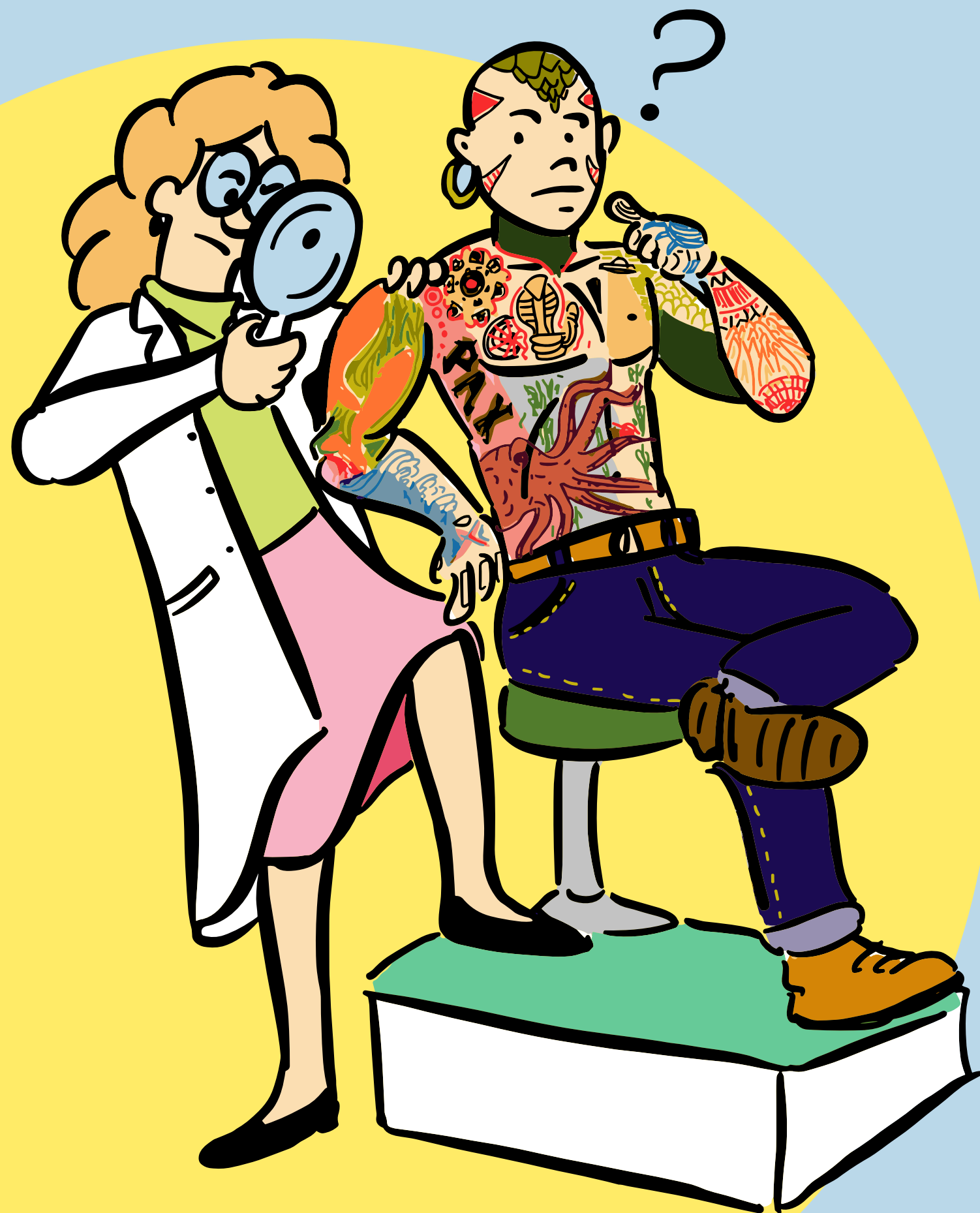


INCHIOSTRI PER TATUAGGI

COSA DICE
LA SCIENZA?
IL FUMETTO DIVULGATIVO
DEL BFR



MANHATTAN , XIX SECOLO



UNO DEI PRIMI STUDI DI TATUAGGI NEGLI STATI UNITI APPARTENEVA – EBBENE SÌ – A UN TEDESCCO.

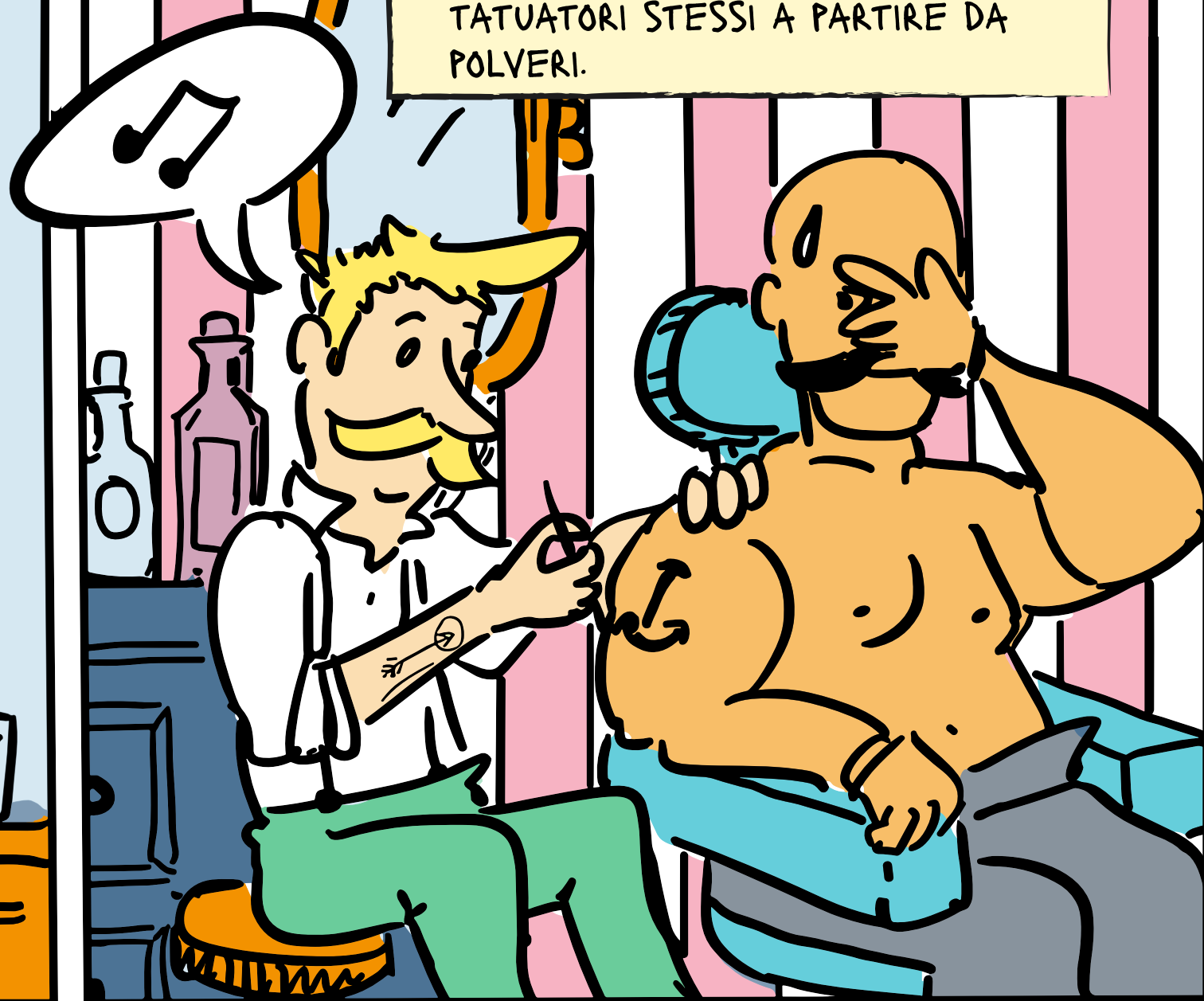
MARTIN HILDEBRANDT, PER GLI AMICI "OLD MARTIN", PRESTÒ SERVIZIO PER ANNI NELLA MARINA. POI, NEL 1860 CIRCA, SI STABILÌ A NEW YORK – E DIVENTÒ UNA LEGGENDA DEL TATUAGGIO.



CORRE VOCE CHE ALL'EPOCA I TATUATORI LAVASSERO I RESIDUI DI SANGUE E INCHIOSTRO CON ACQUA, URINA (!) E ALCOL...



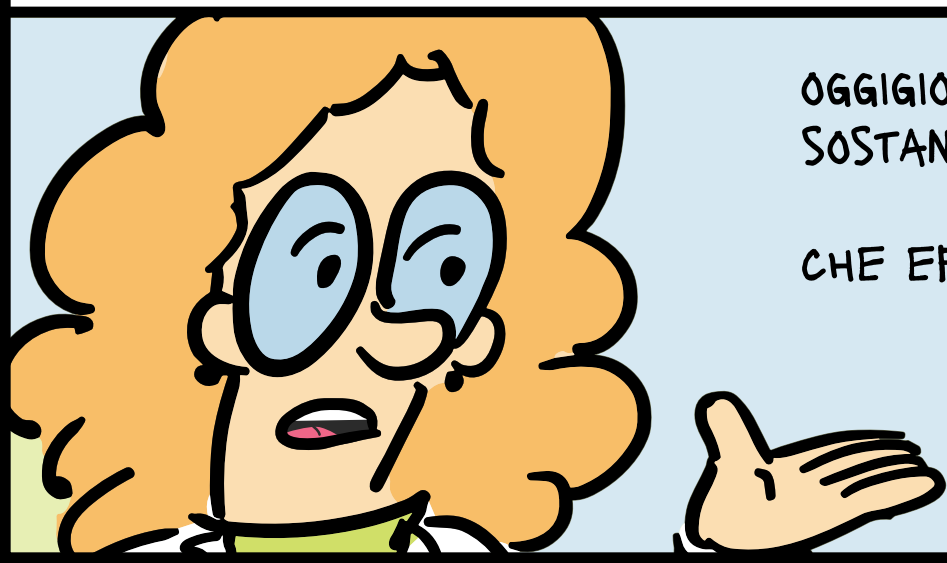
... E CHE GLI INCHIOSTRI PER I TATUAGGI, PER LO PIÙ IL ROSSO E IL NERO, VENISSE PRODOTTI DAI TATUATORI STESSI A PARTIRE DA POLVERI.



OGGIGIORNO, NATURALMENTE, CI SI CHIEDE SE GLI INCHIOSTRI POSSANO CONTENERE SOSTANZE TOSSICHE O COMPORTARE RISCHI PER LA SALUTE.

CHE EFFETTI HANNO I COLORI SUL CORPO? I TATUAGGI SONO DANNOSI?

COSA DICE LA SCIENZA?





PULIZIA E IGIENE

ASSICURARSI SEMPRE CHE
UNO STUDIO LAVORI IN
MANIERA PULITA E IGIENICA...



COME UNA FERITA APERTA,
ANCHE LA PELLE TATUATA
DA POCO PUÒ INFETTARSI
PER MANCANZA DI CONDIZIONI
IGIENICHE ADEGUATE O LA
PRESENZA NEGLI INCHIOSTRI
DI BATTERI, VIRUS O FUNGHI.



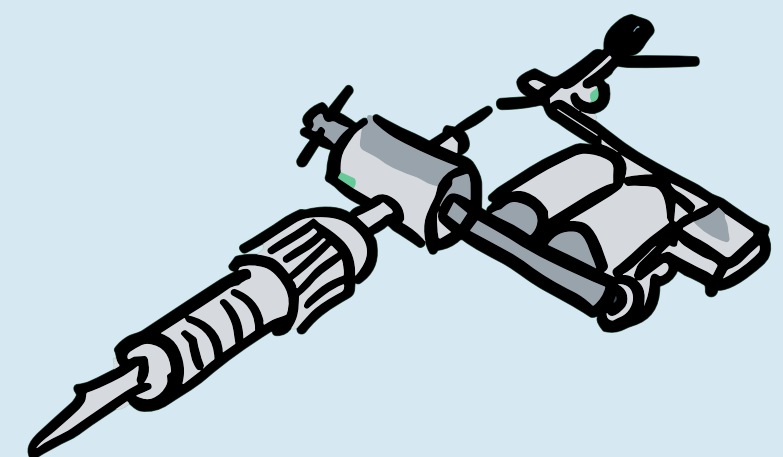
SONO GLI INCHIOSTRI STESSI, E LA
MOLTEPLICITÀ DI SOSTANZE CHE CONTENGONO,
A RAPPRESENTARE L'INCOGNITA MAGGIORE...



... QUANTE PIÙ SOSTANZE
VENGONO USATE TANTO PIÙ È
DIFFICILE PER LA SCIENZA
DETERMINARE QUALI POSSANO
ESSERE GLI EFFETTI SULLA
SALUTE.

E POI C'È L'ALTRA GRANDE
DOMANDA CHE SI PONGONO GLI
SCIENZIATI:

IN CHE PARTE DEL
CORPO FINISCONO I
PIGMENTI?





PERCHÉ SI SA CHE FINO AL 30% DEI PIGMENTI PUÒ SPARIRE DALLA PELLE...

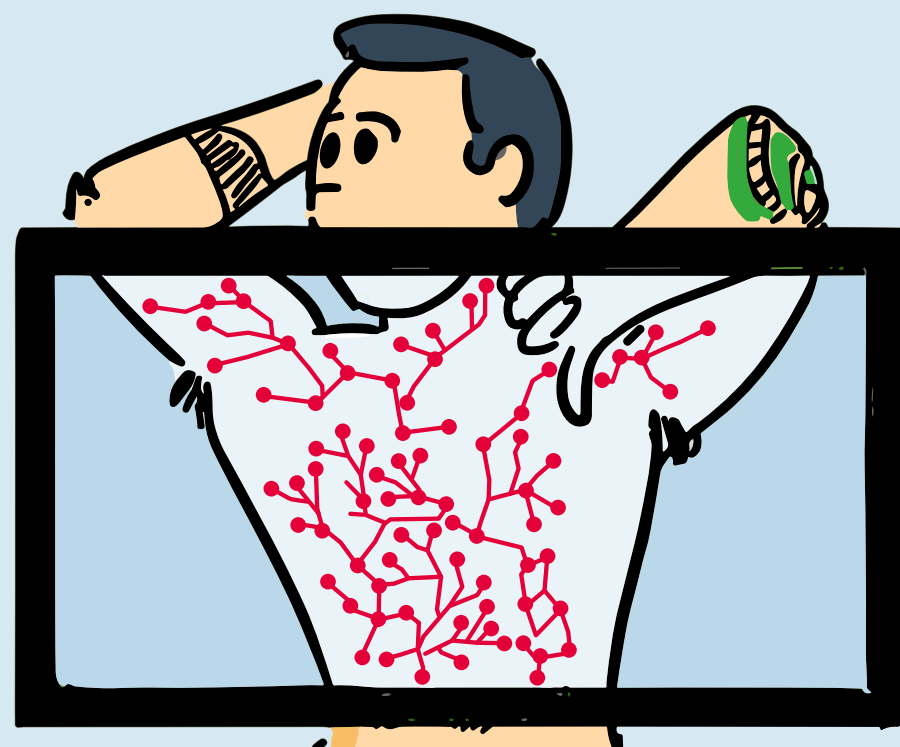
MA DOVE VANNO A FINIRE?

COSA SUCCEDDE AI PIGMENTI SOTTO LA PELLE?



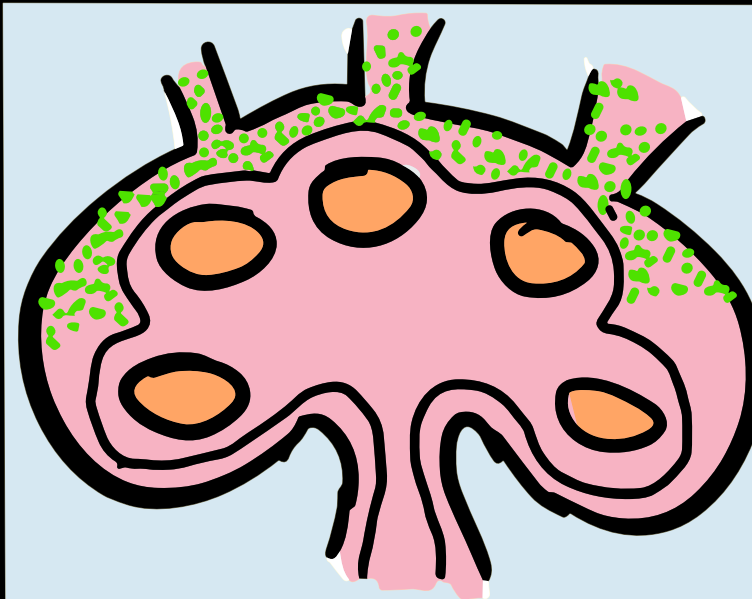
PER FARE LUCE SULLA QUESTIONE, IL BFR HA RICHIESTO AL CENTRO DI MEDICINA LEGALE DI MONACO CAMPIONI DI PELLE E TESSUTI DI PERSONE TATUATE DECEDUTE.

LO STUDIO HA RILEVATO CHE GRAN PARTE DEI PIGMENTI SI DEPOSITA NEI LINFONODI.

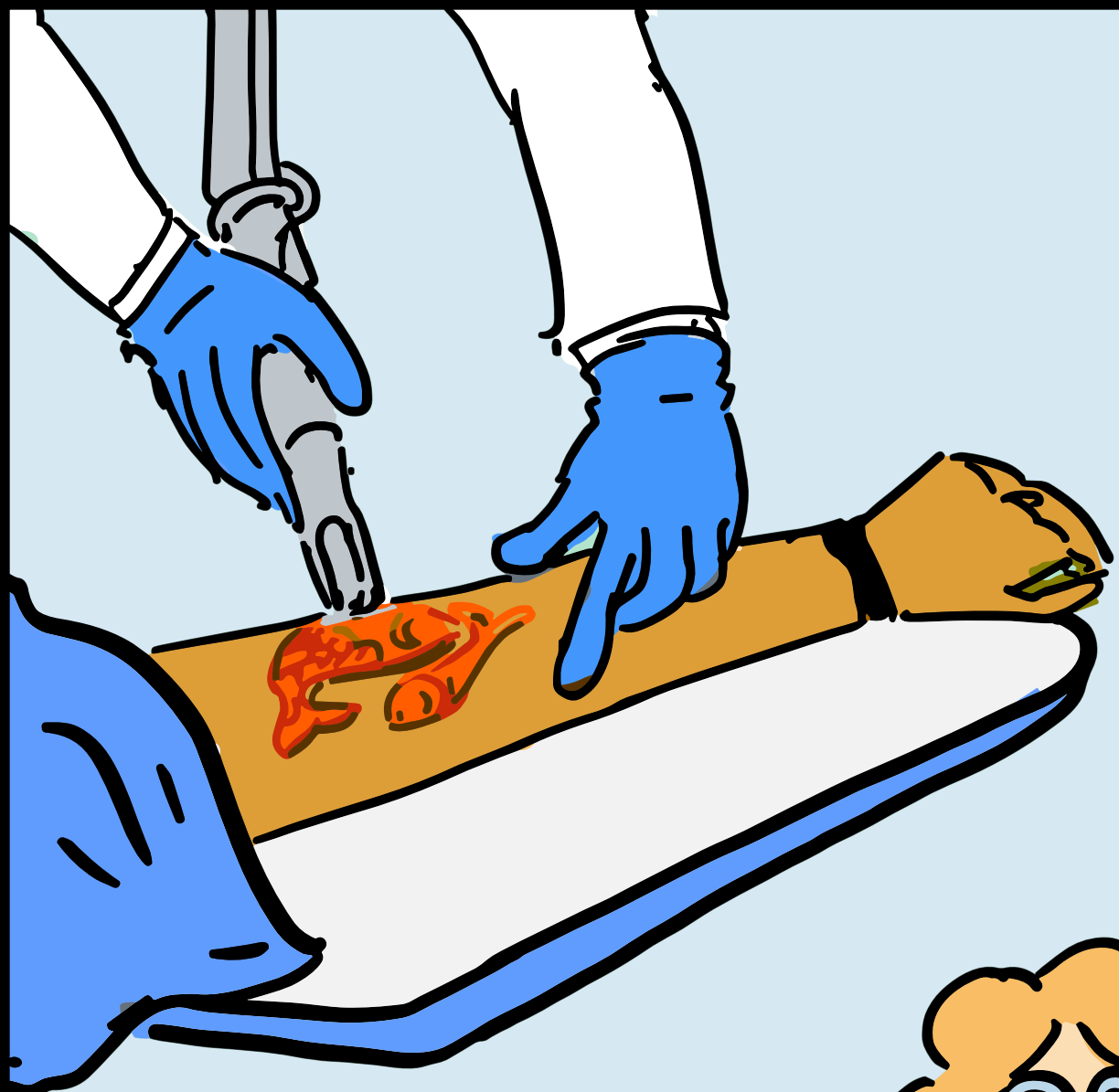


I LINFONODI SONO ORGANI DEL SISTEMA IMMUNITARIO CHE AIUTANO A COMBATTERE INFEZIONI E MALATTIE.

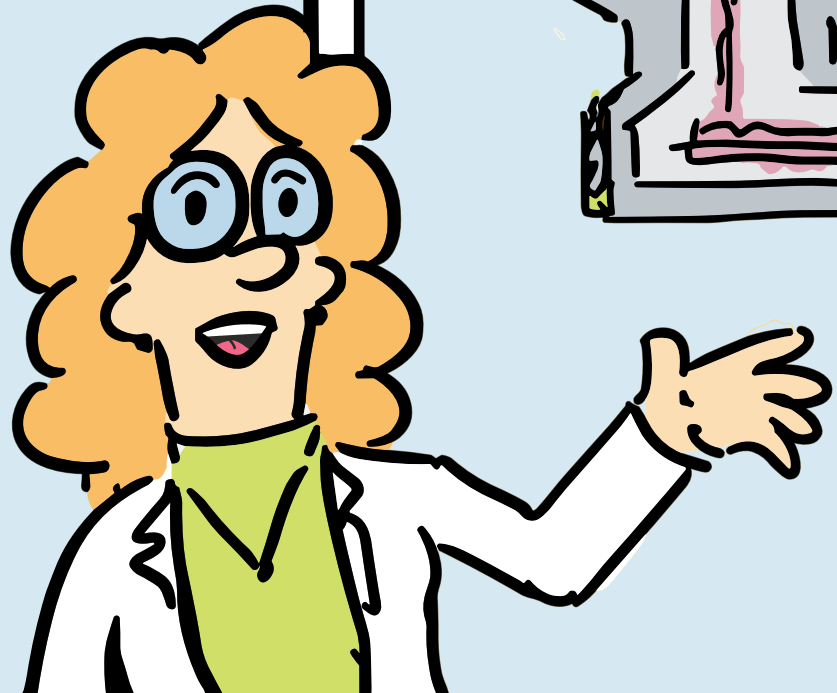
NEL PROCESSO DI GUARIGIONE DELLA FERITA CAUSATA DA UN TATUAGGIO, I PIGMENTI PASSANO DALLA PELLE AL SISTEMA LINFATICO E COSÌ RAGGIUNGONO I LINFONODI.



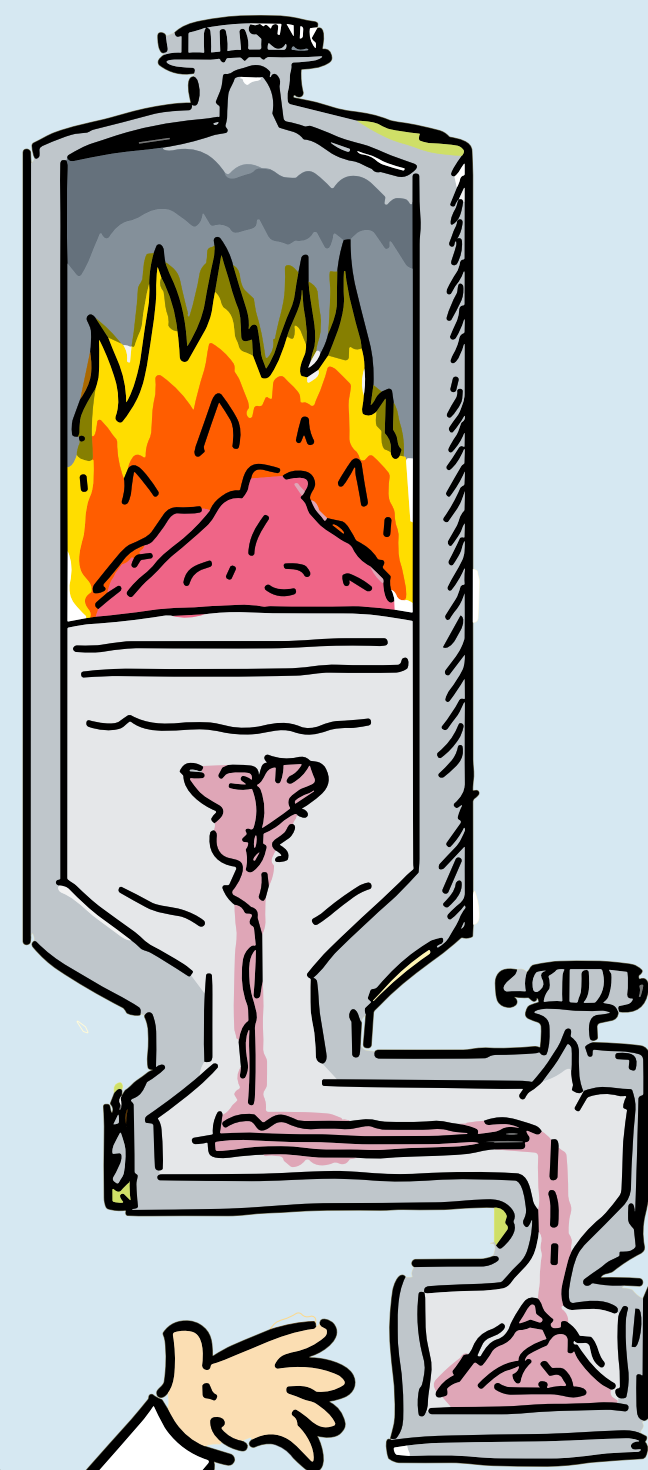
LE PARTICELLE DI INCHIOSTRO VIAGGIANO PER IL CORPO - SOPRATTUTTO LE NANOPARTICELLE



NEL TRATTAMENTO CON IL LASER SI SVILUPPA UN CALORE TALE DA INNESCARE LA FRAMMENTAZIONE DEI PIGMENTI.



P I R O L I S I



UN ALTRO RISCHIO: RIMOZIONE DEI TATUAGGI CON LASER

IL BFR HA SVILUPPATO UN METODO CHE SIMULA QUESTO PROCESSO

IL PIGMENTO IN POLVERE VIENE RISCALDATO A 800 °C MEDIANTE PIROLISI.

LE SOSTANZE CHE SI GENERANO POSSONO POI ESSERE IDENTIFICATE E CLASSIFICATE A LIVELLO TOSSICOLOGICO.

QUESTO PRODUCE, TRA L'ALTRO, ACIDO CIANIDRICO E BENZOLO, SOSTANZE CON ALTO POTENZIALE TOSSICO.

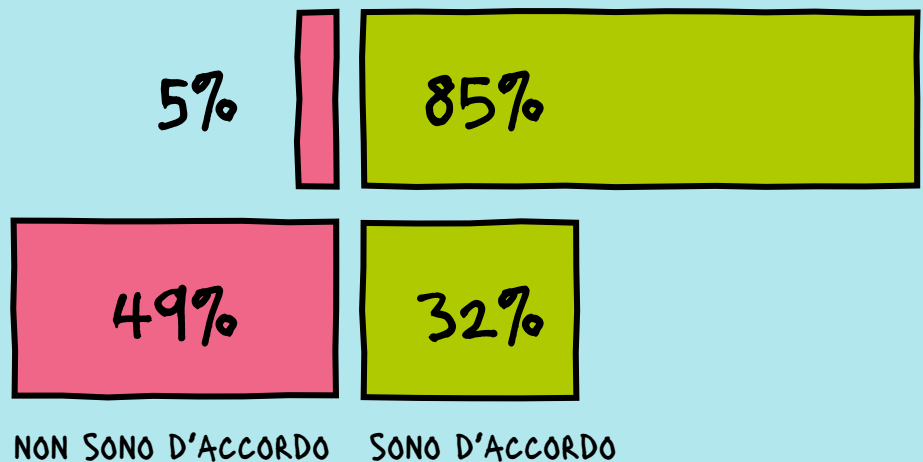


PERCEZIONE DEL RISCHIO

LE NUMEROSE INFORMAZIONI NOTE OGGIGIORNO IN TEMA DI TATUAGGI RENDONO LA PERCEZIONE DEL RISCHIO UNA QUESTIONE MOLTO INTERESSANTE PER IL BFR:

GLI INCHIOSTRI USATI PER I TATUAGGI POSSONO PROVOCARE ALLERGIE.

GLI INGREDIENTI DEGLI INCHIOSTRI RESTANO NEL PUNTO TATUATO.*

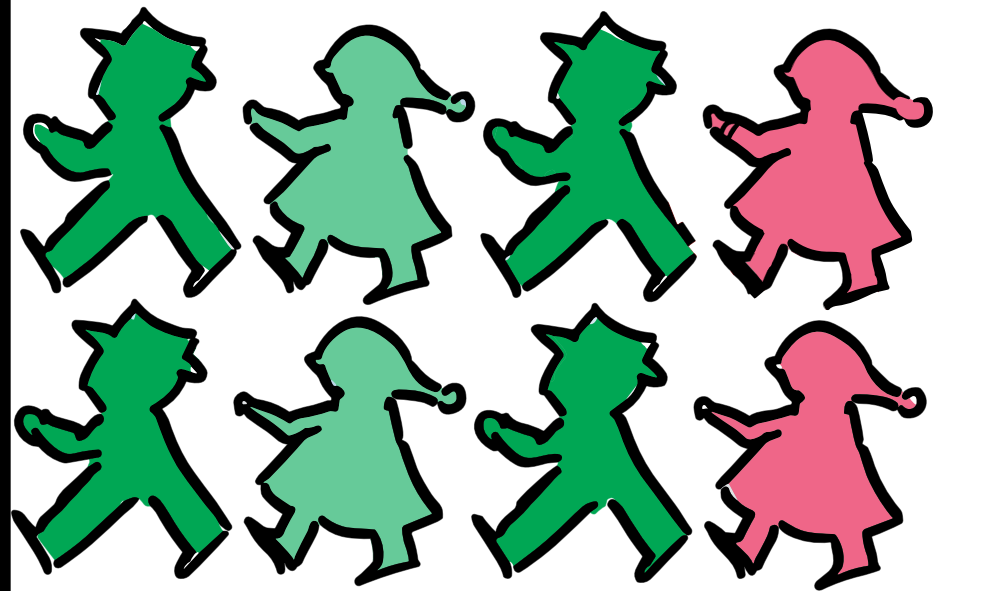


FONTE:
1009 INTERVISTATI
STUDIO BFR SUI CONSUMATORI 2018
EDIZIONE SPECIALE SUI TATUAGGI; RISPOSTE MANCANTI PER RAGGIUNGERE IL 100%; NON SO / NESSUNA RISPOSTA
*AFFERMAZIONE NON CORRETTA DAL PUNTO DI VISTA SCIENTIFICO

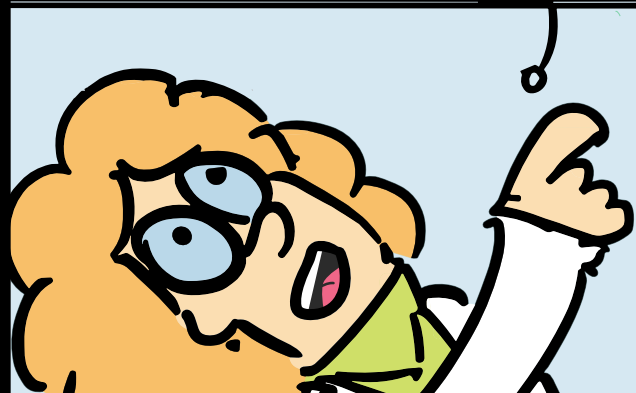
+++ +++ +++

IL SONDAGGIO DEL BFR

NUMERO DI TATUATI TRA I 25 E I 34 ANNI DI ETÀ.

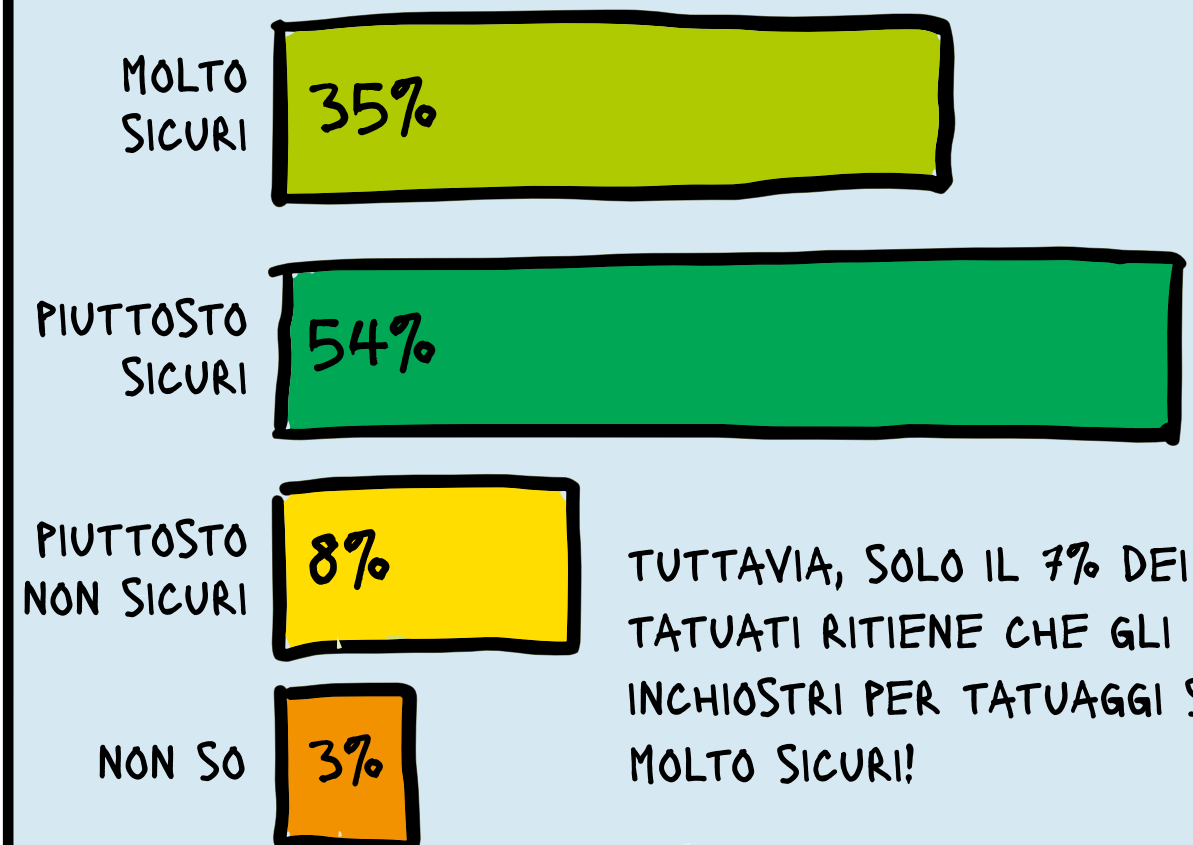


FONTE: YOUNG, STATISTA 2024



IN GERMANIA, UNA PERSONA SU SEI È TATUATA; NELLA FASCIA DI ETÀ TRA I 25 E I 34 ANNI ADDIRITTURA UNA SU QUATTRO.

NELL'OPINIONE DELLE PERSONE TATUATE (ED EX TATUATE), QUANTO SONO SICURI GLI INCHIOSTRI UTILIZZATI IN GERMANIA PER I TATUAGGI?



TUTTAVIA, SOLO IL 7% DEI NON TATUATI RITIENE CHE GLI INCHIOSTRI PER TATUAGGI SIANO MOLTO SICURI!

FONTE: 1009 INTERVISTATI STUDIO BFR SUI CONSUMATORI 2018 EDIZIONE SPECIALE SUI TATUAGGI

DAL GENNAIO 2022, L'USO DI DETERMINATE SOSTANZE UTILIZZATE NEGLI INCHIOSTRI PER TATUAGGI O NEL TRUCCO PERMANENTE È SOTTOPOSTO A RESTRIZIONI NEL TERRITORIO DELL'UNIONE EUROPEA.

LE MISCELE DI PIGMENTI, AD ESEMPIO, DEVONO RIPORTARE UN NUMERO DI RIFERIMENTO CHE NE IDENTIFICHINO IN MODO UNIVOCO IL LOTTO, OLTRE A UN ELENCO DELLE SOSTANZE CHE CONTENGONO.

SOSTANZE CANCEROGENE, ALLERGIE, INFEZIONI - IL DIBATTITO SUI TATUAGGI SI FOCALIZZA SU TUTTA UNA SERIE DI RISCHI PER LA SALUTE.



È BENE CHE CHI DECIDE DI TATUARSI SIA CONSAPEVOLE DEI RISCHI PER LA SALUTE.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI:
WWW.BFR.BUND.DE/EN

Il presente testo è una traduzione del testo originale in lingua tedesca, che costituisce l'unica versione giuridicamente vincolante.

Avviso legale

Curatore:

German Federal Institute for Risk Assessment | BfR

Istituto federale tedesco per la valutazione del rischio | BfR

Max-Dohrn-Straße 8-10

10589 Berlin, Germany

Tel. +49 30 18412-0

Fax +49 30 18412-99099

bfr@bfr.bund.de

bfr.bund.de/en

Ente di diritto pubblico

Rappresentato dal presidente, Professore Dr. Dr. Dr. h. c. Andreas Hensel

Autorità di vigilanza: Ministero federale dell'Agricoltura, dell'Alimentazione e della Identità Regionale (BMLEH)

Direttore responsabile: Dr. Suzan Fiack

P. IVA: DE 165 893 448

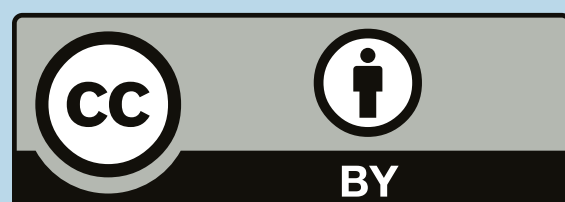
ISSN: 3053-9021 (Online) | 3053-9102 (Print)

DOI: 10.17590/20251107-151151-0

Stato: luglio 2026

Il BfR

L'Istituto federale tedesco per la valutazione del rischio (BfR) è un ente scientifico indipendente che opera nell'ambito di competenza del Ministero Federale dell'Agricoltura, dell'Alimentazione e della Identità Regionale (BMLEH). Il BfR svolge un ruolo di tutela preventiva della salute pubblica nei settori della sanità pubblica e della sanità pubblica veterinaria. Il BfR presta consulenza al governo federale e ai Länder su questioni riguardanti la sicurezza degli alimenti, dei mangimi, delle sostanze chimiche e dei prodotti di consumo. Conduce inoltre attività di ricerca su temi strettamente correlati ai suoi compiti di valutazione.



**BfR | Identifying Risks –
Protecting Health**

