatiche** primarie negli inchiostri per tatuaggi e PMU e la validazione di un metodo di prova da utilizzare ai fini del controllo

Il punto di partenza:

Studio effettuato dai laboratori dell'ARPA Piemonte e APPA Bolzano relativamente alla determinazione di n. 21 ammine aromatiche derivanti dalla riduzione di alcuni azo-pigmenti e/o presenti come impurezze in n. 10 campioni di inchiostro per tatuaggio di differenti marche e colori, mediante applicazione del metodo (ISO 17234-1:2015 – Leather – Chemical tests for the determination of certain azo colorants in dyed leathers – Part 1: Determination of certain aromatic amines derived from azo colorants)



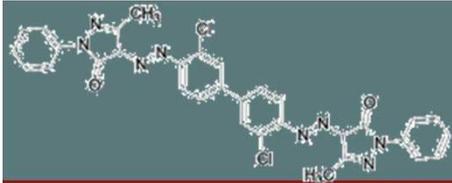
# Obiettivo specifico 1



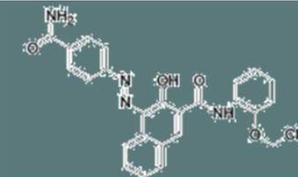
## Rafforzare expertise nazionale su determinazione ammine aromatiche (29 sostanze)

Inoltre

- Studio di confronto con i laboratori europei (Danimarca, Germania, Olanda e Svizzera)
- Studio pilota in collaborazione con la Danimarca, che prevede l'applicazione di altre metodiche di analisi (LC-MS o LC-MS-MS) per la determinazione di ammine aromatiche nelle stesse matrici (es. metodo EN 71-7:2002 per la determinazione di ammine aromatiche in colori a dita con LC-MS).



## Obiettivo specifico 2



**Sviluppo metodi per determinazione ftalati (8 sostanze) e pigmenti ( 17 sostanze)**

Estensione ad altre sostanze incluse nella proposta di restrizione in via di adozione

### Ftalati

n.	Sostanza	Numero CAS
1	Benzilbutilftalato (BBP)	85-68-7
2	Ftalato di dibutile (DBP)	84-74-2
3	Ftalato di bis (2-etilesile) (DEHP)	117-81-7
4	Di-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0
5	Diisononyl phthalate (DINP)	28553-12-0, 68515-48-0
6	Diisodecyl phthalate (DIDP)	26761-40-0, 68515-49-1
7	Ftalato di bis(2-metossietile)	117-82-8
8	di-n-pentilftalato (DPP) Diisopentilftalato	131-18-0 605-50-5

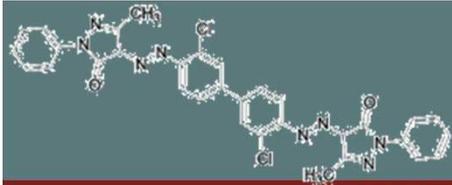
# Obiettivo specifico 2

**Sviluppo metodi per determinazione ftalati (8 sostanze) e pigmenti ( 17 sostanze)**

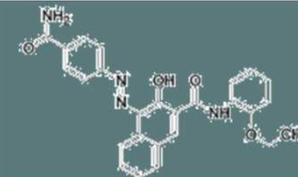
Estensione ad altre sostanze incluse nella proposta di restrizione in via di adozione

## Pigmenti

CI Name	CAS Number	CI Number
Acid Green 16	12768-78-4	44025
Acid Red 26	3761-53-3	16150
Acid Violet 17	4129-84-4	42650
Basic Red 1	989-38-8	45160
Disperse Blue 106	12223-01-7	
Disperse Blue 124	61951-51-7	
Disperse Blue 35	12222-75-2	
Disperse Orange 37	12223-33-5	
Disperse Red 1	2872-52-8	11110
Disperse Red 17	3179-89-3	11210
Disperse Yellow 3	2832-40-8	11855
Disperse Yellow 9	6373-73-5	10375
Pigment Violet 3	1325-82-2	42535:2
Pigment Violet 39	64070-98-0	42555:2
Solvent Yellow 1	60-09-3	11000
Solvent Yellow 2	60-11-7	11020
Solvent Yellow 3	97-56-3	11160



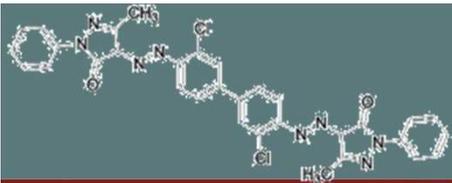
## Obiettivo specifico 3



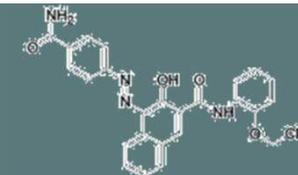
### Costituzione gruppo di lavoro internazionale-metodi analitici tatuaggi

- Confronto su aspetti tecnico-scientifici a supporto dell'applicazione delle nuove misure regolatorie sugli inchiostri per tatuaggi e PMU
  - criticità rilevante nelle determinazioni analitiche dei parametri di interesse negli inchiostri per tatuaggi (inclusa preparazione del campione)
- Confronto utile alla pianificazione e realizzazione di futuri circuiti interlaboratorio per la validazione dei metodi analitici da utilizzare a scopo di controllo ufficiale sugli inchiostri per tatuaggio e PMU, ai sensi della misura restrittiva in via di adozione



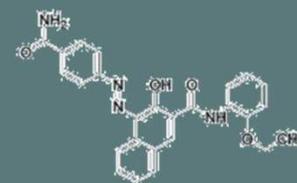
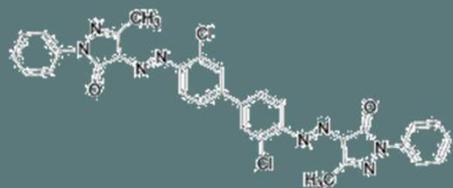


# Le unità operative



## Coordinamento: Dr.ssa Draisci CNSC





Grazie per l'attenzione

Maria Letizia Polci  
ml.polci-esterno@sanita.it

