



La rilevanza delle informazioni trasmesse con la notifica nell'attività dei Centri Antiveleni: inquadramento operativo e storie di vita vissuta

Raffaella Butera
Toxicon srl
Pavia

raffaella.butera@unipv.it

Per i prossimi 30 minuti...

- dimenticate
 - ✓ i tecnicismi
 - ✓ le difficoltà
 - ✓ il carico di lavoro
 - ✓ le scadenze



e lasciatevi condurre
dall'altra parte del PCN Portal...





Dall'altra parte del PCN Portal

- intossicazioni acute
 - ✓ patologia man-made
 - ✓ molteplicità di agenti eziologici
 - ✓ complessità dei quadri clinici
- in Italia
 - ✓ circa 100.000 casi/anno rilevati dai Centri Antiveleni
 - ✓ circa 500.000 casi/anno

1 caso/anno ogni 100 abitanti

Intossicazioni acute

Circostanze

| | |
|---|--------|
| ▪ intossicazione accidentale, involontaria | 70.7 % |
| ✓ generica | |
| ✓ professionale, occupazionale | |
| ✓ ambientale | |
| ✓ incidente di trasporto | |
| ✓ errore terapeutico | |
| ✓ uso improprio | |
| ▪ intossicazione volontaria | 21.7 % |
| ✓ suicidio, gesto autolesivo o dimostrativo | |
| ✓ uso improprio | |
| ✓ abuso | |
| ✓ atto criminoso | |
| ▪ effetto avverso o secondario | 4.3 % |
| ▪ circostanze non rilevate | 3.2 % |

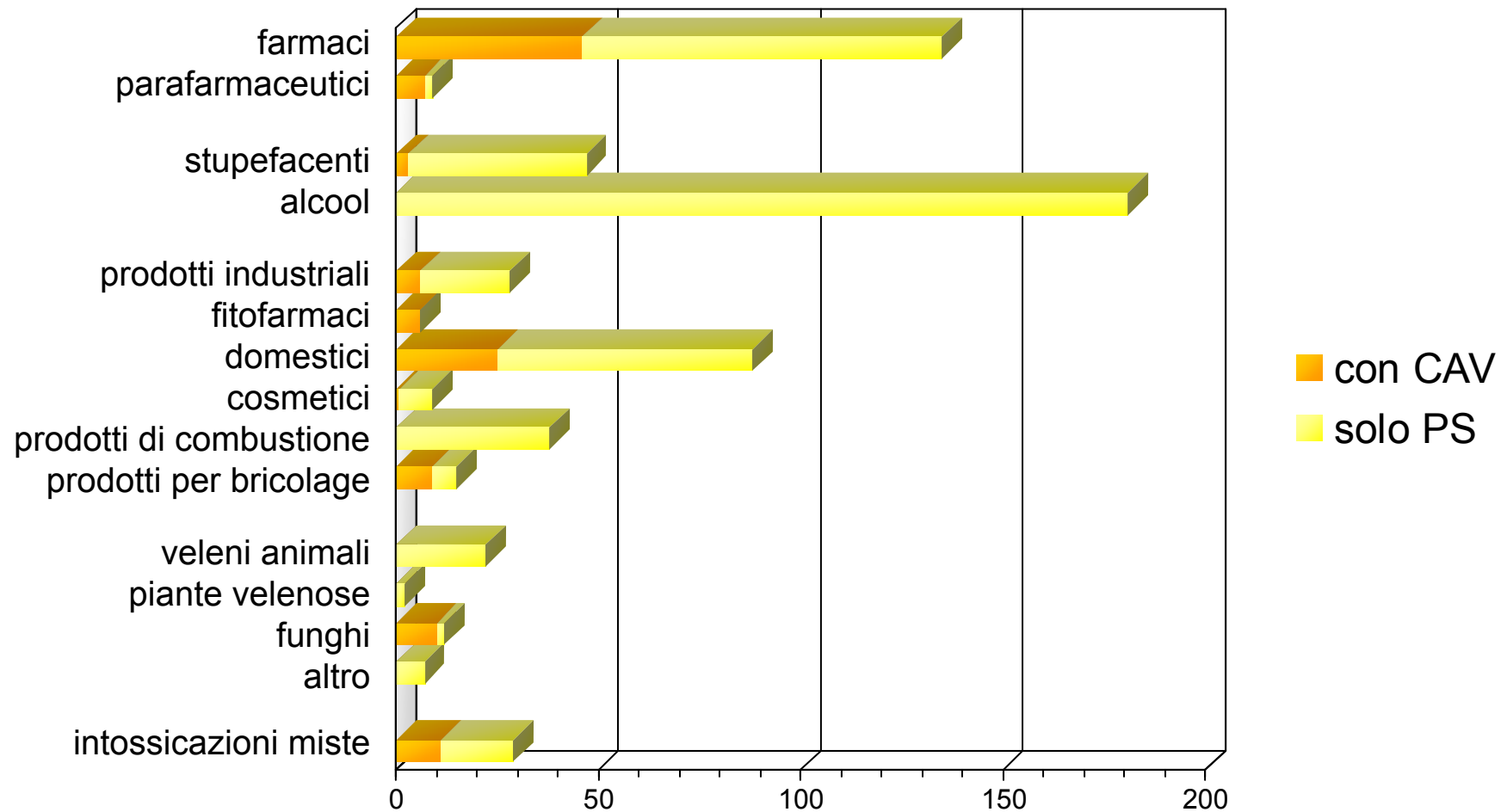
Ministero della Sanità. Compendio delle relazioni annuali armonizzate dei Centri Antiveneni Italiani.

Intossicazioni acute il punto di vista dei Centri Antiveneni

| | | |
|-------------------------------------|--------|---|
| Sostanze chimiche non farmaceutiche | 46.6 % | ← |
| ✓ prodotti industriali | 6.0 % | |
| ✓ fitofarmaci | 5.3 % | |
| ✓ prodotti per uso domestico | 28.7 % | ← |
| ✓ cosmetici | 3.7 % | |
| ✓ sostanze d'abuso | 2.0 % | |
| ✓ altro | 0.9 % | |
| Farmaci | 35.2 % | |
| Animali | 2.3 % | |
| Vegetali (inclusi funghi) | 5.6 % | |
| Altro / Non Rilevato | 10.3 % | |

Ministero della Sanità. Compendio delle relazioni annuali armonizzate dei Centri Antiveneni Italiani.

Intossicazioni acute il punto di vista dei Servizi di Pronto Soccorso

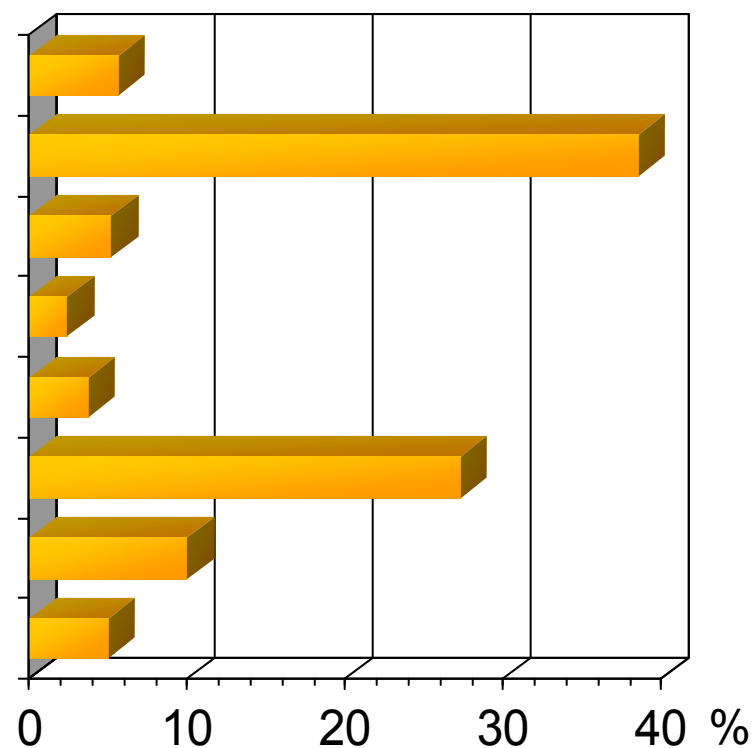


Butera et al, J Toxicol Clin Toxicol 1999

Intossicazioni acute per fasce d'età



| età | numero | % |
|----------------|--------------|-------------|
| < 1 | 2913 | 5.6 |
| 1 - 4 | 18794 | 35.8 |
| 5 - 9 | 2690 | 5.2 |
| 10 - 14 | 1236 | 2.4 |
| 15 - 19 | 1931 | 3.7 |
| 20 - 49 | 14285 | 27.3 |
| 50 - 69 | 5150 | 10.0 |
| > 70 | 2534 | 5.0 |



A chi servono le informazioni del PCNP?

- operativamente, ai medici che operano nei Centri Antiveneni
 - ✓ per assicurare una corretta risposta nell'urgenza
 - ✓ per supportare gli altri specialisti in condizioni cliniche altrettanto importanti, talora diverse dall'urgenza
- concretamente, ai pazienti
 - ✓ per poter essere curati in modo appropriato

i beneficiari delle informazioni notificate nel PCNP
sono le Persone

La consultazione del Centro Antiveleni nelle intossicazioni

118

- ✓ primo orientamento sull'accaduto
- ✓ selezione dei pazienti da inviare in PS
- ✓ allerta delle altre persone potenzialmente coinvolte
- ✓ modalità e tempi di invio / trasporto in PS
- ✓ rischi e terapie durante il trasporto
- ✓ allerta del PS

In PS prima dell'arrivo del paziente

- ✓ primo orientamento sull'accaduto
- ✓ predisposizione delle terapie e del monitoraggio
- ✓ allerta dei servizi diagnostici



La consultazione del Centro Antiveleni nelle intossicazioni

In PS all'arrivo del paziente

- ✓ valutazione dell'evento
- ✓ terapie in urgenza
- ✓ accertamenti diagnostici in urgenza

- ✓ valutazione della dimissibilità e/o dei controlli

- ✓ scelta del reparto di ricovero
- ✓ impostazione del monitoraggio e delle terapie
- ✓ approvvigionamento di antidoti



La consultazione del Centro Antiveleni nelle intossicazioni

In reparto

- ✓ adattamento/sospensione delle terapie e del monitoraggio
- ✓ valutazione degli effetti a comparsa ritardata
- ✓ valutazione dei fattori aggravanti
- ✓ terapie interferenti con l'intossicazione
- ✓ ripresa delle terapie croniche
- ✓ scelta dei tempi di dimissione

Dopo il reparto

- ✓ controlli ambulatoriali (cosa cercare e quando)
- ✓ sequelae



Gli indizi immediati da conoscere (... ma da verificare sempre!)



candeggina
normale

ipoclorito di sodio



candeggina
profumata



candeggina
gentile

H_2O_2



candeggina
gel

tempo di contatto
maggiore

Quale impegno si assumono i fruitori del PCNP?

- riservatezza
- confidenzialità

- segreto professionale
- impegno deontologico
- correttezza *erga omnia*

Criteri di qualità e riservatezza dei Centri Antiveleni (CAV)

- Locali e attrezzature dedicate esclusivamente al CAV
- Attività 24 ore al giorno
- Stato giuridico che caratterizza il CAV come struttura riconosciuta all'interno del Servizio Sanitario Nazionale
- Registrazione di tutti gli interventi effettuati
- Personale dedicato con adeguata idoneità professionale
- Accesso diretto alla consulenza telefonica per la popolazione in generale
- Strutture informatiche adeguate e non accessibili in rete
- Linea telefonica in entrata dedicata al CAV, nonché linea telefonica per collegamento telematico
- Attività documentata per almeno un biennio in conformità alla Risoluzione CEE 90/C 329/03
- Assunzione di responsabilità formale sull'utilizzo delle informazioni riservate da realizzare attraverso chiavi di accesso personalizzate.

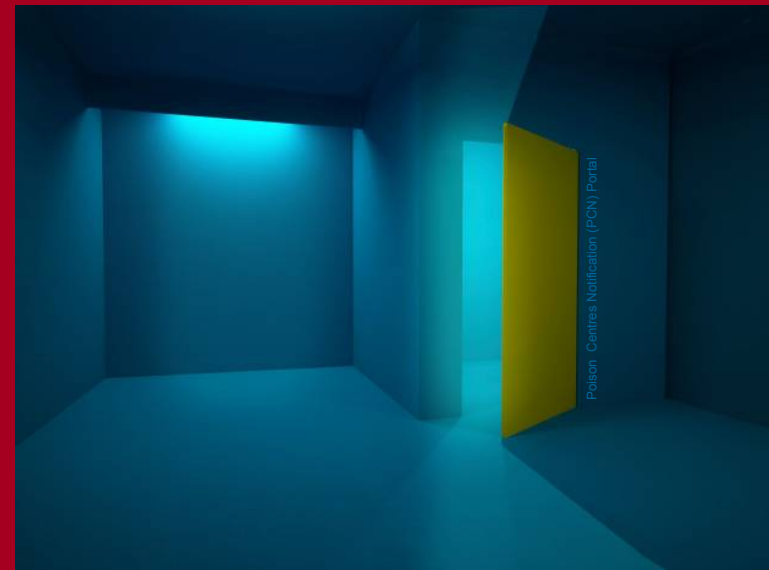
(D.M. Sanità 19 aprile 2000)

Dall'altra parte del PCNP: un viaggio al buio

- i pazienti talvolta mentono
- le etichette talvolta mentono
- le schede di sicurezza talvolta mentono
- le informazioni di composizione talvolta mentono

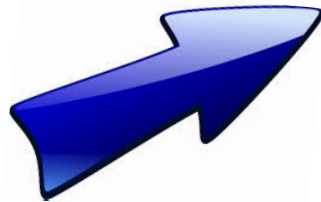
✓ ma il medico deve curare

- deve curare bene
- deve curare in tempo



Due sorsi di antigelo

- paziente di 15 anni in pronto soccorso
- ha bevuto per errore due sorsi di un liquido antigelo per auto travasato in una bottiglia scura
- asintomatico, spaventato
- informazioni disponibili in urgenza... queste



Due sorsi di antigelo

- cosa fare?
 - ✓ inviare i familiari a domicilio a cercare la confezione
 - ✓ ipotizzare la composizione del prodotto
 - ✓ scegliere la condotta clinica

glicole etilenico

rischio elevato

necessarie azioni nell'attesa
di avere più informazioni

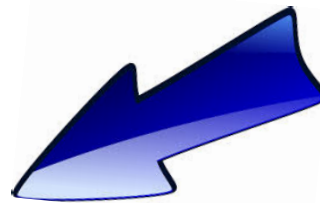
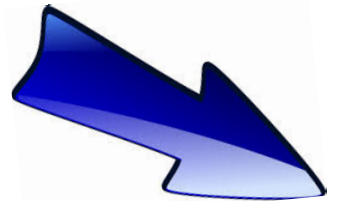
alcool isopropilico

rischio basso



Due sorsi di antigelo

- arriva il flacone
- ulteriori informazioni disponibili... queste
- ricerca nella banca dati composizioni: alcool isopropilico
- il paziente intanto sviluppa una iniziale acidosi metabolica → discrepanza anamnesi/sintomi



Due sorsi di antigelo

- cosa fare?
 - ✓ inviare in urgenza i campioni per il dosaggio del glicole etilenico
 - ✓ iniziare terapia antidotica (efficacia tempo-dipendente)
 - antidoto disponibile *in loco*?
 - antidoto da inviare con staffetta di polizia?
 - ✓ identificare reparto di cura più adeguato
 - ✓ identificare ospedale di cura più adeguato



Due sorsi di antigelo

- le indagini analitiche confermeranno la presenza di glicole etilenico
- il paziente verrà dimesso dopo 72 ore senza danno d'organo
- il lunedì mattina viene contattata la ditta
 - ✓ vecchia composizione → glicole etilenico
 - ✓ nuova composizione → alcool isopropilico
 - ✓ nome commerciale invariato
 - ✓ aspetto del prodotto invariato
 - ✓ packaging variato in alcuni dettagli grafici



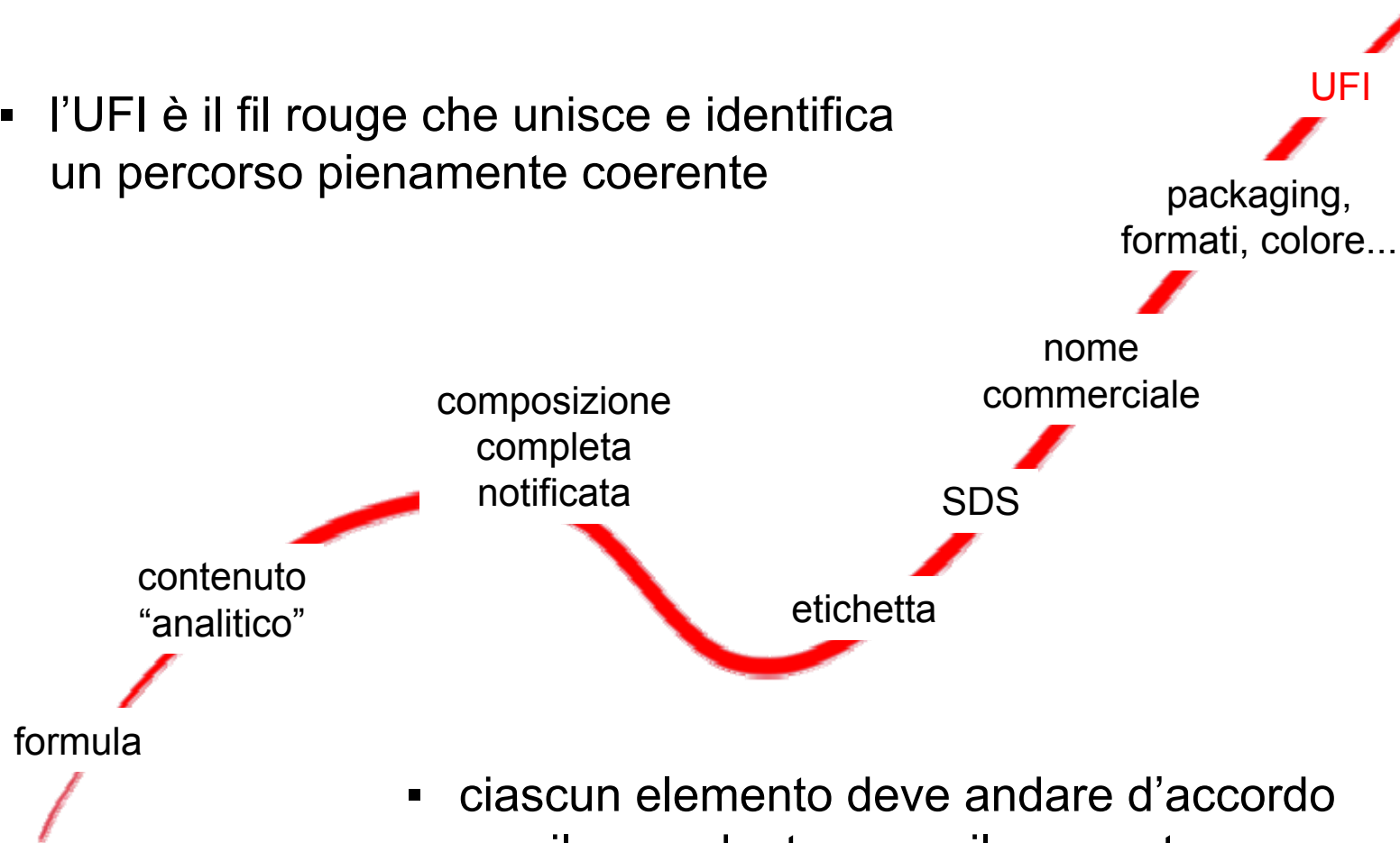
L'importanza del contenuto

- le intossicazioni avvengono con ciò che è **CONTENUTO** nel prodotto
 - ✓ NON con il suo nome commerciale
 - ✓ NON con la sua etichetta
 - ✓ NON con la composizione parziale riportata in SDS
 - ✓ NON con l'ultima composizione notificata
- ✓ l'UFI identifica
(o meglio DEVE identificare!)
in modo **INEQUIVOCABILE**
il **CONTENUTO** del prodotto



Necessità di informazioni coerenti

- l'UFI è il fil rouge che unisce e identifica un percorso pienamente coerente



- ciascun elemento deve andare d'accordo con il precedente e con il seguente

Differenziare le versioni?

- un esempio dal mondo dei farmaci



Caratteristiche rilevanti di un prodotto

- interesse produttivo
 - ✓ proprietà chimico-fisiche
 - ✓ proprietà funzionali
 - ✓ brand commerciale
 - ✓ aspetti economici
 - ✓ packaging accattivante
- interesse clinico-terapeutico
 - ✓ proprietà chimico-tossicologiche

(attenzione alle sostituzioni!)



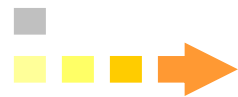
Dalla composizione alla valutazione della tossicità

- ossidi di ferro
- ossido di titanio
- ftalocianina blu
- carbonato di calcio
- addensante cellulosico
- resina emulsionata
- pirofosfato di potassio
- acqua

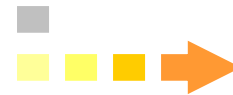


Valutazione dell'esperto

reperimento
delle informazioni
(data-base)

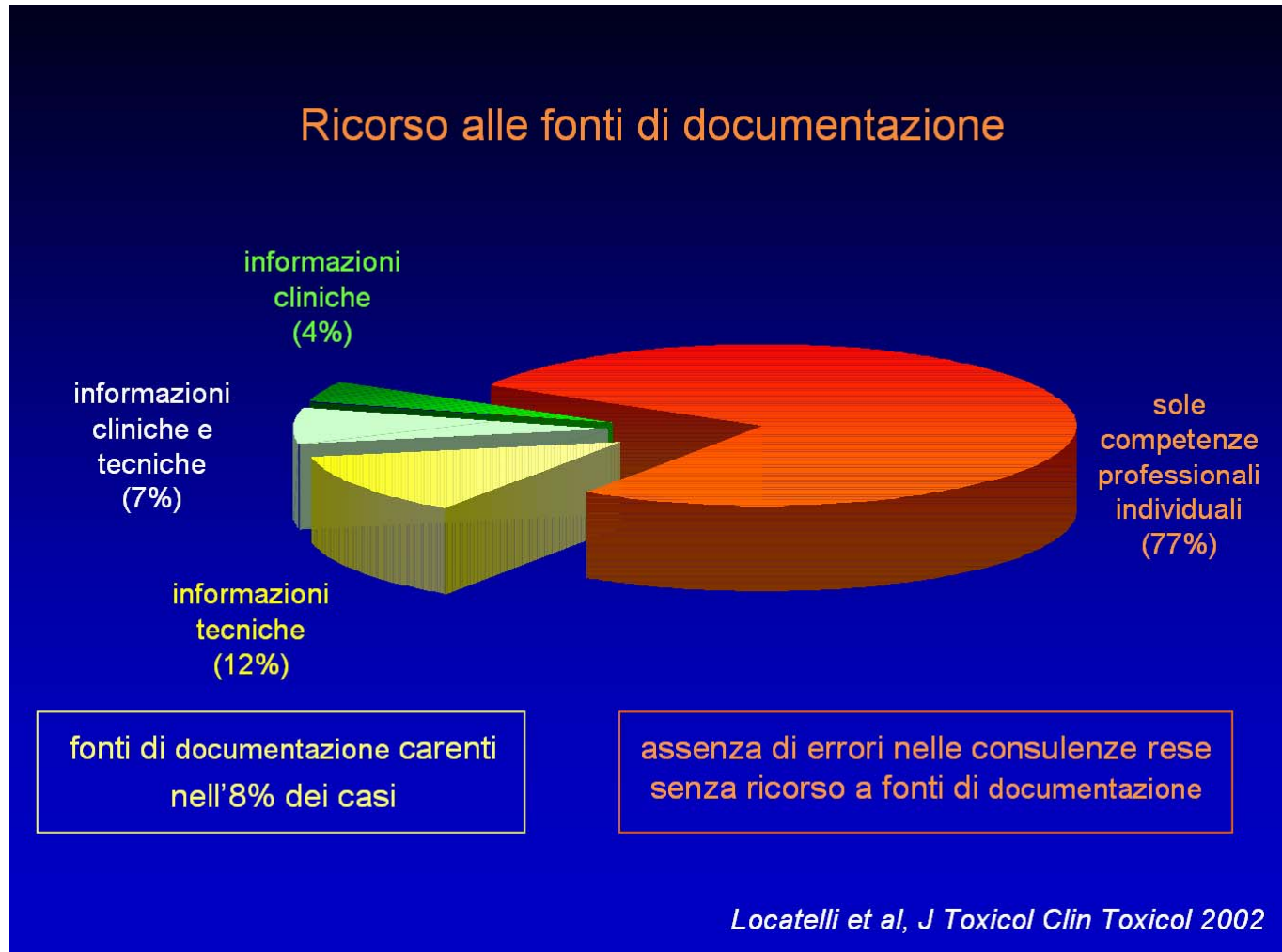


valutazione critica
(knowledge-base)



consulenza esperta
e gestione del
problema clinico

Valutazione dell'esperto



e dopo questi 30 minuti...

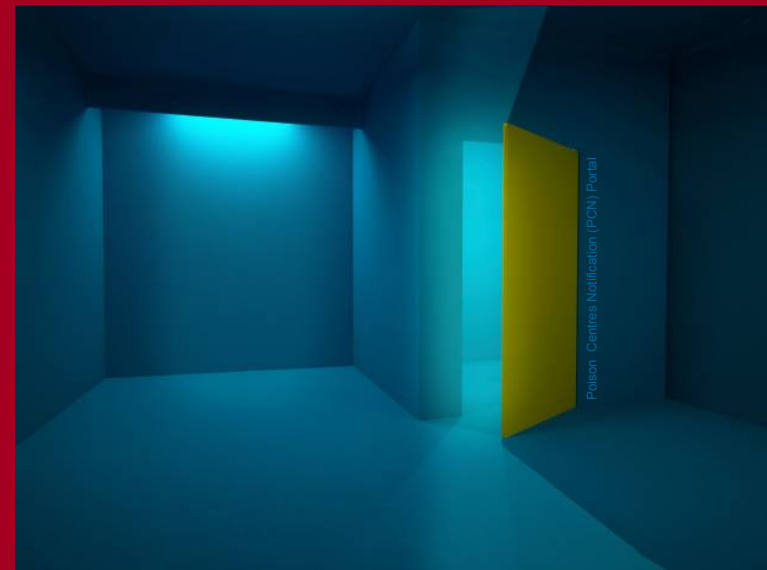
- ~~dimenticate~~ ricordate
 - ✓ i tecnicismi
 - ✓ le difficoltà
 - ✓ il carico di lavoro
 - ✓ le scadenze



ma non dimenticate mai
che il vostro e il nostro comune impegno
servono a curare ogni anno migliaia di pazienti nel modo giusto

Dall'altra parte del PCNP: un viaggio verso la luce

- negli ultimi 30 anni, le informazioni disponibili per la cura dei pazienti con intossicazione sono aumentate esponenzialmente
- gli strumenti informatici consentono di gestire in modo centralizzato le informazioni, evitando duplicati e ridondanze
 - ✓ gli UFI servono
 - ✓ impostare bene il lavoro di gestione concettuale (prima ancora che operativa) degli UFI serve ancora di più



Toxicon

professionals by your side

- REACH
- CLP
- SDS, e-SDS
scenari di esposizione
- BIOCIDI e PRESIDI
medico-chirurgici (PMC)
- FARMACI e
DISPOSITIVI medici
- COSMETICI
e sicurezza IMBALLAGGI
- MATERIALI e oggetti
a contatto con ALIMENTI
- PROPOSITION 65
- sicurezza
GIOCATTOLE
- ACQUE per il
consumo umano
- HACCP e sicurezza ALIMENTARE
- SALUTE e sicurezza
nei LUOGHI di LAVORO
- BONIFICHE e
normativa AMBIENTALE
- RIFIUTI e MATERIALI
recuperati

ΤΟΞΙΚΟΝ
TOXICON

Toxicon srl

via Vittor Pisani, 10
20124 Milano (MI)
via Robolini, 1
27100 Pavia (PV)
via Minghetti, 14
10093 Collegno (TO)
tel. 0382 1938015
fax 0382 1938026

www.toxicon.it
info@toxicon.it

www.tossicologiapavia.it
gdl@tossicologiapavia.it



in partnership with
Studio Legale Dell'Arte



Chi siamo

Raffaella Butera, Anna Caldiroli, Fabio Lunghi, Arianna Brunoro, Massimo Zen, Daniele Libero Campi Martucci, Salvo Dell'Arte: un team eterogeneo nelle specializzazioni e unito nel lavoro di gruppo, composto da tossicologi, chimici, medici, biologi, tecnologi alimentari, economisti e avvocati con 30 anni di attività ed esperienza.

Pavia
Via Robolini, 1
27100 Pavia (PV)



Milano
Via Vittor Pisani, 10
10124 Milano (MI)



Torino
Via Marco Minghetti, 14
10093 Collegno (TO)

