



RAPPORTI ISTISAN 23|2

ISSN: 1123-3117 (cartaceo) • 2384-8936 (online)

Sistema informativo nazionale per la sorveglianza delle esposizioni pericolose e delle intossicazioni: casi rilevati nel triennio 2017-2019 in collaborazione con i Centri Antiveleni

Dodicesimo rapporto annuale

R. Draisci, F. Giordano, L. Lanciotti, R.M. Fidente, D. Spagnolo,
M. Scuriatti, G. Bacis, F. Gambassi, A.I. Lepore, C.A. Locatelli,
R. Villani, M. Marano, L. Pennisi, V.M. Petrolini



AMBIENTE
E SALUTE

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Sistema informativo nazionale per la sorveglianza delle esposizioni pericolose e delle intossicazioni: casi rilevati nel triennio 2017-2019 in collaborazione con i Centri Antiveleni

Dodicesimo rapporto annuale

Rosa Draisci (a), Felice Giordano (a), Lucrezia Lanciotti (a),
Rosanna Maria Fidente (a), Domenico Spagnolo (a), Margherita Scuriatti (b),
Giuseppe Bacis (c), Francesco Gambassi (d), Anna Iole Lepore (e),
Carlo Alessandro Locatelli (f), Romolo Villani (g), Marco Marano (h),
Leonardo Pennisi (e), Valeria Margherita Petrolini (f)

*(a) Centro Nazionale Sostanze Chimiche, Prodotti Cosmetici
e protezione del Consumatore, Istituto Superiore di Sanità, Roma*

(b) Policlinico Universitario Campus Bio-Medico, Roma

*(c) Centro Antiveleni di Bergamo, Ospedale di Bergamo,
Azienda Socio Sanitaria Territoriale Papa Giovanni XXIII, Bergamo*

(d) Centro Antiveleni Firenze, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze

(e) Centro Antiveleni Puglia, Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico Riuniti, Foggia

*(f) Servizio di Tossicologia, Centro Antiveleni e Centro Nazionale
di Informazione Tossicologica, Istituti Clinici Scientifici Maugeri, Istituto di Ricovero
e Cura a Carattere Scientifico, Pavia*

(g) Centro Antiveleni Napoli, Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale Cardarelli, Napoli

(h) Centro Antiveleni Pediatrico, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

ISSN: 1123-3117 (cartaceo) • 2384-8936 (online)

Rapporti ISTISAN
23/2

Istituto Superiore di Sanità

Sistema informativo nazionale per la sorveglianza delle esposizioni pericolose e delle intossicazioni: casi rilevati nel triennio 2017-2019 in collaborazione con i Centri Antiveleli. Dodicesimo rapporto annuale.

Rosa Draisci, Felice Giordano, Lucrezia Lanciotti, Rosanna Maria Fidente, Domenico Spagnolo, Margherita Scuriatti, Giuseppe Bacis, Francesco Gambassi, Anna Iole Lepore, Carlo Alessandro Locatelli, Romolo Villani, Marco Marano, Leonardo Pennisi, Valeria Margherita Petrolini
2023, 68 p. Rapporti ISTISAN 23/2

Il rapporto descrive le caratteristiche dei 54.078 casi di esposizione umana a prodotti inclusi nel sistema di categorizzazione EuPCS (European Product Categorisation System) e a quelli ricadenti tra *cosmetici*, *giocattoli*, *tabacco e prodotti correlati*, *armi e prodotti di scarto* gestiti dai Centri Antiveleli (CAV) di Pavia, Bergamo, Firenze, Foggia, Napoli e Roma Ospedale Pediatrico Bambino Gesù nel triennio 2017-2019. Il 56% dei casi è risultato di provenienza ospedaliera. Si rileva un picco di consulenze nel mese di giugno (n. 5.485). La proporzione maggiore di esposti si osserva nelle classi d'età <6 anni (41%) e >19 anni (46%). Il luogo di esposizione maggiormente rappresentato è il domestico (89%) e la circostanza più frequente è quella accidentale (90%). La via di esposizione più rappresentata è l'ingestione (54%). Le categorie di prodotto maggiormente coinvolte sono: *prodotti per la pulizia* (32%), *biocidi* (13%), *detersivi per bucato/stoviglie* (12%), *cosmetici* (11%), *prodotti per processi chimici o tecnici* (7%).

Parole chiave: Salute pubblica; Sorveglianza; Veleni; Sostanze pericolose; Centri Antiveleli

Istituto Superiore di Sanità

National informative system for the surveillance of dangerous exposures and poisonings: cases identified in the triennium 2017-2019 in collaboration with the Poison Control Centres. Twelfth annual report.

Rosa Draisci, Felice Giordano, Lucrezia Lanciotti, Rosanna Maria Fidente, Domenico Spagnolo, Margherita Scuriatti, Giuseppe Bacis, Francesco Gambassi, Anna Iole Lepore, Carlo Alessandro Locatelli, Romolo Villani, Marco Marano, Leonardo Pennisi, Valeria Margherita Petrolini
2023, 68 p. Rapporti ISTISAN 23/2 (in Italian)

This report describes the features of 54.078 cases of human exposures to products included in the European product categorisation system (EuPCS) and in *cosmetics*, *toys*, *tobacco and related products*, *chemical weapons* and *waste products* managed by the Poison Centres of Pavia, Bergamo, Firenze, Foggia, Napoli e Roma Ospedale Pediatrico Bambino Gesù during the period 2017-2019. The 56% of cases came from hospitals. A peak of consultations can be observed in June (n. 5.485). The highest proportion of exposed is detected for the age classes <6 years (41%) and >19 years (46%). Home place is the most representative place of exposure (89%) and a 90% of exposures is due to inadvertent reasons (90%). Ingestion is the most representative route of exposure (54%). The product categories more involved are: *cleaning products* (32%), *biocides* (13%), *detergents for laundry/dishwashing* (12%), *cosmetics* (11%), *products for chemical or technical processes* (7%).

Key words: Public Health; Surveillance; Poisons; Hazardous substances; Poison Control Centres

Si ringraziano: *CAV di Bergamo* - Jorgos Eleftheriou, Lorella Faraoni, Maria Gioia Contessa, Mariapina Gallo, Andrea Giampreti, Francesca Bedussi, Raffaella Butera; *CAV di Puglia* - Onofrio Mongelli e Raffaello Maria Bellino; *CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma* - Marcello Montibeller, Morida Khalil Ramla e tutto il personale medico che ha contribuito alla gestione dei casi e alla raccolta della casistica; *CAV di Pavia*, *CAV di Firenze* e *CAV di Napoli* - tutto il personale medico che ha contribuito alla gestione dei casi e alla raccolta della casistica.

Per informazioni su questo documento scrivere a: rosa.draisci@iss.it, felice.giordano@iss.it

Il rapporto è accessibile online dal sito di questo Istituto: www.iss.it.

Citare questo documento come segue:

Draisci R, Giordano F, Lanciotti L, Fidente RM, Spagnolo D, Scuriatti M, Bacis G, Gambassi F, Lepore AI, Locatelli CA, Villani R, Marano M, Pennisi L, Petrolini VM. *Sistema informativo nazionale per la sorveglianza delle esposizioni pericolose e delle intossicazioni: casi rilevati nel triennio 2017-2019 in collaborazione con i Centri Antiveleli. Dodicesimo rapporto annuale.* Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2023. (Rapporti ISTISAN 23/2).

Legale rappresentante dell'Istituto Superiore di Sanità: *Silvio Brusaferrò*

Registro della Stampa - Tribunale di Roma n. 114 (cartaceo) e n. 115 (online) del 16 maggio 2014

Direttore responsabile della serie: *Paola De Castro*

Redazione: *Sandra Salinetti e Manuela Zazzara*

La responsabilità dei dati scientifici e tecnici è dei singoli autori, che dichiarano di non avere conflitti di interesse.



INDICE

Introduzione	1
Raccolta, revisione, classificazione e analisi dei dati	4
Popolazione in studio.....	4
Variabili in studio	4
Analisi dei dati.....	9
Software utilizzato	9
Casi rilevati nel triennio 2017-2019	10
Conclusioni	24
Bibliografia	27
Appendice A	
Esposizioni per categorie di prodotti e principi attivi	29

INTRODUZIONE

Da diversi anni l'Istituto Superiore di Sanità (ISS) ha avviato un piano di lavoro dedicato alla messa a punto di un *Sistema di sorveglianza delle esposizioni pericolose e delle intossicazioni* (SIN-SEPI) riconosciuto di rilevanza nazionale dal DPCM 3 marzo 2017 "Identificazione dei sistemi di sorveglianza e dei registri di mortalità, di tumori e di altre patologie" (1).

Il SIN-SEPI è fondamentale per identificare quei prodotti commerciali pericolosi e non pericolosi che sono maggiormente coinvolti in episodi di esposizioni tossicologiche e per le quali è necessario adottare delle misure di prevenzione (miglioramento del confezionamento, revisione delle modalità d'uso ecc.) per ridurre il rischio di esposizione. Le informazioni raccolte dai Centri AntiVeleni (CAV) consentono anche di monitorare l'andamento delle esposizioni in sottogruppi della popolazione studiandone l'associazione (differenti classi d'età, sesso, ambiti lavorativi e domestici ecc.) e quindi differenziando la valutazione del rischio d'esposizione/intossicazione. Ciò consente di individuare sottopopolazioni target per orientare gli interventi di prevenzione (*Evidence Based Prevention*), proporre misure di gestione dei rischi e verificare i requisiti previsti dalle disposizioni europee, in particolare quelle riguardanti la pericolosità delle miscele, la loro classificazione e le informazioni necessarie per garantirne il corretto utilizzo.

Il Regolamento CE 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (Regolamento *Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals*, denominato REACH) (2) e il Regolamento CE n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (c.d. Regolamento *Classification, Labelling and Packaging*, CLP) (3) richiedono, infatti, per il raggiungimento degli obiettivi miranti a conoscere e a ridurre l'impatto delle sostanze pericolose sulla salute e sull'ambiente, una maggior conoscenza delle tematiche afferenti alla valutazione del rischio chimico anche attraverso la sorveglianza delle esposizioni potenzialmente pericolose da agenti chimici destinati al consumatore, a uso professionale o industriale.

Il sistema di Sorveglianza SIN-SEPI che è stato sviluppato negli scorsi anni è stato ulteriormente implementato per cercare di colmare due principali problematiche del sistema: il ritardo con il quale le segnalazioni pervenivano all'Istituto Superiore di Sanità (ISS) e il coinvolgimento di pochi CAV rispetto a quelli operanti sul territorio nazionale. Il concepimento delle soluzioni a queste problematiche è iniziato nel 2016 quando al Centro Nazionale Sostanze Chimiche, prodotti Cosmetici e protezione del Consumatore (CNSC) dell'ISS è stato affidato il compito di attivare azioni di sorveglianza delle esposizioni a sostanze chimiche pericolose per fornire al Ministero della Salute gli strumenti per promuovere programmi di prevenzione (4).

La prima azione messa in atto è stata quella di creare la Rete dei Centri Antiveneni italiani. Tale creazione è stata facilitata dal contatto diretto tra le parti dovuto anche alla concomitante implementazione, da parte del CNSC, dell'Archivio Preparati Pericolosi (APP) conseguente all'adozione del formato armonizzato di notifica secondo l'Allegato VIII del CLP (3). I CAV accedono all'APP come supporto alla gestione medica di pazienti esposti a sostanze o miscele pericolose e a detergenti (pericolosi e non) (5). Infatti, su tale portale le aziende notificano le informazioni sulla composizione delle miscele pericolose (vedi art 45 del Regolamento (CE) n. 1272/2008) (3) e dei detergenti (6) che devono essere immessi sul mercato italiano.

L'accesso per la consultazione viene consentito a un CAV solo se individuato dalla Regione di appartenenza e dal Ministero della Salute secondo le disposizioni dell'accordo raggiunto in sede di Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome il 28 febbraio 2008 (7).

All'inizio del progetto fu chiesto ai CAV al tempo collaboranti di fornire l'annualità delle consulenze gestite nel 2016, per capire il diverso grado di strutturazione e informazione che si poteva trarre dai diversi database. Nonostante l'eterogeneità delle informazioni riscontrate, venne pubblicato un rapporto che mise in evidenza dei risultati interessanti (8). Ci sono CAV che servono maggiormente una popolazione regionale, come il CAV di Foggia (93% delle consulenze), mentre altri hanno una vocazione più nazionale, come Pavia (solo il 19% delle consulenze riguarda utenti della Lombardia). Alcuni CAV, poi, servono popolazioni specifiche, come i bambini: la popolazione del CAV dell'Ospedale Bambin Gesù è composta per il 70% da bambini fino a 5 anni di età; la stessa popolazione nel CAV di Foggia, per esempio, è all'11%.

I prodotti per le pulizie domestiche sono la categoria per la quale si hanno più consulenze, tuttavia non esisteva una categorizzazione di prodotti univoca tra i CAV. Altro limite derivava dal fatto che frequentemente non era possibile distinguere tra le consulenze di casi realmente esposti e consulenze di semplice richiesta di informazioni senza prove di un'esposizione effettiva. Negli allegati tecnici dei contratti di servizio e accordi di collaborazione che seguirono fu richiesto esplicitamente ai CAV di fornire i record delle consulenze dove era coinvolto un "soggetto umano con esposizione (certa o presunta), sia sintomatico che asintomatico, a uno o più agenti".

Per ciò che riguarda la categorizzazione dei prodotti chimici fu richiesto ai CAV di utilizzare la *European Product Categorisation System* (9) introdotta dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) per aiutare le aziende che dovevano notificare le miscele che intendevano immettere in commercio (in conformità all'art. 45 del Regolamento (CE) n. 1272/2008 – CLP) (3) nel nuovo formato armonizzato europeo (Allegato VIII del CLP).

Questo sistema consente di categorizzare i prodotti secondo la loro destinazione d'uso finale.

Per "uso finale" si intende l'uso di una miscela come ultimo passaggio prima della fine della sua vita utile, cioè prima che la miscela (o i suoi singoli componenti) venga rilasciata nelle acque di scarico o nell'ambiente, sia inclusa in un articolo o sia consumata in un processo per mezzo di una reazione durante l'uso (compreso l'uso intermedio).

Il Sistema europeo di categorizzazione dei prodotti (*EUropean Product Categorisation System*, EuPCS) è concepito in modo tale da evitare il più possibile le ambiguità nella categorizzazione e la sovrapposizione delle varie normative. Anzi in alcuni casi, come per i Biocidi e i Prodotti Fitosanitari, l'EuPCS riprende le categorizzazioni dei rispettivi regolamenti.

Contemporaneamente al flusso annuale dei dati, è stata progettata una maschera informatica online, per la notifica volontaria da parte dei medici tossicologi dei CAV di quegli episodi che potrebbero connotarsi come "eventi sentinella". In questi casi l'evento di esposizione/intossicazione è stato causato da un prodotto che per colori e/o forma della confezione richiamano quelli di altri prodotti, la via d'esposizione è insolita, i sintomi sono insolitamente gravi per la classe di pericolo del prodotto o la frequenza degli episodi riscontrata risulta insolitamente elevata. Spesso, con modifiche tecniche, è possibile rendere più sicuro il prodotto, riducendone il rischio di esposizione pericolosa; in altri casi la soluzione può essere solo il ritiro permanente dal commercio.

A meno che non venga dimostrato un pericolo grave e imminente per la popolazione, questi episodi vengono portati alla conoscenza del Dipartimento di Prevenzione del Ministero della Salute tramite rapporti trimestrali per eventuali azioni di competenza. Nei rapporti viene riportata una valutazione di quanto il prodotto possa aver contribuito al verificarsi dell'evento, escludendo altre cause (intenzionalità del gesto, incapacità di intendere del soggetto che ha provocato l'esposizione ecc.).

La presenza di altri eventi con la medesima dinamica di quella sentinella verrà indagata tramite analisi retrospettive dei dati che annualmente provengono dai CAV. I dati dei CAV letti in maniera prospettica dal momento in cui viene implementata un'azione di prevenzione, saranno anche utili per verificare l'efficacia dell'azione intrapresa.

Il sistema si è dimostrato sensibile nel risentire di fenomeni complicati come quello della pandemia da COVID-19. Durante la fase di lockdown del 2020 si è assistito a una modifica sostanziale del profilo globale di esposizione. Infatti, considerando solo i dati provenienti dal CAV di Foggia è stato possibile rilevare un aumento significativo di casi di esposizioni a Disinfettanti utilizzati per la pulizia di superfici dure (Codice EuPCS: PP-BIO-2) e prodotti per la Cura e la Manutenzione (Codice EuPCS: PC-CLN) (10). In altri CAV è stata osservata anche una riduzione di tutti quei prodotti commerciali professionali come i prodotti per la pulizia degli scarichi (11).

Per il triennio 2017-2019 la Rete dei CAV collaboranti era costituita da quelli di Bergamo, Pavia, Firenze, Roma-Bambin Gesù, Napoli e Foggia. Dal 2021 partecipa al progetto anche il CAV di Milano dell'Ospedale Niguarda.

La rete dei CAV non è ancora completa e il compito principale è quello di implementarla sempre più. Il problema da risolvere in molti casi è anche la mancanza di personale dedicato, che andrebbe impiegato dai CAV per produrre dati sempre più armonizzati tra di loro e affidabili. Ciò consentirebbe anche di ridurre ulteriormente i tempi del controllo di qualità dei dati effettuato dal personale del CNSC e velocizzarne la pubblicazione.

Questo rapporto intende anzitutto dare continuità al lavoro pubblicato per l'annualità 2016 e al contempo mettere in luce i miglioramenti progressivi del SIN-SEPI in termini di acquisizione e armonizzazione dei dati raccolti.

RACCOLTA, REVISIONE, CLASSIFICAZIONE E ANALISI DEI DATI

Popolazione in studio

La popolazione in studio comprende tutti i soggetti umani esposti a prodotti ricadenti nelle categorie EuPCS e in altre categorie non EuPCS quali cosmetici, prodotti di scarto, giocattoli, tabacco e prodotti correlati e armi per i quali è stata richiesta una consulenza presso 6 CAV Italiani:

- Istituti Clinici Scientifici Maugeri, CAV e Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia (CAV-Pavia). Sito web: <http://www-9.unipv.it/reumatologia-tossicologia/cav/CAV/index.php> (ultimo accesso: 15 maggio 2022).
- Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, CAV e Tossicologia, Bergamo (CAV-Bergamo). Sito web: <https://www.asst-pg23.it/reparti/centro-antiveleni-tossicologia> (ultimo accesso: 15 maggio 2022).
- Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, AOUC, CAV di Firenze (CAV-Firenze). Sito web: https://www.aou-careggi.toscana.it/internet/index.php?option=com_content&view=article&id=126:centro-antiveleni&catid=124&lang=it&Itemid=1094 (ultimo accesso: 15 maggio 2022).
- Azienda Ospedaliero-Universitaria (AOU) Policlinico Riuniti di Foggia, Foggia (CAV-Foggia). Sito web: <https://www.sanita.puglia.it/web/centro-antiveleni> (ultimo accesso: 15 maggio 2022).
- CAV Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale (AORN) Cardarelli, Napoli (CAV-Napoli). Sito web: <https://www.ospedalecardarelli.it/home/dipartimenti/organigramma/dipartimento-di-emergenza-e-accettazione/centro-anti-veleni/> (ultimo accesso: 15 maggio 2022).
- Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, CAV Roma (CAV Roma-OPBG). Sito web: <https://www.ospedalebambinogesu.it/centro-antiveleni-pediatico-94801/> (ultimo accesso: 15 maggio 2022).

Nella definizione di caso sono esclusi quei soggetti che si sono rivolti ai CAV solamente per la richiesta di informazioni senza una certa o presunta esposizione ai prodotti oggetto del presente rapporto. Tra gli esposti sono considerati sia i soggetti sintomatici che quelli asintomatici.

Variabili in studio

Ai CAV è stato richiesto di fornire un set minimo di dati che includesse le seguenti variabili:

- Regione di provenienza della richiesta di consulenza;
- Numero delle consulenze per caso;
- Data esposizione: laddove mancante è stata considerata la data della consulenza;
- Orario della consulenza;
- Richiedente la consulenza liv. 1: (Ospedaliero, Extra-ospedaliero);
- Richiedente la consulenza liv. 2: (Medico, Infermiere, Privato cittadino, Veterinario, Insegnante ecc.);
- Sesso;
- Età: suddivisa in classi;

- Circostanza liv. 1: Accidentale, Intenzionale;
- Circostanza liv. 2: Accesso incontrollato (bambini <12 anni e soggetti incapaci di intendere e volere), Casualità/normale utilizzo, Errore generico/Non noto, Errore terapeutico per scambio di prodotto con farmaci, Uso improprio involontario (travaso, miscelazione impropria, utilizzo senza precauzioni), Occupazionale, Inquinamento ambientale, Reazione avversa, Crimine (intenzionale), Autolesivo (intenzionale);
- Ambito: domestico, lavorativo, luogo pubblico chiuso (scuola, ospedale, bar, prigione ecc.), luogo pubblico aperto (parco, strada, ecc.), mezzo di trasporto;
- Via d’esposizione: cutanea, inalatoria, ingestione, iniezione, mucosa (naso, bocca, retto ecc.), oculare, multipla;
- Sintomi: Presenti/Assenti (riferiti al momento del contatto o/e successivamente al follow-up, se eseguito);
- *Poison Severity Score*, PSS (12);
- Nome commerciale prodotto: se il marchio è ignoto viene indicata una descrizione generica (detersivo per bucato, colla per carta/cartoni, carburante ecc.);
- Categorie di prodotto:
 - EuPCS: per ognuna delle categorie in studio sono state considerate le sottocategorie elencate in Tabella 1;
 - Non EuPCS: cosmetici, giocattoli, tabacco e prodotti correlati, armi (es. spray peperoncino), prodotti di scarto (prodotti collaterali da reazioni chimiche, es. fumi da combustione, prodotti da miscelezioni).

Tabella 1. Categorie EuPCS di 3° e 4° livello con codice di riferimento

Categorie		
3° livello	4° livello	
	Descrizione	Codice
PC-ADH (Adesivi e sigillanti)	Adesivi e sigillanti: uso domestico, in ufficio o a scuola	PC-ADH-1
	Adesivi e sigillanti: edilizia e lavori di costruzione (tranne gli adesivi a base di cemento)	PC-ADH-2
	Adesivi e sigillanti: calzature e pelletteria	PC-ADH-3
	Adesivi e sigillanti: processi correlati a carta e cartone	PC-ADH-4
	Adesivi e sigillanti: settore trasporti	PC-ADH-5
	Adesivi e sigillanti: lavorazione del legno e lavoro di falegnameria (compreso lo stucco)	PC-ADH-6
	Adesivi e sigillanti: processi delle catene di montaggio	PC-ADH-7
	Adesivi e sigillanti multicomponente	PC-ADH-8
	Altri adesivi e sigillanti	PC-ADH-OTH
PC-AIR (Prodotti per la cura dell'aria)	Prodotti per la cura dell'aria per ambienti interni (ad azione continua)	PC-AIR-1
	Prodotti per la cura dell'aria per ambienti interni (ad azione istantanea)	PC-AIR-2
	Prodotti deodoranti per calzature	PC-AIR-3
	Prodotti per la cura dell'aria per veicoli	PC-AIR-4
	Deodorizzanti per ambienti (esclusi quelli per ambienti interni)	PC-AIR-5
	Incenso	PC-AIR-6
	Candele: profumate e non	PC-AIR-7
	Fiammiferi	PC-AIR-8
	Altri prodotti per la cura dell'aria	PC-AIR-OTH

Categorie		
3° livello	4° livello	
	Descrizione	Codice
PC-ANI (Prodotti per animali)	Additivi e premiscele per mangimi per animali	PC-ANI-1
	Shampoo e balsami per animali	PC-ANI-2
	Altri prodotti per animali (esclusi i biocidi)	PC-ANI-OTH
PC-ART (Materiali artistici)	Pitture per artisti, artigianato e hobby	PC-ART-1
	Pitture a dito	PC-ART-2
	Matite colorate, gessi e pastelli	PC-ART-3
	Materiali ausiliari per artisti	PC-ART-4
	Composti per modellazione	PC-ART-5
	Prodotti chimici utilizzati a fini decorativi	PC-ART-6
	Altri materiali artistici (compresi i prodotti chimici utilizzati a fini decorativi)	PC-ART-OTH
PC-CLN (Prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione)	Prodotti per la pulizia abrasivi	PC-CLN-1
	Detergenti universali (o multiuso) non abrasivi	PC-CLN-2
	Prodotti sbiancanti per la pulizia o il bucato (esclusi i biocidi)	PC-CLN-3
	Prodotti per la disincrostazione	PC-CLN-4
	Prodotti per la pulizia degli scarichi	PC-CLN-5
	Detergenti per caminetti e resine fumogene	PC-CLN-6
	Prodotti per la pulizia di vetri/finestre/specchi (esclusi i parabrezza)	PC-CLN-7
	Prodotti per la pulizia/la cura di mobili per interni (esclusi pelle e tappezzeria)	PC-CLN-8
	Detergenti per esterni (esclusi pietra, calcestruzzo e superfici simili)	PC-CLN-9
	Prodotti per la pulizia della cucina e affini (esclusi biocidi)	PC-CLN-10
	Prodotti per la pulizia/la cura delle sale da bagno e del WC (esclusi i biocidi)	PC-CLN-11
	Prodotti per la pulizia/la cura di pietra, piastrelle e fughe	PC-CLN-12
	Prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione di pavimenti (esclusi pietra e piastrelle)	PC-CLN-13
	Prodotti per tappeti e tappezzeria	PC-CLN-14
	Detergenti per oggetti personali specifici	PC-CLN-15
	Prodotti per la pulizia e la cura di tessuti e pelli (comprese le calzature)	PC-CLN-16
	Prodotti per la pulizia e la cura di veicoli (tutti i tipi)	PC-CLN-17
Altri prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (esclusi i biocidi)	PC-CLN-OTH	
PC-COL (Coloranti)	Tinture	PC-COL-1
	Pigmenti	PC-COL-2
PC-CON (Prodotti da costruzione)	Cemento	PC-CON-1
	Calcestruzzo	PC-CON-2
	Gesso	PC-CON-3
	Malte	PC-CON-4
	Prodotti chimici da costruzione	PC-CON-5
	Altri prodotti da costruzione	PC-CON-OTH
PC-DET (Detersivi e prodotti ausiliari per il lavaggio del bucato e delle stoviglie)	Detersivi per bucato	PC-DET-1
	Prodotti ausiliari per il bucato e la cura (esclusi i biocidi)	PC-DET-2
	Detersivi per il lavaggio delle stoviglie	PC-DET-3
	Prodotti ausiliari per il lavaggio e la cura delle stoviglie	PC-DET-4
PC-ELQ (Liquidi e miscele per sigarette elettroniche)	Liquidi per sigarette elettroniche	PC-ELQ-1
	Miscele per liquidi per sigarette elettroniche	PC-ELQ-2

Categorie		
3° livello	4° livello	
	Descrizione	Codice
PC-FER (Concimi e prodotti fertilizzanti)	Concimi	PC-FER-1
	Correttivi calcici e/o magnesiaci	PC-FER-2
	Ammendanti	PC-FER-3
	Substrati di coltivazione	PC-FER-4
	Additivi agronomici	PC-FER-5
	Biostimolanti delle piante	PC-FER-6
	Combinazione di concimi e di prodotti fertilizzanti	PC-FER-7
PC-FUE (Combustibili e additivi)	Combustibili per veicoli e macchinari	PC-FUE-1
	Olio lampante	PC-FUE-2
	Liquidi infiammabili per griglie	PC-FUE-3
	Combustibili da campeggio	PC-FUE-4
	Additivi e componenti per combustibili	PC-FUE-5
	Altri combustibili	PC-FUE-OTH
PC-INK (Inchiostri, toner e relativi materiali da stampa)	Inchiostri per scrivere e disegnare	PC-INK-1
	Inchiostri e toner per stampanti da casa e da ufficio	PC-INK-2
	Inchiostri, toner e relativi prodotti di finitura per stampa commerciale	PC-INK-3
	Sostanze chimiche per sala macchine da stampa	PC-INK-4
	Liquidi correttori	PC-INK-5
Altri inchiostri, toner e relativi materiali da stampa	PC-INK-OTH	
PC-MED (Dispositivi medici)	Dispositivi medici per la pulizia o la disinfezione	PC-MED-1
	Altri dispositivi medici	PC-MED-OTH
PC-PNT (Pitture e rivestimenti)	Pitture e rivestimenti ad aerosol	PC-PNT-1
	Pitture/rivestimenti: per uso decorativo	PC-PNT-2
	Pitture/rivestimenti: per uso protettivo e funzionale	PC-PNT-3
	Rivestimenti di navi (esclusi i prodotti antiruggine)	PC-PNT-4
	Rivestimenti automobilistici e aerospaziali	PC-PNT-5
	Rivestimenti applicati in stabilimento (escluse le categorie già contemplate)	PC-PNT-6
	Sverniciatori, diluenti e relativi ausiliari	PC-PNT-7
Altre pitture e materiali di rivestimento	PC-PNT-OTH	
PC-PYR (Prodotti pirotecnici)	Prodotti pirotecnici	PC-PYR
PC-TAT (Inchiostri per tatuaggi)	Inchiostri per tatuaggi	PC-TAT
PC-TEC (Prodotti per processi chimici o tecnici)	Adsorbenti	PC-TEC-1
	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento	PC-TEC-2
	Essiccanti	PC-TEC-3
	Elettroliti per batterie	PC-TEC-4
	Estintori	PC-TEC-5
	Fragranze	PC-TEC-6
	Fluidi per il trasferimento di calore	PC-TEC-7
	Oli idraulici, compresi i liquidi per freni e trasmissioni	PC-TEC-8
	Sostanze intermedie	PC-TEC-9
	Prodotti per il trattamento delle pelli (esclusi tinture e pigmenti)	PC-TEC-10
	Lubrificanti, grassi, distaccanti	PC-TEC-11
	Prodotti per il trattamento di superfici metalliche	PC-TEC-12
	Liquidi per la lavorazione dei metalli	PC-TEC-13
	Prodotti per il trattamento di carta e cartone (escluse le tinture)	PC-TEC-14
	Prodotti fotochimici	PC-TEC-15
	Preparati e composti polimerici	PC-TEC-16
	Coadiuvanti tecnologici	PC-TEC-17

Categorie		
3° livello	4° livello	
	Descrizione	Codice
<i>continua</i> PC-TEC (Prodotti per processi chimici o tecnici)	Prodotti utilizzati nei processi di estrazione mineraria, di prospezione di petrolio o gas	PC-TEC-18
	Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio	PC-TEC-19
	Prodotti per la bonifica di terreni	PC-TEC-20
	Solventi e agenti estrattivi	PC-TEC-21
	Miscele di tensioattivi per applicazioni industriali	PC-TEC-22
	Prodotti per il trattamento tessile (esclusi tinture e pigmenti)	PC-TEC-23
	Prodotti per saldature, brasature e fondenti	PC-TEC-24
	Leghe	PC-TEC-25
	Altri prodotti per processi chimici o tecnici	PC-TEC-OTH
PC-UNC (Prodotti chimici: non categorizzati)	Prodotti chimici: non categorizzati	PC-UNC
PP-BIO (Biocidi)	Biocidi per l'igiene umana	PP-BIO-1
	Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o su animali	PP-BIO-2
	Biocidi per l'igiene veterinaria	PP-BIO-3
	Biocidi per il settore dell'alimentazione umana e animale	PP-BIO-4
	Biocidi per l'acqua potabile	PP-BIO-5
	Biocidi utilizzati come conservanti per i prodotti durante la conservazione	PP-BIO-6
	Preservanti per pellicole	PP-BIO-7
	Preservanti del legno	PP-BIO-8
	Preservanti per fibre, cuoio, gomma e materiali polimerizzati	PP-BIO-9
	Preservanti per i materiali da costruzione	PP-BIO-10
	Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale	PP-BIO-11
	Preservanti contro la formazione di sostanze viscide (<i>slimicidi</i>)	PP-BIO-12
	Preservanti per i fluidi utilizzati nella lavorazione o il taglio	PP-BIO-13
	Rodenticidi (<i>esclusi quelli per la protezione delle piante</i>)	PP-BIO-14
	Avicidi	PP-BIO-15
	Molluschicidi, vermicidi e prodotti destinati al controllo di altri invertebrati (<i>esclusi i prodotti per la protezione delle piante</i>)	PP-BIO-16
	Pescicidi	PP-BIO-17
	Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo di altri artropodi (<i>esclusi i prodotti equivalenti se utilizzati come pesticidi</i>)	PP-BIO-18
	Repellenti e attrattivi	PP-BIO-19
	Controllo di altri vertebrati	PP-BIO-20
Prodotti anti-incrostazioni	PP-BIO-21	
Fluidi usati nell'imbalsamazione e nella tassidermia	PP-BIO-22	
PP-PRD (Prodotti fitosanitari)	Acaricidi per la protezione delle piante	PP-PRD-1
	Attrattivi (<i>esclusi i semiochimici</i>)	PP-PRD-2
	Battericidi per la protezione delle piante	PP-PRD-3
	Biopesticidi per la protezione delle piante	PP-PRD-4
	Fungicidi per la protezione delle piante	PP-PRD-5
	Erbicidi per la protezione delle piante, compresi gli essiccanti e gli antimuschio	PP-PRD-6
	Insetticidi per la protezione delle piante	PP-PRD-7
	Molluschicidi per la protezione delle piante	PP-PRD-8
	Nematocidi per la protezione delle piante	PP-PRD-9

Categorie		
3° livello	4° livello	
	Descrizione	Codice
<i>continua</i> PP-PRD (Prodotti fitosanitari)	Regolatori della crescita delle piante	PP-PRD-10
	Repellenti per la protezione delle piante	PP-PRD-11
	Rodenticidi per la protezione delle piante	PP-PRD-12
	Semiochimici	PP-PRD-13
	Geodisinfestanti	PP-PRD-14
	Talpicidi per la protezione delle piante	PP-PRD-15
	Virucidi per la protezione delle piante	PP-PRD-16
	Altri prodotti fitosanitari	PP-PRD-OTH

Analisi dei dati

Dopo aver unito i vari database provenienti dai 6 CAV, si è proceduto a un controllo di qualità per armonizzare le informazioni e alla creazione di variabili secondarie utili all'analisi.

È stata effettuata un'analisi descrittiva con la creazione di tabelle e grafici, dapprima considerando i record relativi ai soggetti e infine quelli relativi agli agenti causa d'esposizione. Si ricorda che un soggetto può essere stato esposto a più agenti.

Nell'Appendice A sono stati ulteriormente distribuiti i prodotti per categorie EuPCS (fino al 5° livello) e non EuPCS per principio attivo. Quando non è stato possibile individuare il principio attivo è stato indicato il componente chimico principale.

Software utilizzato

I file provenienti dai CAV sono in formato Microsoft® Excel. I controlli di qualità e la creazione di variabili secondarie sono stati eseguiti tramite il programma Microsoft® Access. Per i grafici e le tabelle si è utilizzato Microsoft® Excel.

Laddove possibile, i risultati ottenuti vengono confrontati con quelli delle precedenti annualità elaborati dal SIN-SEPI ed eventualmente con i risultati della stessa annualità pubblicati da altri sistemi di sorveglianza internazionali basati su dati di CAV.

CASI RILEVATI NEL TRIENNIO 2017-2019

Nel periodo 2017-2019, sono stati rilevati 54.078 casi di esposizione umana alle categorie di prodotti in esame: CAV di Pavia (n. 32.041; 59,2%), Bergamo (n. 9.877; 18,3%), Firenze (n. 5.642; 10,4%), Foggia (n. 2.886; 5,3%), Napoli (n. 2.103; 3,9%) e Roma OPBG (n. 1.529; 2,8%).

Come mostrato in Tabella 2, per tutti i CAV le richieste di consulenza sono pervenute anche da regioni diverse da quella di sede. Le regioni dalle quali è pervenuto il numero più elevato di richieste di consulenza sono state Lombardia (n. 9.304; 17,2%), Toscana (n. 5.618; 10,4%), Piemonte (n. 5.082; 9,4%), Emilia Romagna (n. 5.073; 9,4%), Sicilia (n. 4.225; 7,8%), Puglia (n. 4.151; 7,7%), Lazio (n. 4.065; 7,5%), Veneto (n. 3.276; 6,1%), Campania (3.094; 5,7%) e Liguria (n. 2.387; 4,4%). Il rapporto tra numero di casi esaminati e popolazione residente (indice di penetranza, IP), utilizzato come indicatore della frequenza di utilizzo dei servizi a livello territoriale, è oscillato tra un valore massimo di circa 6 casi per 10.000 residenti, rilevato in Valle d'Aosta, e un valore minimo di circa 1 caso per 10.000 residenti, rilevato in Calabria.

Tabella 2. Distribuzione per Regione di provenienza dei casi documentati dai CAV di Pavia, Bergamo, Firenze, Foggia, Napoli e Roma OPBG nel triennio 2017-2019. Dati SIN-SEPI

Regioni	Pavia		Bergamo		Firenze		Foggia		Napoli		Roma OPBG		Totale	Residenti ^a	IP ^b	
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%				
Lombardia	5.035	15,7	4.217	42,7	18	0,3	12	0,4	3	0,1	19	1,2	9.304	17,2	9.989.405	3,1
Toscana	446	1,4	281	2,8	4.853	86,0	13	0,5	7	0,3	18	1,2	5.618	10,4	3.711.594	5,0
Piemonte	4.685	14,6	369	3,7	17	0,3	1	0,0	-	-	10	0,7	5.082	9,4	4.349.608	3,9
Emilia-Romagna	4.112	12,8	807	8,2	130	2,3	4	0,1	3	0,1	17	1,1	5.073	9,4	4.448.380	3,8
Sicilia	3.233	10,1	585	5,9	199	3,5	21	0,7	119	5,7	68	4,4	4.225	7,8	4.942.879	2,8
Puglia	959	3,0	363	3,7	25	0,4	2.698	93,5	82	3,9	24	1,6	4.151	7,7	4.000.187	3,5
Lazio	2.482	7,7	394	4,0	35	0,6	14	0,5	45	2,1	1.095	71,6	4.065	7,5	5.773.925	2,3
Veneto	2.147	6,7	1.049	10,6	56	1,0	7	0,2	5	0,2	12	0,8	3.276	6,1	4.882.966	2,2
Campania	1.063	3,3	298	3,0	34	0,6	30	1,0	1.636	77,8	33	2,2	3.094	5,7	5.759.945	1,8
Liguria	2.211	6,9	153	1,5	16	0,3	1	0,0	-	-	6	0,4	2.387	4,4	1.541.967	5,2
Sardegna	1.083	3,4	180	1,8	35	0,6	8	0,3	17	0,8	25	1,6	1.348	2,5	1.630.045	2,8
Marche	678	2,1	299	3,0	28	0,5	-	-	26	1,2	27	1,8	1.058	2,0	1.526.371	2,3
Trentino-Alto Adige	821	2,6	147	1,5	19	0,3	-	-	1	0,0	2	0,1	990	1,8	1.068.835	3,1
Friuli V.G.	733	2,3	156	1,6	22	0,4	4	0,1	-	-	4	0,3	919	1,7	1.211.459	2,5
Abruzzo	652	2,0	142	1,4	19	0,3	2	0,1	22	1,0	32	2,1	869	1,6	1.306.878	2,2
Umbria	506	1,6	107	1,1	88	1,6	1	0,0	4	0,2	39	2,6	745	1,4	877.071	2,8
Calabria	326	1,0	221	2,2	35	0,6	29	1,0	50	2,4	34	2,2	695	1,3	1.923.792	1,2
Basilicata	349	1,1	53	0,5	1	0,0	37	1,3	21	1,0	2	0,1	463	0,9	562.653	2,7
V. d'Aosta	218	0,7	14	0,1	-	-	-	-	-	-	2	0,1	234	0,4	126.181	6,2
Molise	80	0,2	15	0,2	2	0,0	3	0,1	16	0,8	8	0,5	124	0,2	306.251	1,3
Estero	114	0,4	5	0,1	9	0,2	1	0,0	2	0,1	10	0,7	141	0,3	-	-
Non Nota	108	0,3	22	0,2	1	0,0	-	-	44	2,1	42	2,7	217	0,4	-	-
Totale (%riga)	32.041	59,2	9.877	18,3	5.642	10,4	2.886	5,3	2.103	3,9	1.529	2,8	54.078	100,0	59.940.392	3,0

^a Media della popolazione residente nel periodo 2017-2019 (disponibile all'indirizzo: <http://demo.istat.it>).

^b IP: Indice di penetranza = (n. di casi di esposizione rilevati dai CAV/popolazione residente) X10.000

La distribuzione dei casi di esposizione per provenienza delle richieste di consulenza (Tabella 3) ha evidenziato complessivamente una più elevata frequenza di casi ospedalieri (n. 30.354; 56,1%) in confronto agli extra-ospedalieri (n. 23.453; 43,4%).

Tuttavia, tale evidenza è principalmente da attribuire all'elevata numerosità delle consulenze effettuate dal CAV di Pavia, con il 72,9% di consulenze effettuate su richiesta di utenti ospedalieri (n. 23.369) e il 27,1% di consulenze effettuate su richiesta di utenti extra-ospedalieri (n. 8.672).

Per tutti gli altri CAV si è evidenziata una più elevata frequenza di provenienza extra-ospedaliera della chiamata: valori maggiori sono stati riscontrati per il CAV di Bergamo (n. 7.510; 76,0%), seguito da quello di Roma OPBG (n. 1.055; 69,0%), Foggia (n. 1.742; 60,4%), Firenze (n. 3.299; 58,5%) e infine da quello di Napoli (n. 1.175; 55,9%).

Tabella 3. Provenienza delle richieste di consulenza gestite dai CAV di Pavia, Bergamo, Firenze, Foggia, Napoli e Roma OPBG nel triennio 2017-2019. Dati SIN-SEPI

Richiesta	Pavia		Bergamo		Firenze		Foggia		Napoli		Roma OPBG		Totale	
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
Ospedaliera	23.369	72,9	2.367	24,0	2.343	41,5	885	30,7	917	43,6	473	30,9	30.354	56,1
Extra-ospedaliera	8.672	27,1	7.510	76,0	3.299	58,5	1.742	60,4	1.175	55,9	1.055	69,0	23.453	43,4
Non nota	-	-	-	-	-	-	259	9,0	11	0,5	1	0,1	271	0,5
Totale	32.041	100,0	9.877	100,0	5.642	100,0	2.886	100,0	2.103	100,0	1.529	100,0	54.078	100,0

Complessivamente, l'andamento mensile delle consulenze mostra un picco nel periodo estivo, con n. 5.485 richieste pervenute nel mese di giugno, n. 5.274 nel mese di luglio e n. 5.015 nel mese di agosto (Figura 1).

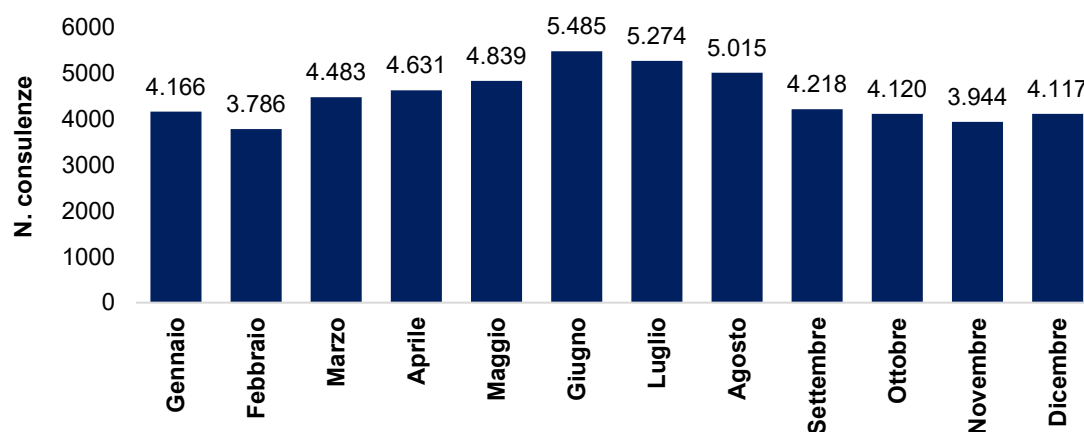


Figura 1. Andamento mensile delle consulenze effettuate dai CAV di Pavia, Bergamo, Firenze, Foggia, Napoli e Roma OPBG nel triennio 2017-2019. Dati SIN-SEPI

Come mostrato in Tabella 4, il 41,4% (n. 22.390) dei pazienti esaminati dai 6 CAV coinvolti è costituito da soggetti di età inferiore ai 6 anni. Un picco di esposizione è stato rilevato per i bambini di un anno (n. 8.795; 16,3%), seguiti da quelli di 2 anni (n. 5.997; 11,1%).

La numerosità tende poi a decrescere nelle età successive (3 anni: n. 2.820; 5,2%; 4 anni: n. 1.576; 2,9%; 5 anni: n. 969; 1,8%).

L'8,4% dei casi è rappresentato da soggetti di età compresa tra i 6 e i 19 anni (n. 4.556) mentre, tra gli adulti (n. 24.887; 46,0%), sono state rilevate frequenze più elevate di casi nelle classi di età comprese tra 20 e 59 anni: 20-29 anni, n. 3.810 (7,0%); 30-39 anni, n. 5.030 (9,3%); 40-49 anni, n. 5.180 (9,6%); 50-59 anni, n. 4.154 (7,7%). Nelle successive classi di età la frequenza dei casi è risultata decrescere: 60-69 anni n. 2.645 (4,9%); 70-79 n. 2.214 (4,1%); 80-89 n. 1.514 (2,8%); più di 90 anni n. 340 (0,6%). L'età è risultata non nota per il 4,2% dei casi (n. 2.245). Il 51,3% dei casi esaminati è risultato di genere maschile (n. 27.762) e il 47,6% di genere femminile (n. 25.720), con un rapporto maschi/femmine pari a 1,1.

Come mostrato in Tabella 4 ed evidenziato in Figura 2, la frequenza di esposizione dei soggetti maschili si mantiene pressoché uguale o più elevata rispetto a quella dei soggetti femminili nella maggior parte delle classi d'età.

Tabella 4. Classe di età e genere dei casi esaminati dai CAV di Pavia, Bergamo, Firenze, Foggia, Napoli e Roma OPBG nel triennio 2017-2019. Dati SIN-SEPI

Età (anni)	Genere						Totale	
	Femminile		Maschile		Non noto		n.	%
	n.	%	n.	%	n.	%		
<6	10.211	39,7	12.092	43,6	78	13,1	22.390	41,4
<1	1.134	4,4	1.090	3,9	-	-	2.233	4,1
1	4.012	15,6	4.755	17,1	-	-	8.795	16,3
2	2.734	10,6	3.242	11,7	-	-	5.997	11,1
3	1.248	4,9	1.560	5,6	12	2,0	2.820	5,2
4	663	2,6	902	3,2	11	1,8	1.576	2,9
5	420	1,6	543	2,0	6	1,0	969	1,8
6-19	2.213	8,6	2.299	8,3	44	7,4	4.556	8,4
6-9	781	3,0	1.072	3,9	4	0,7	1.866	3,5
10-14	600	2,3	647	2,3	1	0,2	1.269	2,3
15-19	832	3,2	580	2,1	3	0,5	1.421	2,6
>19	12.312	47,9	12.336	44,4	239	40,1	24.887	46,0
20-29	1.806	7,0	1.970	7,1	19	3,2	3.810	7,0
30-39	2.331	9,1	2.616	9,4	26	4,4	5.030	9,3
40-49	2.526	9,8	2.617	9,4	32	5,4	5.180	9,6
50-59	2.092	8,1	2.028	7,3	-	-	4.154	7,7
60-69	1.392	5,4	1.228	4,4	3	0,5	2.645	4,9
70-79	1.135	4,4	1.061	3,8	5	0,8	2.214	4,1
80-89	820	3,2	686	2,5	-	-	1.514	2,8
90+	210	0,8	130	0,5	-	-	340	0,6
Non nota	984	3,8	1.035	3,7	226	37,9	2.245	4,2
Totale	25.720	100,0	27.762	100,0	596	100,0	54.078	100,0
(% riga)		47,6		51,3		1,1		100,0

Tuttavia, per gli adolescenti dai 15 ai 19 anni e per gli adulti dai 40 fino ai 90 e più anni, i soggetti femminili presentano percentuali più elevate rispetto a quelli maschili (15-19 anni: n. 832; 3,2% vs n. 580; 2,1%, da 40 a 90+ anni: complessivamente n. 8.175; 31,8% vs n. 7.750; 27,9%), con un rapporto maschi/femmine pari a 0,7 per gli adolescenti dai 15 ai 19 anni e 0,9 per gli adulti dai 40 ai 90+ anni.

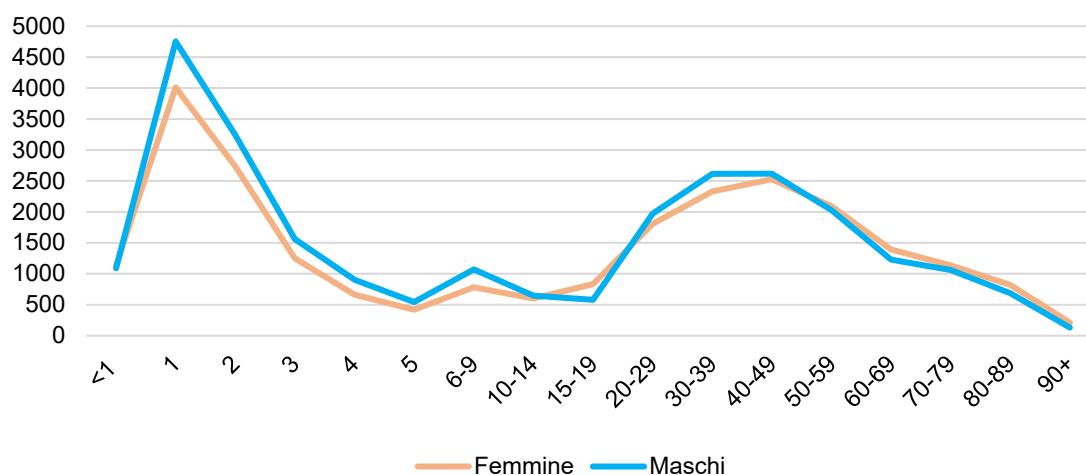


Figura 2. Andamento per genere e classe di età dei casi esaminati dai CAV di Pavia, Bergamo, Firenze, Foggia, Napoli e Roma OPBG nel triennio 2017-2019. Dati SIN-SEPI

Come mostrato in Tabella 5, il luogo di esposizione maggiormente rappresentato è il domestico (n. 48.287; 89,3%).

Il 4,5% delle esposizioni (n. 2.459) si è verificato sul luogo di lavoro e il 3,4% (n. 1.858) in luoghi pubblici al chiuso: strutture sanitarie/ospedaliere (n. 537; 1,0%), comunità (n. 151; 0,3%), scuola (n. 122; 0,2%), prigioni/istituti penitenziari (n. 70; 0,1%), luoghi pubblici al chiuso non noti (n. 987; 1,8%).

I luoghi pubblici all'aperto costituiscono l'1,3% (n. 728), mentre lo 0,1% (n. 30) è rappresentato da altri luoghi. Per l'1,3% dei casi (n. 716) il luogo di esposizione è risultato non noto.

Tabella 5. Distribuzione per luogo di esposizione dei casi rilevati nel triennio 2017-2019 dai CAV di Pavia, Bergamo, Firenze, Foggia, Napoli e Roma OPBG. Dati SIN-SEPI

Luogo	Casi esposti	
	n.	%
Domestico	48.287	89,3
Luogo di lavoro	2.459	4,5
Luogo Pubblico Chiuso	1.858	3,4
Strutture Sanitarie/Ospedaliere	537	1,0
Comunità	151	0,3
Scuola	122	0,2
Prigioni/Istituti Penitenziari	70	0,1
Non Noto	978	1,8
Luogo Pubblico Aperto	728	1,3
Luogo Pubblico Non Noto	9	0,0
Altro	30	0,1
Non Noto	716	1,3
Totale	54.078	100,0

Per il 90,2% dei casi esaminati (n. 48.800), la circostanza di esposizione è risultata di tipo accidentale (Tabella 6), per il 9,3% (n. 5.031) di tipo intenzionale e per lo 0,5% (n. 247) la circostanza di esposizione è risultata non nota.

Tra i soggetti di età inferiore ai 6 anni la totalità delle esposizioni è avvenuta in circostanze accidentali (n. 22.361; 99,9%), mentre tra i soggetti appartenenti alle classi di età successive questa modalità di esposizione si attesta intorno all'83% (6-19: n. 3.764; 82,6%, >19: n. 20.691; 83,1%). Un'analisi più approfondita sulle specifiche modalità di esposizione in circostanze accidentali e intenzionali è stata condotta per i soli CAV di Bergamo, Firenze, Foggia e Roma OPBG (Tabella 7), laddove il dato è noto.

Tabella 6. Circostanza di esposizione e classe di età dei casi esaminati dai CAV di Pavia, Bergamo, Firenze, Foggia, Napoli e Roma OPBG nel triennio 2017-2019. Dati SIN-SEPI

Circostanza	Classi di età (anni)								Totale	
	<6		6-19		>19		Non nota			
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
Accidentale	22.361	99,9	3.764	82,6	20.691	83,1	1.984	88,4	48.800	90,2
Intenzionale	-	-	774	17,0	4.031	16,2	226	10,1	5.031	9,3
Non Nota	29	0,1	18	0,4	165	0,7	35	1,6	247	0,5
Totale	22.390	100,0	4.556	100,0	24.887	100,0	2.245	100,0	54.078	100,0

Tabella 7. Modalità di esposizione accidentale e intenzionale per classe di età rilevate dai CAV di Bergamo, Firenze, Foggia e Roma OPBG nel triennio 2017-2019. Dati SIN-SEPI

Circostanza	Classi di età (anni)								Totale	
	<6		6-19		>19		Non nota			
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
Accidentale										
Accesso incontrollato	7.658	78,8	523	39,6	228	3,9	394	34,9	8.803	48,7
Casualità	1.631	16,8	331	25,0	1.917	32,6	476	42,1	4.355	24,1
Uso Improprio	220	2,3	183	13,8	1.414	24,0	82	7,3	1.899	10,5
<i>Travaso</i>	159	1,6	125	9,5	669	11,4	35	3,1	988	5,5
<i>Altri usi impropri</i>	61	0,6	58	4,4	745	12,7	47	4,2	911	5,0
Errore generico	135	1,4	103	7,8	868	14,7	15	1,3	1.121	6,2
Occupazionale	9	0,1	17	1,3	631	10,7	68	6,0	725	4,0
Errore terapeutico	35	0,4	8	0,6	67	1,1	6	0,5	116	0,6
Ambientale	12	0,1	9	0,7	37	0,6	3	0,3	61	0,3
Altro	19	0,2	8	0,6	55	0,9	9	0,8	91	0,5
Intenzionale										
Autolesivo	-	-	123	9,3	625	10,6	72	6,4	820	4,5
Crimine	-	-	7	0,5	22	0,4	3	0,3	32	0,2
Altro	-	-	10	0,8	23	0,4	2	0,2	35	0,2

Le percentuali sono state calcolate sul totale dei soggetti esposti rilevati dai soli CAV di Bergamo, Firenze, Foggia e Roma OPBG (<6: n. 9.719; 6-19: n. 1.322; >19: n. 5.887; Non nota: n. 1.130; Totale: n. 18.058)

Le modalità di esposizione accidentale più frequentemente riscontrate sono state *accesso incontrollato* (n. 8.803; 48,7%) e *casualità* (n. 4.355; 24,1%).

La prima è maggiormente rappresentata dai soggetti di età inferiore ai 6 anni (n. 7.658; 78,8%), la seconda invece mostra frequenze più elevate tra gli adulti (n. 1.917; 32,6%).

Altre modalità di esposizione più frequenti tra gli adulti comprendono l'*uso improprio* (n. 1.414; 24,0%), con le rispettive sottocategorie di *travaso* dell'agente dal contenitore originale in altro contenitore non idoneo (n. 669; 11,4%) e *altri usi impropri* (n. 745; 12,7%), l'*errore generico* (n. 868; 14,7%) e la modalità di esposizione *occupazionale* (n. 631; 10,7%).

La circostanza di esposizione *intenzionale* è riferita principalmente ad atto *autolesivo* (n. 820; 4,5%). Per la maggior parte dei casi è stata rilevata una sola via di esposizione (n. 51.517; 95,3%), principalmente costituita da *ingestione* (n. 29.103; 53,8%), seguita da *inalazione* (n. 9.267; 17,1%) e da *mucosa orale* (n. 5.923; 11,0%) (Tabella 8).

Tabella 8. Vie di esposizione rilevate per i casi esaminati dai CAV di Pavia, Bergamo, Firenze, Foggia, Napoli e Roma OPG nel triennio 2017-2019. Dati SIN-SEPI

Via di esposizione	Casi esposti	
	n.	%
Singola	51.517	95,3
Ingestione	29.103	53,8
Inalazione	9.267	17,1
Mucosa Orale	5.923	11,0
Mucosa non nota	2.563	4,7
Cutanea	2.348	4,3
Oculare	1.876	3,5
Iniezione	84	0,2
Altro	48	0,1
Non nota	305	0,6
Multipla	2.561	4,7
Ingestione in combinazione con:	1.181	2,2
<i>Mucosa non nota</i>	462	0,9
<i>Inalazione</i>	339	0,6
<i>Cutanea</i>	151	0,3
<i>Oculare</i>	58	0,1
<i>Cutanea e Oculare</i>	53	0,1
<i>Altro</i>	118	0,2
Cutanea in combinazione con:	941	1,7
<i>Oculare</i>	388	0,7
<i>Inalazione</i>	196	0,4
<i>Mucosa non nota</i>	188	0,3
<i>Oculare e Mucosa non nota</i>	70	0,1
<i>Oculare e Inalazione</i>	47	0,1
<i>Altro</i>	52	0,1
Inalazione in combinazione con:	92	0,2
<i>Oculare</i>	72	0,1
<i>Altro</i>	20	0,0
Altro	46	0,1
Non Noto	301	0,6
Totale	54.078	100,0

Le vie di esposizione *multiple* (n. 2.561) costituiscono il 4,7% dei casi esaminati.

Le combinazioni più frequentemente rilevate comprendono: *ingestione e mucosa non nota* (n. 462; 0,9%), *cutanea e oculare* (n. 388; 0,7%), *ingestione e inalazione* (n. 339; 0,6%), *cutanea e inalazione* (n. 196; 0,4%), *cutanea e mucosa non nota* (n. 188; 0,3%), *ingestione e cutanea* (n. 151; 0,3%). Complessivamente, il 94,9% dei casi esaminati (n. 51.326) è risultato esposto a un solo agente e il 5,1% (n. 2.752) a due o più (Tabella 9).

Tra le vittime di esposizione accidentale (n. 48.800), il 95,9% (n. 46.805) è stato esposto a un solo agente e il 4,1% (n. 1.995) a due o più.

Anche tra i casi esposti in modo intenzionale (n. 5.031) la percentuale maggiore di soggetti è stato esposto a un solo agente (n. 4.291; 85,3%), mentre le esposizioni a due o più agenti rappresentano il 14,7% (n. 740).

Tabella 9. Numero di agenti e circostanza rilevati per i casi esaminati dai CAV di Pavia, Bergamo, Firenze, Foggia, Napoli e Roma-OPBG nel triennio 2017-2019. Dati SIN-SEPI

Numero agenti	Circostanza d'esposizione						Totale casi	
	Accidentale		Intenzionale		Non nota		n.	%
	n.	%	n.	%	n.	%		
Uno	46.805	95,9	4.291	85,3	230	93,1	51.326	94,9
Due o più	1.995	4,1	740	14,7	17	6,9	2.752	5,1
2	1.784	3,7	511	10,2	16	6,5	2.311	4,3
3	176	0,4	151	3,0	1	0,4	328	0,6
4+	35	0,1	78	1,6	-	-	113	0,2
Totale casi	48.800	100,0	5.031	100,0	247	100,0	54.078	100,0
<i>% riga</i>		90,2		9,3		0,5		100,0

* Nel numero degli agenti non sono conteggiati i farmaci quando in combinazione a non farmaci

I 54.078 soggetti sono stati esposti a un totale di n. 56.644 prodotti di cui l'81,5% (n. 46.149) ricade nelle categorie definite dal Sistema di Categorizzazione Europeo EuPCS. Tra queste, le categorie più frequenti risultano essere i *Prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione* (PC-CLN) (n. 18.848; 33,3%), seguiti dai *Prodotti Biocidi* (PP-BIO) (n. 6.906; 12,2%), *Detersivi e prodotti ausiliari per il lavaggio del bucato e delle stoviglie* (PC-DET) (n. 6.369; 11,2%), e dai *Prodotti per processi chimici o tecnici* (PC-TEC) (n. 3.638; 6,4%).

Le altre categorie non EuPCS, ma di interesse per il CNSC, costituiscono il 18,5% (n. 10.495) del totale dei prodotti coinvolti e sono così distribuite: *Cosmetici* (n. 5.887; 10,4%), *Prodotti di scarto* (n. 2.753; 4,9%), *Giocattoli* (n. 1.312; 2,3%), *Tabacco e prodotti correlati* (esclusi i liquidi/miscele per sigarette elettroniche) (n. 411; 0,7%), *Armi* (n. 132; 0,2%) (Figura 3).

In Tabella 10 sono riportate le categorie EuPCS di 3° e 4° livello e le altre categorie non EuPCS associate alle esposizioni in studio per classi d'età.

Le esposizioni a prodotti ricadenti nelle categorie EuPCS rappresentano l'82,0% dei casi esaminati: tra queste, frequenze maggiori sono state rilevate per i PC-CLN (n. 17.378; 32,1%), seguiti dai PP-BIO (n. 6.859; 12,7%), PC-DET (n. 6.300; 11,6%) e PC-TEC (n. 3.598; 6,7%).

Tra i PC-CLN, i prodotti maggiormente coinvolti nei casi esaminati sono i *Prodotti sbiancanti per la pulizia o il bucato* (PC-CLN-3) (n. 6.446; 11,9%) e i *Detergenti universali (o multiuso) non abrasivi* (PC-CLN-2) (n. 3.842; 7,1%).

Tra i PC-DET, frequenze maggiori si rilevano per i *Detersivi per il lavaggio delle stoviglie* (PC-DET-3) (n. 2.395; 4,4%) e i *Detersivi per bucato* (PC-DET-1) (n. 2.221; 4,1%).

Le categorie di 4° livello più rappresentate tra i PP-BIO sono invece i *Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o su animali* (PP-BIO-2) (n. 2.187; 4,0%), seguiti dagli *Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo di altri artropodi* (PP-BIO-18) (n. 1.758; 3,3%).

Per i PC-TEC, gli *Elettroliti per batterie* (PC-TEC-4) sono quelli più frequentemente coinvolti nelle esposizioni esaminate (n. 840; 1,6%).

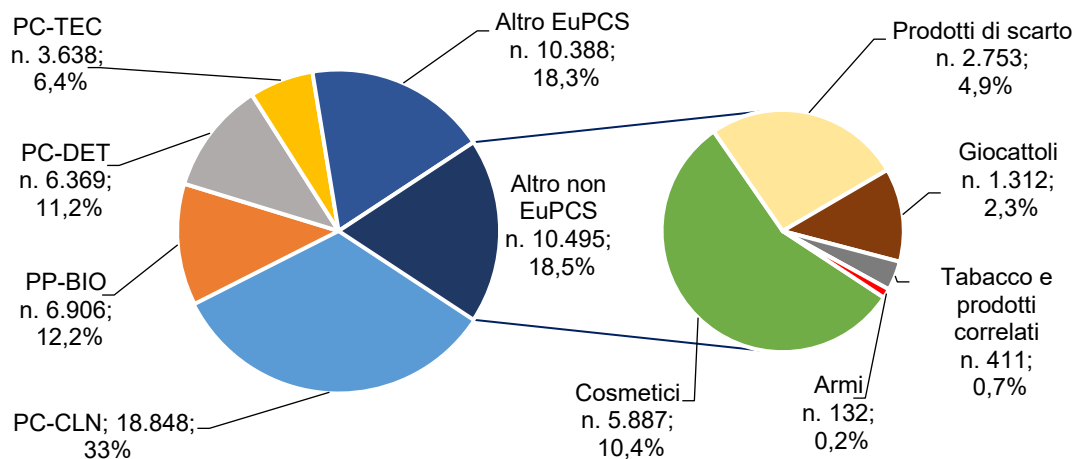


Figura 3. Distribuzione del numero dei prodotti EuPCS e non EuPCS coinvolti nei casi esaminati dai CAV di Pavia, Bergamo, Firenze, Foggia, Napoli e Roma-OPBG nel triennio 2017-2019. Dati SIN-SEPI

Tra i minori di 6 anni i PC-CLN risultano la categoria di esposizione maggiore (n. 5.272; 23,5%) dove contribuiscono maggiormente i PC-CLN-3 (n. 1.608; 7,2%) e i PC-CLN-2 (n. 1.362; 6,1%).

A seguire si hanno i PC-DET (n. 3.775; 16,9%) dove il contributo maggiore è dovuto ai PC-DET-1 (n. 1.612; 7,2%) e ai PC-DET-3 (n. 1.144; 5,1%).

Tra i <6 anni i PP-BIO si attestano al 12,2% (n. 2.729) con i PP-BIO-19 che risultano la sottocategoria di esposizione più frequente (n. 933; 4,2%) seguita dai PP-BIO-2 (n. 672; 3,0%).

Tra i 6 e i 19 anni i PC-CLN (n.1.225; 26,9%) determinano ancora la maggior parte degli incidenti di intossicazione dovuti principalmente a sbiancanti, PC-CLN-3 (n. 584; 12,8%).

Al secondo posto si hanno i PP-BIO (n. 550; 13,1%) determinati maggiormente dalle esposizioni a PP-BIO-2 (n. 193; 4,2%) e a PP-BIO-1 (n. 146; 3,2%) e a seguire i PC-DET e i PC-TEC con l'8,5% (n. 388).

Anche tra gli adulti l'esposizione a PC-CLN risulta la più frequente raggiungendo il 40,7% (n. 10.127), con una frequenza maggiore per i PC-CLN-3 (n. 3.972; 16,0%). Secondariamente i PP-BIO (n. 3.252; 13,1%) contribuiscono maggiormente con i PP-BIO-2 (n. 1.236; 5,0%) e i PP-BIO-18 (n. 1.008; 4,1%).

Le categorie di prodotti non EuPCS costituiscono il 19,3% dei casi (n. 10.430), maggiormente rappresentate dai *Cosmetici* (n. 5.838; 10,8%). Tra le varie classi d'età, le categorie non EuPCS hanno la frequenza più elevata in quella inferiore ai 6 anni (n. 5.805; 25,9%), dovuta principalmente all'esposizione a cosmetici (n. 4.103; 18,3%).

Tra gli adulti sono i prodotti di scarto (fumi, gas, vapori) a determinare la quota più importante di incidenti (n. 1.990; 8,0%).

Tabella 10. Distribuzione delle categorie di 3° livello con relative sottocategorie EuPCS e delle categorie non EuPCS per classi d'età dei casi esaminati dai CAV di Pavia, Bergamo, Firenze, Foggia, Napoli e Roma-OPBG nel triennio 2017-2019. Dati SIN-SEPI

Categorie	Classi d'età (anni)								Totale*	
	<6		6-19		>19		Non nota		n.	% ^b
	n.	% ^a	n.	% ^a	n.	% ^a	n.	% ^a		
Categorie EuPCS	16.698	74,6	3.504	76,9	22.175	89,1	1.960	87,3	44.337	82,0
PC-ADH	332	1,5	81	1,8	221	0,9	33	1,5	667	1,2
PC-ADH-1	285	1,3	73	1,6	115	0,5	21	0,9	494	0,9
PC-ADH-2	19	0,1	6	0,1	58	0,2	8	0,4	91	0,2
PC-ADH-3	2	0,0	-	0,0	5	0,0	-	-	7	0,0
PC-ADH-4	-	-	-	-	1	0,0	-	-	1	0,0
PC-ADH-5	-	-	-	-	3	0,0	-	-	3	0,0
PC-ADH-6	17	0,1	-	-	16	0,1	1	0,0	34	0,1
PC-ADH-7	1	0,0	-	-	4	0,0	-	-	5	0,0
PC-ADH-8	-	-	-	-	6	0,0	-	-	6	0,0
Altro	8	0,0	2	0,0	14	0,1	3	0,1	27	0,0
PC-AIR	616	2,8	41	0,9	134	0,5	20	0,9	811	1,5
PC-AIR-1	473	2,1	32	0,7	101	0,4	15	0,7	621	1,1
PC-AIR-2	17	0,1	1	0,0	6	0,0	-	-	24	0,0
PC-AIR-3	2	0,0	1	0,0	1	0,0	-	-	4	0,0
PC-AIR-4	25	0,1	2	0,0	8	0,0	1	0,0	36	0,1
PC-AIR-5	52	0,2	1	0,0	7	0,0	-	-	60	0,1
PC-AIR-6	7	0,0	1	0,0	1	0,0	-	-	9	0,0
PC-AIR-7	35	0,2	3	0,1	9	0,0	4	0,2	51	0,1
PC-AIR-8	5	0,0	-	-	-	-	-	-	5	0,0
Altro	1	0,0	-	-	1	0,0	-	-	2	0,0
PC-ANI	24	0,1	1	0,0	14	0,1	5	0,2	44	0,1
PC-ANI-1	4	0,0	-	-	3	0,0	-	-	7	0,0
PC-ANI-2	2	0,0	-	-	1	0,0	-	-	3	0,0
Altro	18	0,1	1	0,0	10	0,0	5	0,2	34	0,1
PC-ART	927	4,1	57	1,3	37	0,1	33	1,5	1.054	1,9
PC-ART-1	400	1,8	24	0,5	18	0,1	16	0,7	458	0,8
PC-ART-2	16	0,1	-	-	-	-	-	-	16	0,0
PC-ART-3	151	0,7	7	0,2	2	0,0	5	0,2	165	0,3
PC-ART-4	14	0,1	2	0,0	2	0,0	1	0,0	19	0,0
PC-ART-5	330	1,5	15	0,3	7	0,0	11	0,5	363	0,7
PC-ART-6	9	0,0	7	0,2	5	0,0	-	-	21	0,0
Altro	10	0,0	3	0,1	3	0,0	-	-	16	0,0
PC-CLN	5.272	23,5	1.225	26,9	10.127	40,7	754	33,6	17.378	32,1
PC-CLN-1	33	0,1	4	0,1	30	0,1	1	0,0	68	0,1
PC-CLN-2	1.362	6,1	246	5,4	2.067	8,3	167	7,4	3.842	7,1
PC-CLN-3	1.608	7,2	584	12,8	3.972	16,0	282	12,6	6.446	11,9
PC-CLN-4	312	1,4	108	2,4	989	4,0	68	3,0	1.477	2,7
PC-CLN-5	146	0,7	70	1,5	1.319	5,3	90	4,0	1.625	3,0
PC-CLN-6	28	0,1	2	0,0	10	0,0	-	-	40	0,1
PC-CLN-7	141	0,6	35	0,8	210	0,8	16	0,7	402	0,7
PC-CLN-8	67	0,3	7	0,2	41	0,2	3	0,1	118	0,2
PC-CLN-10	135	0,6	22	0,5	167	0,7	17	0,8	341	0,6
PC-CLN-11	874	3,9	77	1,7	1.145	4,6	85	3,8	2.181	4,0
PC-CLN-12	15	0,1	8	0,2	107	0,4	6	0,3	136	0,3

Categorie	Classi d'età (anni)								Totale*	
	<6		6-19		>19		Non nota		n.	% ^b
	n.	% ^a	n.	% ^a	n.	% ^a	n.	% ^a		
PC-CLN-13	364	1,6	72	1,6	638	2,6	41	1,8	1.115	2,1
PC-CLN-14	6	0,0	3	0,1	5	0,0	-	-	14	0,0
PC-CLN-15	62	0,3	7	0,2	79	0,3	8	0,4	156	0,3
PC-CLN-16	71	0,3	4	0,1	44	0,2	4	0,2	123	0,2
PC-CLN-17	35	0,2	18	0,4	169	0,7	10	0,4	232	0,4
Altro	68	0,3	22	0,5	252	1,0	16	0,7	358	0,7
Non noto	52	0,2	12	0,3	100	0,4	10	0,4	174	0,3
PC-COL	47	0,2	10	0,2	45	0,2	5	0,2	107	0,2
PC-COL-1	45	0,2	10	0,2	42	0,2	4	0,2	101	0,2
PC-COL-2	2	0,0	-	-	3	0,0	1	0,0	6	0,0
PC-CON	39	0,2	18	0,4	117	0,5	19	0,8	193	0,4
PC-CON-1	11	0,0	7	0,2	12	0,0	2	0,1	32	0,1
PC-CON-2	9	0,0	3	0,1	33	0,1	1	0,0	46	0,1
PC-CON-3	10	0,0	5	0,1	7	0,0	1	0,0	23	0,0
PC-CON-4	3	0,0	2	0,0	14	0,1	5	0,2	24	0,0
PC-CON-5	5	0,0	1	0,0	35	0,1	6	0,3	47	0,1
Altro	1	0,0	-	-	18	0,1	4	0,2	23	0,0
PC-DET	3.775	16,9	388	8,5	1.928	7,7	209	9,3	6.300	11,6
PC-DET-1	1.612	7,2	131	2,9	421	1,7	57	2,5	2.221	4,1
PC-DET-2	597	2,7	80	1,8	437	1,8	29	1,3	1.143	2,1
PC-DET-3	1.144	5,1	164	3,6	984	4,0	103	4,6	2.395	4,4
PC-DET-4	404	1,8	17	0,4	81	0,3	22	1,0	524	1,0
Non noto	42	0,2	3	0,1	39	0,2	2	0,1	86	0,2
PC-ELQ	128	0,6	28	0,6	111	0,4	9	0,4	276	0,5
PC-FER	151	0,7	75	1,6	501	2,0	37	1,6	764	1,4
PC-FER-1	134	0,6	72	1,6	483	1,9	35	1,6	724	1,3
PC-FER-3	7	0,0	2	0,0	5	0,0	1	0,0	15	0,0
PC-FER-4	11	0,0	-	-	-	-	-	-	11	0,0
PC-FER-5	-	-	1	0,0	2	0,0	1	0,0	4	0,0
PC-FER-6	-	-	2	0,0	13	0,1	-	-	15	0,0
PC-FUE	351	1,6	179	3,9	1.223	4,9	81	3,6	1.834	3,4
PC-FUE-1	134	0,6	160	3,5	1.076	4,3	69	3,1	1.439	2,7
PC-FUE-2	4	0,0	6	0,1	18	0,1	5	0,2	33	0,1
PC-FUE-3	6	0,0	2	0,0	17	0,1	1	0,0	26	0,0
PC-FUE-4	11	0,0	2	0,0	21	0,1	-	-	34	0,1
PC-FUE-5	4	0,0	1	0,0	29	0,1	-	-	34	0,1
Altro	194	0,9	10	0,2	64	0,3	7	0,3	275	0,5
PC-INK	216	1,0	170	3,7	34	0,1	12	0,5	432	0,8
PC-INK-1	196	0,9	133	2,9	13	0,1	11	0,5	353	0,7
PC-INK-2	11	0,0	1	0,0	13	0,1	-	-	25	0,0
PC-INK-3	2	0,0	1	0,0	3	0,0	-	-	6	0,0
PC-INK-4	1	0,0	-	-	3	0,0	-	-	4	0,0
PC-INK-5	6	0,0	35	0,8	2	0,0	1	0,0	44	0,1
PC-MED	433	1,9	118	2,6	534	2,1	81	3,6	1.166	2,2
PC-MED-1	42	0,2	8	0,2	248	1,0	16	0,7	314	0,6
Altro	379	1,7	103	2,3	271	1,1	64	2,9	817	1,5
Non noto	12	0,1	7	0,2	15	0,1	1	0,0	35	0,1
PC-PNT	201	0,9	74	1,6	795	3,2	41	1,8	1.111	2,1
PC-PNT-1	7	0,0	13	0,3	31	0,1	2	0,1	53	0,1

Categorie	Classi d'età (anni)								Totale*	
	<6		6-19		>19		Non nota		n.	% ^b
	n.	% ^a	n.	% ^a	n.	% ^a	n.	% ^a		
PC-PNT-2	70	0,3	11	0,2	166	0,7	7	0,3	254	0,5
PC-PNT-3	41	0,2	17	0,4	199	0,8	17	0,8	274	0,5
PC-PNT-4	-	-	-	-	13	0,1	1	0,0	14	0,0
PC-PNT-5	3	0,0	-	-	5	0,0	-	-	8	0,0
PC-PNT-6	-	-	1	0,0	-	-	-	-	1	0,0
PC-PNT-7	78	0,3	34	0,7	399	1,6	15	0,7	526	1,0
Altro	2	0,0	-	-	8	0,0	-	-	10	0,0
PC-PYR	13	0,1	6	0,1	6	0,0	1	0,0	26	0,0
PC-TAT	1	0,0	1	0,0	5	0,0	1	0,0	8	0,0
PC-TEC	1.266	5,7	388	8,5	1.757	7,1	187	8,3	3.598	6,7
PC-TEC-1	7	0,0	4	0,1	14	0,1	1	0,0	26	0,0
PC-TEC-2	31	0,1	25	0,5	371	1,5	18	0,8	445	0,8
PC-TEC-3	422	1,9	34	0,7	53	0,2	26	1,2	535	1,0
PC-TEC-4	439	2,0	96	2,1	264	1,1	41	1,8	840	1,6
PC-TEC-5	7	0,0	39	0,9	95	0,4	7	0,3	148	0,3
PC-TEC-6	1	0,0	4	0,1	-	-	-	-	5	0,0
PC-TEC-7	179	0,8	102	2,2	112	0,5	22	1,0	415	0,8
PC-TEC-8	10	0,0	6	0,1	29	0,1	4	0,2	49	0,1
PC-TEC-9	1	0,0	1	0,0	4	0,0	-	-	6	0,0
PC-TEC-11	55	0,2	12	0,3	106	0,4	16	0,7	189	0,3
PC-TEC-12	2	0,0	1	0,0	20	0,1	3	0,1	26	0,0
PC-TEC-13	-	-	-	-	5	0,0	-	-	5	0,0
PC-TEC-14	-	-	-	-	3	0,0	-	-	3	0,0
PC-TEC-15	2	0,0	-	-	1	0,0	1	0,0	4	0,0
PC-TEC-16	28	0,1	5	0,1	65	0,3	10	0,4	108	0,2
PC-TEC-17	1	0,0	4	0,1	115	0,5	7	0,3	127	0,2
PC-TEC-18	2	0,0	-	-	5	0,0	1	0,0	8	0,0
PC-TEC-19	25	0,1	32	0,7	277	1,1	20	0,9	354	0,7
PC-TEC-21	32	0,1	6	0,1	129	0,5	4	0,2	171	0,3
PC-TEC-22	-	-	-	-	1	0,0	-	-	1	0,0
PC-TEC-24	2	0,0	-	-	16	0,1	1	0,0	19	0,0
Altro	21	0,1	18	0,4	83	0,3	4	0,2	126	0,2
Non noto	-	-	-	-	27	0,1	1	0,0	28	0,1
PP-BIO	2.729	12,2	550	12,1	3.252	13,1	328	14,6	6.859	12,7
PP-BIO-1	365	1,6	146	3,2	419	1,7	36	1,6	966	1,8
PP-BIO-2	672	3,0	193	4,2	1.236	5,0	86	3,8	2.187	4,0
PP-BIO-3	1	0,0	2	0,0	2	0,0	-	-	5	0,0
PP-BIO-4	5	0,0	7	0,2	71	0,3	4	0,2	87	0,2
PP-BIO-5	-	-	-	-	4	0,0	2	0,1	6	0,0
PP-BIO-6	-	-	3	0,1	10	0,0	1	0,0	14	0,0
PP-BIO-8	4	0,0	1	0,0	80	0,3	10	0,4	95	0,2
PP-BIO-10	-	-	-	-	1	0,0	1	0,0	2	0,0
PP-BIO-11	-	-	-	-	12	0,0	1	0,0	13	0,0
PP-BIO-14	229	1,0	36	0,8	228	0,9	22	1,0	515	1,0
PP-BIO-15	-	-	1	0,0	-	-	-	-	1	0,0
PP-BIO-16	3	0,0	-	-	-	-	-	-	3	0,0
PP-BIO-18	517	2,3	113	2,5	1.008	4,1	120	5,3	1.758	3,3
PP-BIO-19	933	4,2	46	1,0	159	0,6	45	2,0	1.183	2,2
PP-BIO-21	1	0,0	-	-	8	0,0	-	-	9	0,0

Categorie	Classi d'età (anni)								Totale*	
	<6		6-19		>19		Non nota		n.	% ^b
	n.	% ^a	n.	% ^a	n.	% ^a	n.	% ^a		
PP-BIO-22	5	0,0	3	0,1	46	0,2	4	0,2	58	0,1
Non noto	3	0,0	-	-	1	0,0	-	-	4	0,0
PP-PRD	146	0,7	89	2,0	1.220	4,9	89	4,0	1.544	2,9
PP-PRD-1	1	0,0	-	-	4	0,0	-	-	5	0,0
PP-PRD-2	0	0,0	-	-	-	-	1	0,0	1	0,0
PP-PRD-4	2	0,0	-	-	14	0,1	1	0,0	17	0,0
PP-PRD-5	32	0,1	43	0,9	300	1,2	25	1,1	400	0,7
PP-PRD-6	18	0,1	20	0,4	396	1,6	21	0,9	455	0,8
PP-PRD-7	61	0,3	27	0,6	555	2,2	45	2,0	688	1,3
PP-PRD-8	35	0,2	1	0,0	21	0,1	8	0,4	65	0,1
PP-PRD-9	-	-	-	-	4	0,0	-	-	4	0,0
PP-PRD-10	1	0,0	-	-	2	0,0	1	0,0	4	0,0
PP-PRD-11	1	0,0	-	-	-	-	-	-	1	0,0
PP-PRD-13	-	-	-	-	2	0,0	-	-	2	0,0
PP-PRD-14	-	-	1	0,0	9	0,0	-	-	10	0,0
PP-PRD-15	-	-	-	-	3	0,0	-	-	3	0,0
PP-PRD-16	-	-	-	-	1	0,0	-	-	1	0,0
Altro	-	-	-	-	3	0,0	-	-	3	0,0
Non noto	-	-	-	-	18	0,1	3	0,1	21	0,0
Categorie non EuPCS	5.805	25,9	1.107	24,3	3.204	12,9	314	14,0	10.430	19,3
Cosmetici	4.103	18,3	465	10,2	1.092	4,4	178	7,9	5.838	10,8
Prodotti di scarto	303	1,4	363	8,0	1.990	8,0	83	3,7	2.739	5,1
Giocattoli	1.034	4,6	222	4,9	19	0,1	35	1,6	1.310	2,4
Tabacco e prodotti correlati	350	1,6	12	0,3	39	0,2	10	0,4	411	0,8
Armi	15	0,1	45	1,0	64	0,3	8	0,4	132	0,2

^a Le percentuali sono calcolate sul totale dei casi esposti per classe d'età (<6 anni: n. 22.390; 6-19: n. 4.556; >19: n. 24.887; Non nota: n. 2.245).

^b Le percentuali sono calcolate sul totale dei casi esposti (n. 54.078).

* I totali delle categorie di 3° livello possono risultare inferiori alla somma delle rispettive categorie di 4° livello a causa di soggetti esposti a più prodotti ricadenti nella stessa categoria di 3° livello

In Figura 4 vengono riportate le categorie EuPCS di 3° livello e le categorie non EuPCS per presenza di sintomi.

Nell'ordine, quelle maggiormente associate a esposizioni sintomatiche sono: *Prodotti fitosanitari* (PP-PRD) (n. 1.128; 73,1%), *Pitture e rivestimenti* (PC-PNT) (n. 757; 68,1%), *Combustibili* (PC-FUE) (n. 1.192; 65,0%), PC-CLN (n. 11.079; 63,8%), *Prodotti da costruzione* (PC-CON) (n. 115; 59,6%), *Liquidi e miscele per sigarette elettroniche* (PC-ELQ) (n. 151; 54,7%) e PP-BIO (n. 3.425; 49,9%).

Tra le categorie non EuPCS, percentuali più elevate si riscontrano tra i *Prodotti di scarto* (n. 2.234; 81,6%), *Cosmetici* (n. 1.961; 33,6%), *Tabacco e prodotti correlati* (n. 133; 32,4%) e *Giocattoli* (n. 358; 27,3%).

Le esposizioni sintomatiche attribuibili alle *Armi* si attestano al 91,7%, ma la percentuale è calcolata su una bassa numerosità (n. 132).

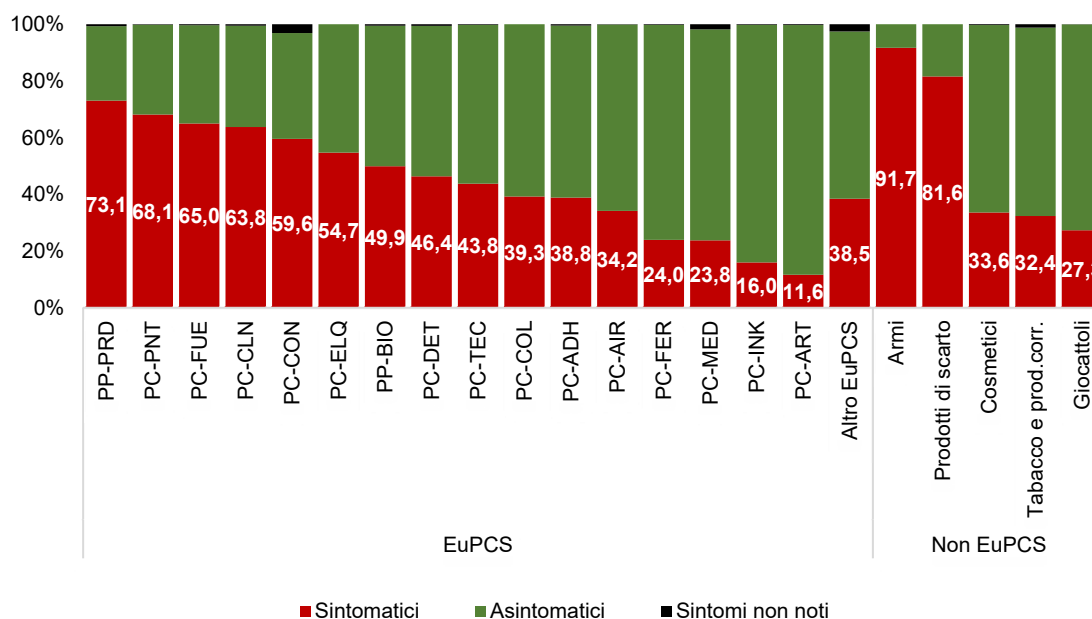


Figura 4. Distribuzione delle categorie EuPCS di 3° livello e delle categorie non EuPCS per presenza di sintomi (%) nei casi esaminati dai CAV di Pavia, Bergamo, Firenze, Foggia, Napoli e Roma-OPBG nel triennio 2017-2019. Dati SIN-SEPI

La Figura 5 mostra un *focus* sulle categorie di 4° livello dei PP-PRD, PC-PNT, PC-FUE e PC-CLN per presenza di sintomi.

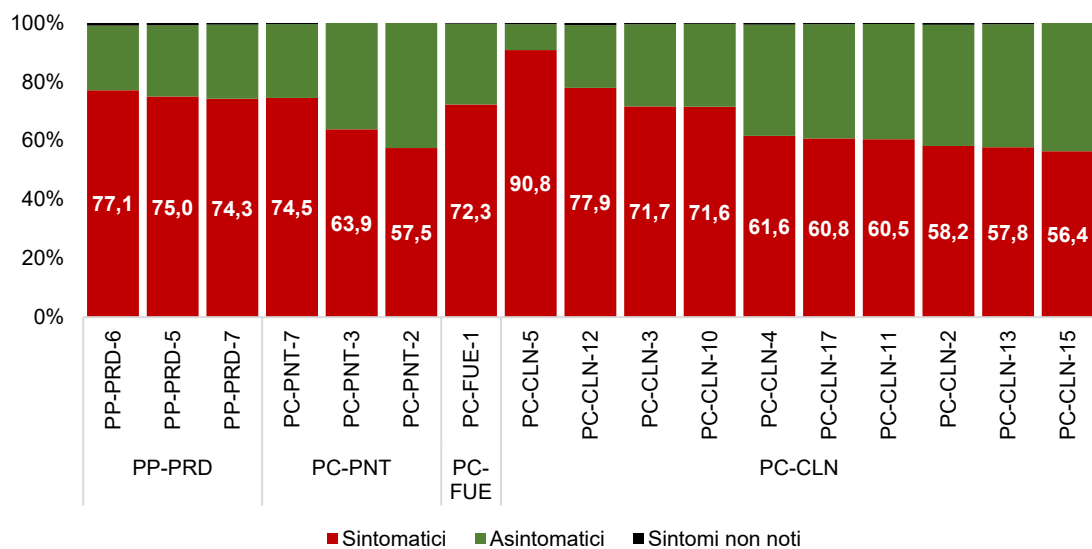


Figura 5. Distribuzione delle categorie di 4° livello dei PP-PRD, PC-PNT, PC-FUE e PC-CLN per presenza di sintomi (%) nei casi esaminati dai CAV di Pavia, Bergamo, Firenze, Foggia, Napoli e Roma-OPBG nel triennio 2017-2019. Dati SIN-SEPI

Tra i PP-PRD, le categorie di prodotto più numerose a cui è associata una più elevata frequenza di esposizioni sintomatiche sono quelle degli *Erbicidi per la protezione delle piante, compresi gli essiccanti e gli antimuschio* (n. 351; 77,1%), seguiti dai *Fungicidi per la protezione delle piante* (n. 300; 75,0%), e dagli *Insetticidi per la protezione delle piante* (n. 511; 74,3%).

Per i PC-PNT, le tre categorie di 4° livello più numerose e che hanno maggiormente provocato sintomi sono quelle relative agli *Sverniciatori, diluenti e relativi ausiliari* (PC-PNT-7) (n. 392; 74,5%), *Pitture/rivestimenti: per uso protettivo e funzionale* (PC-PNT-3) (n. 175; 63,9%) e alle *Pitture/rivestimenti: per uso decorativo* (PC-PNT-2) (n. 146; 57,5%).

Tra i PC-FUE, i prodotti più rappresentati associati a frequenze di esposizioni sintomatiche più elevate sono i *Combustibili per veicoli e macchinari* (PC-FUE-1) (n. 1.040; 72,3%).

Tra i PC-CLN, invece, frequenze più elevate di esposizioni sintomatiche si riscontrano per i *Prodotti per la pulizia degli scarichi* (PC-CLN-5) (n. 1.475; 90,8%), *Prodotti per la pulizia/la cura di pietra, piastrelle e fughe* (PC-CLN-12) (n. 1.106; 77,9%), *Prodotti sbiancanti per la pulizia o il bucato* (PC-CLN-3) (n. 4.619; 71,7%), *Prodotti per la pulizia della cucina e affini* (PC-CLN-10) (n. 244; 71,6%), *Prodotti per la disincrostazione* (PC-CLN-4) (n. 910; 61,6%), *Prodotti per la pulizia e la cura di veicoli* (PC-CLN-17) (n. 141; 60,8%), *Prodotti per la pulizia/la cura delle sale da bagno e del WC* (PC-CLN-11) (n. 1.319; 60,5%), *Detergenti universali (o multiuso) non abrasivi* (PC-CLN-2) (n. 2.237; 58,2%), *Prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione di pavimenti* (PC-CLN-13) (n. 644; 57,8%) e *Detergenti per oggetti personali specifici* (PC-CLN-15) (n. 88; 56,5%).

CONCLUSIONI

Per il triennio 2017-2019 il numero dei CAV che hanno aderito al Progetto è incrementato da 5 per il 2016 (CAV Pavia, Bergamo, Foggia, Roma OPBG, Roma Umberto I) (13) a 6 (CAV Pavia, Bergamo, Firenze, Foggia, Napoli, Roma OPBG). I CAV di Firenze e Napoli hanno avviato la collaborazione con il CNSC a partire dall'annualità 2017 e hanno contribuito rispettivamente per il 10,4% e il 2,8% di tutte le esposizioni. Il processo di implementazione è ancora in atto, sia per ciò che concerne l'ampliamento della rete dei CAV collaboranti, sia per quanto riguarda l'armonizzazione del set di dati.

Dal 2017 al 2019 sono stati rilevati n. 54.078 casi di esposizione alle categorie di prodotto in studio, con una media di n. 16.692 casi annui, un numero di poco superiore rispetto a quello dell'annualità 2016 (n. 15.478) (13). Si ricorda che per questo triennio hanno contribuito con i propri dati due nuovi CAV (Firenze e Napoli) mentre sono mancanti i dati del CAV di Roma Umberto I, presente per l'annualità 2016. Questa variazione comporta un aumento di penetranza nelle regioni sede dei nuovi CAV (Toscana 2016: 0,8 vs 2017-2019: 5,0; Campania 2016: 0,9 vs 2017-2019: 1,8) e una diminuzione nel Lazio, sede del CAV di Roma Umberto I (Lazio 2016: 2,9 vs 2017-2019: 2,3).

Similmente a quanto rilevato nel 2016 (13), la numerosità delle consulenze gestite dai vari CAV per il triennio 2017-2019 è molto eterogenea: il CAV di Pavia, che mostra il più ampio bacino d'utenza (59% del totale esaminato nel periodo in studio), gestisce circa l'85% di consulenze provenienti da regioni diverse da quella di sede, mentre gli altri CAV considerati hanno carattere regionale e gestiscono un minor bacino d'utenza. Il dato complessivo dell'andamento mensile nelle annualità in studio mostra dei picchi nel periodo estivo, in particolare nel mese di giugno, in linea con quanto riscontrato in altri studi (13, 14).

Per il periodo in studio, il 56,1% delle richieste di consulenza proviene da utenti ospedalieri, dato paragonabile a quanto osservato nel 2016 (13): in entrambi i casi, la frequenza delle richieste ospedaliere nei CAV considerati è molto variabile (2016: CAV Pavia: 68,6%; CAV Bergamo: 23,5%; CAV Foggia: 37,8%; CAV Roma OPBG: 33,6%; CAV Roma Umberto I: 41,9%; 2017-2019: CAV Pavia: 72,9%; CAV Bergamo: 24,0%; CAV Firenze: 41,5%; CAV Foggia: 30,7%; CAV Napoli: 43,6%; CAV Roma OPBG: 30,9%), rispecchiando le caratteristiche dell'operatività di ciascuna struttura e di conseguenza la tipologia della loro utenza: il CAV di Pavia, per esempio, ha orientato la propria attività principalmente verso l'utenza sanitaria e ospedaliera, mentre altri CAV maggiormente verso l'utenza extra-ospedaliera (popolazione generale). Per questo triennio, una criticità ancora presente riguarda la mancanza di informazione su alcune sottocategorie di variabili, ad esempio la provenienza della chiamata e la modalità di esposizione. Per tale motivo, un'analisi più approfondita sulla provenienza della chiamata è stata effettuata solo per alcuni CAV ed ha evidenziato che la maggior parte delle richieste di assistenza sono pervenute da privati cittadini (58%) seguiti dai servizi di Pronto Soccorso (15%).

In linea con quanto osservato nel 2016 (13), l'andamento della frequenza assoluta per genere e classi di età non mostra l'eccesso di casi femminili che si osserva generalmente in altri studi per tutte le classi di età a partire da quella compresa tra 15 e 19 anni (14, 15). Questo potrebbe essere motivato dall'assenza delle intossicazioni da farmaci, che nell'età adulta provocano più esposizioni nel genere femminile (16).

La circostanza accidentale dell'esposizione per tutti i CAV in studio si attesta al 90,2 %, coerentemente con quanto osservato nel 2016 (13). L'analisi delle modalità di esposizione, effettuata solo per alcuni CAV, ha mostrato che la circostanza accidentale dell'esposizione è

principalmente rappresentata da *accesso incontrollato* (49%) e *casualità* (24%), mentre quella intenzionale è riferita principalmente ad atti *autolesivi* (5%).

Pur non rilevando variazioni consistenti nelle diverse vie di esposizione rispetto al 2016, per questo triennio è stato possibile dettagliare maggiormente le vie di esposizione multiple.

Per le esposizioni intenzionali a due o più agenti la percentuale osservata nel periodo 2017-2019 (14,7%) è circa il doppio rispetto a quella rilevata nel 2016 (13). Considerando che le categorie di prodotto in studio sono le stesse nei due rapporti, tale evidenza è probabilmente da attribuire a una migliore qualità e pulizia dei dati.

Similmente a quanto osservato nel 2016 (13), la categoria di prodotto EuPCS maggiormente coinvolta nelle esposizioni rilevate nel periodo 2017-2019 è quella dei Prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (PC-CLN) (32%). Tra questi, la sottocategoria più rappresentata è quella relativa ai Prodotti sbiancanti per la pulizia o il bucato (PC-CLN-3) (12%).

La seconda categoria di agenti più numerosa è quella dei Prodotti Biocidi (13%), maggiormente rappresentati dai *Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o su animali* (PP-BIO-2) (4,0%). Tale evidenza potrebbero confermare una sottostima del rischio da parte del consumatore nell'utilizzo di disinfettanti per le superfici (17), considerati spesso al pari di semplici detergenti. I *Detersivi e prodotti ausiliari per il lavaggio del bucato e delle stoviglie* (PC-DET) costituiscono il 12% dei prodotti coinvolti nelle esposizioni e, tra questi, frequenze maggiori si riscontrano per i *Detersivi per il lavaggio delle stoviglie* (PC-DET-3) e i *Detersivi per bucato* (PC-DET-1) (4%). In particolare, sul totale dei bambini <6 anni, i PC-DET-1 sono la sottocategoria EuPCS maggiormente rappresentata (n. 1.612; 7,2%). In linea con le osservazioni fatte per il 2016 (13), è possibile che l'alta frequenza di esposizioni a PC-DET-1 tra i bambini sia in parte dovuta ai Detergenti liquidi per lavatrice in capsule monodose idrosolubili (CAPS). Nonostante sia stato stilato un Regolamento ad hoc finalizzato all'utilizzo sicuro di questi prodotti (18), in particolar modo per ridurre il rischio di esposizione dei bambini, i risultati di uno studio sulle esposizioni a Detergenti nel periodo 2016-2020 suggeriscono la necessità di ulteriori interventi di prevenzione (19). Analogamente a quanto rilevato nel 2016 (13), la quarta categoria di agenti più coinvolta nelle esposizioni a prodotti chimici è quella dei *Prodotti per processi chimici o tecnici* (PC-TEC) (6,7%), in cui la sottocategoria più rappresentata è quella degli *Elettroliti per batterie* (PC-TEC-4) (n. 840; 1,6%), dove si evidenzia un eccesso di esposizioni tra i bambini <6 anni (n. 439). Il rischio di ingestione di batterie tra i bambini, in particolare le pile a bottone, è una problematica ben nota ai CAV anche per i possibili gravi effetti gastroenterici (20).

Le categorie di prodotto non contemplate nell'EuPCS hanno determinato l'esposizione di n. 10.430 soggetti, di cui n. 5.838 esposti ai Cosmetici (categoria di prodotti non EuPCS più frequente, come riscontrato anche per l'annualità 2016 (12).

Frequenze più elevate di esposizioni sintomatiche sono associate alle categorie dei *Prodotti fitosanitari* (PP-PRD) (73,1%), seguiti dalle *Pitture e rivestimenti* (PC-PNT) (68,1%), *Combustibili* (PC-FUE) (65,0%), PC-CLN (63,8%), *Prodotti da costruzione* (PC-CON) (59,6%), *Liquidi e miscele per sigarette elettroniche* (PC-ELQ) (54,7%), PP-BIO (49,9%), e PC-DET (46,4%). Per i PP-PRD, PC-FUE, PC-CLN, PC-ELQ e PP-BIO la proporzione di esposizioni sintomatiche è simile a quella osservata nell'annualità precedente (12). Nel triennio 2017-2019 si sono osservate invece lievi fluttuazioni nella sintomaticità delle esposizioni associate a PC-PNT (2017-2019: 68,1% vs 2016: 64,1%) e a PC-DET (2017-2019: 46,4% vs 2016: 49,0%).

La sottocategoria dei PC-PNT che ha provocato più esposizioni sintomatiche è quella degli *Sverniciatori, diluenti e relativi ausiliari* (PC-PNT-7) (75%), in linea con quanto osservato per l'annualità precedente (13). Tra i PC-CLN, la sottocategoria a cui è associata la maggior proporzione di esposizioni sintomatiche è quella dei *Prodotti per la pulizia degli scarichi* (PC-CLN-5) (91%). Questi prodotti sono stati recentemente oggetto di osservazione a livello

Comunitario in occasione del Rime+ 2020/03 AP 8.2 – *Corrosive drain cleaner*. L'elevata numerosità di esposizioni sintomatiche associate ai Disgorganti/Sgorgatori è stata rilevata in altri studi (13, 14). Un'indagine effettuata dal CNSC dell'ISS sulle esposizioni a Detergenti nel periodo 2016-2020 conferma l'elevata sintomaticità delle esposizioni a tali prodotti, che presentano una pericolosità intrinseca data dal principio attivo che li caratterizza (acido solforico, acido cloridrico, ipoclorito di sodio e ipoclorito di potassio ecc.) ma anche dalla poca attenzione del consumatore nel loro impiego (19). Le esposizioni a tali prodotti sono solitamente più associate alle classi di età adulte (<6 anni: 0,7%; 6-19: 1,5%; >19: 5,3%; Non nota: 4,0%) e in particolare a contesti professionali. A conferma di ciò, uno studio effettuato durante la pandemia da COVID-19 sulle variazioni delle esposizioni pericolose a prodotti chimici durante il lockdown ha evidenziato una diminuzione statisticamente significativa delle esposizioni associate a PC-CLN-5 (-13,9%; p=.035), probabilmente dovuta alla chiusura delle attività lavorative (11).

Anche l'elevata sintomaticità che si osserva per i PC-CLN-12 (78%) e i PC-CLN-3 (72%) è probabilmente riconducibile alla pericolosità intrinseca del principio attivo (acidi tamponati, ipoclorito di sodio e altri sbiancanti per superfici e bucato ecc.) e all'uso errato da parte del consumatore che frequentemente miscela prodotti diversi aumentando il rischio di reazioni collaterali pericolose (21, 22).

I *Prodotti per la pulizia della cucina e affini* (PC-CLN-10) risultano, in questo studio, associati a un 72% di sintomaticità. La loro pericolosità è prevalentemente determinata dal principio attivo (idrossido di potassio, idrossido di sodio ecc.) che deve garantire un'attività sgrassante su incrostazioni ostinate. Infatti, prodotti afferenti a questa categoria vengono frequentemente segnalati a causa di sintomi insolitamente gravi per la classe di pericolo del prodotto dai referenti dei CAV tramite la Scheda di Sorveglianza *online* per la segnalazione di potenziali Eventi Sentinella (23). Un limite dei dati provenienti dalle consulenze dei CAV è che la variabile Sintomi si basa spesso sulla dichiarazione effettuata dal paziente o dai suoi familiari al momento del primo contatto; seguire i casi nei contatti successivi è un'attività dei centri antiveleni estremamente impegnativa e onerosa che, per mancanza di risorse, è possibile effettuare solo parzialmente.

Questa problematica porta a una sottostima dei casi sintomatici.

Nell'Appendice A viene riportata una suddivisione dei vari prodotti per principio attivo.

Purtroppo, non sempre è stato possibile avere questo dettaglio in quanto in alcuni casi non era noto il nome commerciale specifico del prodotto ma solo la destinazione d'uso. Questa carenza di informazione riguarda in particolare alcune tipologie di prodotti: PC-FER (44%), PC-DET (29%), PC-PNT e Cosmetici (26%).

BIBLIOGRAFIA

1. Italia. Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri, 3 marzo 2017. Identificazione dei sistemi di sorveglianza e dei registri di mortalità, di tumori e di altre patologie. *Gazzetta Ufficiale - Serie Generale* n. 109 del 12 maggio 2017.
2. Europa. Regolamento (CE) n. 1907/2006, del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006, concernente la valutazione, l'autorizzazione, l'attribuzione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH). *Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea* L 396/1 del 30 dicembre 2006.
3. Europa. Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al Regolamento (CE) n. 1907/2006. *Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea* n. L 353 del 31 dicembre 2008.
4. Italia. Decreto del Ministero Della Salute, 2 marzo 2016. Approvazione del regolamento di organizzazione e funzionamento dell'Istituto Superiore di Sanità, ai sensi dell'articolo 3 del DL.vo 106 del 28 giugno 2012. *Gazzetta Ufficiale Serie Generale* n. 88 del 15 aprile 2016.
5. Italia. Decreto del Presidente della Repubblica 6 febbraio 2009, n. 21. Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi. *Gazzetta Ufficiale Serie Generale* n. 66 del 20 marzo 2009.
6. Europa. Regolamento (CE) N. 648/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 marzo 2004 relativo ai detersivi. *Gazzetta Ufficiale dell'Unione europea* L 104 del 8 aprile 2004.
7. Italia. Conferenza Permanente per i Rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano. Accordo, ai sensi dell'articolo 4 del DL.vo 28 agosto 1997, n. 281, tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano concernente la definizione di attività e i requisiti basilari di funzionamento dei Centri Antiveleeni. Rep. Atti n.56/CSR del 28 febbraio 2008. Roma: Presidenza del Consiglio dei Ministri; 2008. Disponibile all'indirizzo: http://archivio.statoregioni.it/Documenti/DOC_017682_56%20csr.pdf; ultima consultazione 10 ottobre 2022.
8. Draisci R, Giordano F, Malaguti Aliberti L, et al. Esposizione a sostanze e miscele pericolose: risultati preliminari del progetto pilota multicentrico basato su dati provenienti da centri antiveleeni. *Not Ist Super Sanita* 2018;31(11):13-8.
9. ECHA. European Chemicals Agency. EUropean Product Categorisation System (EuPCS) v.3.0. *Reporting intended use in accordance with Annex VIII to the CLP Regulation*. Helsinki: ECHA; 2021. Disponibile all'indirizzo: https://poisoncentres.echa.europa.eu/documents/1789887/7706312/eupcs_en.pdf/c276c6ba-8643-6236-7c29-66f299ef5ad4?t=1635326483026. Ultima consultazione 10 ottobre 2022.
10. Giordano F, Pennisi L, Fidente RM, Spagnolo D, Mancinelli R, Lepore A, Draisci R. The National Institute of Health and the Italian Poison Centers Network: results of a collaborative study for the surveillance of exposures to chemicals. *Ann Ig* 2022;34(2):137-49. doi: 10.7416/ai.2021.2454.
11. Giordano F, Petrolini VM, Spagnolo D, Fidente RM, Lanciotti L, Baldassarri L, Moretti FL, Brambilla E, Lonati D, Schicchi A, Locatelli CA, Draisci R. Significant variations of dangerous exposures during COVID-19 pandemic in Italy: a possible association with the containment measures implemented to reduce the virus transmission. *BMC Public Health* 2022;5;22(1):441. doi: 10.1186/s12889-022-12860-3.
12. Persson HE, Sjöberg GK, Haines JA, Pronczuk de Garbino J. Poisoning severity score. Grading of acute poisoning. *J Toxicol Clin Toxicol* 1998;36(3):205-13. doi: 10.3109/15563659809028940.
13. Draisci R, Giordano F, Lanciotti L, Fidente RM, Bacis G, Grassi MC, Lepore AI, Locatelli CA, Marano M, Pennisi L, Petrolini VM, Pisani M. *Sistema informativo nazionale per la sorveglianza*

delle esposizioni pericolose e delle intossicazioni: casi rilevati nel 2016 in collaborazione con i Centri Antiveleni. Undicesimo rapporto annuale. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2022. (Rapporti ISTISAN 22/24).

14. Settimi L, Davanzo F, Bacis G, Cossa L, Moretti S. *Sistema informativo nazionale per la sorveglianza delle esposizioni pericolose e delle intossicazioni: casi rilevati nel 2015. Decimo rapporto annuale.* Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2019. (Rapporti ISTISAN 19/20).
15. Gummin DD, Mowry JB, Spyker DA, Brooks DE, Fraser MO, Banner W. 2016 Annual Report of the American Association of Poison Control Centers' National Poison Data System (NPDS): 34th Annual Report. *Clin Toxicol (Phila)* 2017;55(10):1072-1252. DOI: 10.1080/15563650.2017.1388087.
16. Davanzo F, Settimi L, Urbani E, Giordano F. *Esposizioni a farmaci rilevate dal Centro Antiveleni di Milano nel 2005.* Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2009. (Rapporti ISTISAN 09/9).
17. European Commission. Special Eurobarometer 360: consumer understanding of labels and the safe use of chemicals. Brussels: Directorate-General for Communication; 2011. Disponibile all'indirizzo: https://data.europa.eu/data/datasets/s872_74_3_ebs360?locale=en; ultima consultazione 10 ottobre 2022.
18. Europa. Regolamento (UE) n. 1297/2014 della Commissione, del 5 dicembre 2014, recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. *Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea* n. L 350/1 del 5 dicembre 2014.
19. Draisci R, Giordano F, Lanciotti L, Fidente RM, Spagnolo D, Pennisi L, Plebani L, Scimonelli L, Alessi M, Bacis G, Lepore A, Rossi P. *Sistema Informativo Nazionale di Sorveglianza delle Esposizioni Pericolose e delle Intossicazioni (SIN-SEPI). Sorveglianza delle esposizioni a detergenti: un esempio di collaborazione tra Istituto Superiore di Sanità, Centri Antiveleni e Ministero della Salute.* Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2022. (Rapporti ISTISAN 22/8).
20. Mubarak A, Benninga MA, Broekaert I, Dolinsek J, Homan M, Mas E, Miele E, Pienar C, Thapar N, Thomson M, Tzivinikos C, de Ridder L. Diagnosis, management, and prevention of button battery ingestion in childhood: a European Society for Paediatric Gastroenterology Hepatology and Nutrition Position Paper. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2021;1;73(1):129-136. doi: 10.1097/MPG.0000000000003048.
21. Li DK. *Deadly, accidental mix of acid and bleach blamed for Buffalo Wild Wings manager's death.* London: NBC News Digital; 2019. (8 novembre 2019). Disponibile all'indirizzo: <https://www.nbcnews.com/news/us-news/deadly-accidental-mix-acid-bleach-blamed-buffalo-wild-wings-manager-n1078866>; ultima consultazione 10 ottobre 2022.
22. Bradley D. *Why is mixing cleaning chemicals such a bad idea?* London: Royal Society of Chemistry; 2020 (23 aprile 2020). Disponibile all'indirizzo: <https://www.chemistryworld.com/news/explainer-why-is-mixing-cleaning-chemicals-such-a-bad-idea/4011257.article>; ultima consultazione 10 ottobre 2022.
23. Giordano F, Lanciotti L, Fidente RM, Spagnolo D, Moretti FL, Draisci R e la Rete dei Centri Antiveleni. Il ruolo del Centro Nazionale Sostanze Chimiche dell'ISS nella sorveglianza delle esposizioni pericolose a prodotti chimici: potenziali Eventi Sentinella segnalati dai Centri Antiveleni. *Not Ist Super Sanita* 2022;35(1):9-14.

APPENDICE A
Esposizioni per categorie di prodotti e principi attivi

A1. Prodotti EuPCS: esposizioni per categorie di prodotti e principi attivi

(Sono escluse le modalità Non note per le variabili "Classe d'età", "Circostanza" e "Sintomi")

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
PC-ADH-1								
<i>cianoacrilati</i>	250	130	31	76	249	1	106	144
<i>etere dietilico + polisaccaridi</i>	60	39	17	1	54	5	4	56
<i>polivinilacetato</i>	52	31	10	10	51	1	10	41
<i>silicone</i>	11	6	1	4	11	-	4	7
<i>colla acrilica</i>	7	5	2	-	7	-	2	5
<i>colla neoprenica</i>	6	5	-	-	6	-	2	4
<i>copolimeri</i>	6	4	2	-	6	-	1	5
<i>destrina di fecola di patate</i>	3	3	-	-	3	-	-	3
<i>lattice + metilcicloesano</i>	3	2	-	1	3	-	2	1
<i>mastice</i>	3	1	-	2	3	-	1	2
<i>colla acetovinilica</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>polimeri ibridi</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>poliuretani</i>	5	-	2	3	5	-	4	1
<i>altro</i>	18	10	2	3	18	-	4	14
<i>non noto</i>	66	45	6	15	63	3	18	47
Totale agenti coinvolti	494	285	73	115	483	10	158	334
Totale soggetti esposti	494	285	73	115	483	10	158	334
PC-ADH-2								
<i>silicone</i>	18	10	1	6	18	-	6	12
<i>poliuretani</i>	7	-	1	6	7	-	7	-
<i>resina epossidica</i>	6	-	-	6	6	-	5	1
<i>resine</i>	5	-	-	4	5	-	2	3
<i>mastice</i>	4	-	-	3	3	1	3	1
<i>cianoacrilati</i>	3	1	-	2	3	-	3	-
<i>polimeri non noti</i>	2	-	-	2	1	-	2	-
<i>altro</i>	18	2	2	12	18	-	14	4
<i>non noto</i>	25	6	2	14	25	-	16	9
Totale agenti coinvolti	91	19	6	58	89	1	61	30
Totale soggetti esposti	90	19	6	57	88	1	61	29
PC-ADH-3								
<i>cianoacrilati</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i>solventi</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>colla neoprenica</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>mastice</i>	1	-	-	1	1	-	-	1
<i>non noto</i>	2	1	-	1	2	-	-	2
Totale agenti coinvolti	7	2	-	5	7	-	3	4
Totale soggetti esposti	7	2	-	5	7	-	3	4
PC-ADH-4								
<i>tiosolfato di ammonio</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
Totale agenti coinvolti	1	-	-	1	1	-	1	-
Totale soggetti esposti	1	-	-	1	1	-	1	-
PC-ADH-5								
<i>mastice</i>	2	-	-	2	2	-	1	1
<i>non noto</i>	1	-	-	1	-	1	-	1
Totale agenti coinvolti	3	-	-	3	2	1	1	2
Totale soggetti esposti	3	-	-	3	2	1	1	2
PC-ADH-6								
<i>cemento + gesso + resine</i>	25	13	-	12	23	2	8	16
<i>stucco</i>	4	2	-	1	3	1	2	2
<i>perossido di benzoile</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i>altro</i>	3	1	-	2	3	-	2	1
Totale agenti coinvolti	34	17	-	16	31	3	13	20
Totale soggetti esposti	34	17	-	16	31	3	13	20
PC-ADH-7								
<i>poliuretani</i>	2	-	-	2	2	-	2	-

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>acrilati</i>	1	1	-	-	1	-	-	1
<i>solventi</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>non noto</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
Totale agenti coinvolti	5	1	-	4	5	-	4	1
Totale soggetti esposti	5	1	-	4	5	-	4	1
PC-ADH-8								
<i>isocianati</i>	2	-	-	2	2	-	1	1
<i>silicone</i>	2	-	-	2	2	-	1	1
<i>colla epossidica</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>non noto</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
Totale agenti coinvolti	6	-	-	6	6	-	4	2
Totale soggetti esposti	6	-	-	6	6	-	4	2
PC-ADH-OTH								
<i>solventi</i>	2	-	1	1	2	-	1	1
<i>altro</i>	7	2	-	4	7	-	4	3
<i>non noto</i>	18	6	1	9	17	1	9	9
Totale agenti coinvolti	27	8	2	14	26	1	14	13
Totale soggetti esposti	27	8	2	14	26	1	14	13
PC-AIR-1								
<i>profumo</i>	309	245	14	43	304	4	111	198
<i>oli essenziali</i>	159	129	7	21	159	-	53	106
<i>estratti naturali</i>	116	74	10	28	114	2	54	61
<i>idrocarburi</i>	3	2	-	-	3	-	1	2
<i>alcol isopropilico</i>	1	1	-	-	1	-	-	1
<i>lavanda</i>	1	-	-	1	1	-	-	1
<i>oli</i>	1	1	-	-	1	-	-	1
<i>talco</i>	1	-	-	-	1	-	-	1
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	1	-	-	1	1	-	-	1
<i>non noto</i>	29	21	1	7	29	-	9	20
Totale agenti coinvolti	621	473	32	101	614	6	228	392
Totale soggetti esposti	621	473	32	101	614	6	228	392
PC-AIR-2								
<i>oli essenziali</i>	7	1	2	10	-	4	6	7
<i>profumo</i>	7	-	1	8	-	4	4	7
<i>franzanze naturali</i>	1	-	1	2	-	1	1	1
<i>non noto</i>	2	-	2	4	-	2	2	2
Totale agenti coinvolti	24	17	1	6	24	-	11	13
Totale soggetti esposti	24	17	1	6	24	-	11	13
PC-AIR-3								
<i>non noto</i>	4	2	1	1	4	-	2	2
Totale agenti coinvolti	4	2	1	1	4	-	2	2
Totale soggetti esposti	4	2	1	1	4	-	2	2
PC-AIR-4								
<i>profumo</i>	25	18	-	6	24	1	10	15
<i>oli essenziali</i>	7	5	-	2	7	-	2	5
<i>estratti naturali</i>	1	1	-	-	1	-	-	1
<i>altro</i>	1	1	-	-	1	-	-	1
<i>non noto</i>	2	-	-	-	-	-	-	-
Totale agenti coinvolti	36	25	2	8	34	2	13	23
Totale soggetti esposti	36	25	2	8	34	2	13	23
PC-AIR-5								
<i>profumo</i>	48	41	1	6	47	1	8	40
<i>oli essenziali</i>	3	2	-	1	3	-	1	2
<i>franzanze naturali</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>altro</i>	3	3	-	-	3	-	2	1
<i>non noto</i>	4	-	-	-	-	-	-	-
Totale agenti coinvolti	60	52	1	7	59	1	11	49
Totale soggetti esposti	60	52	1	7	59	1	11	49

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi		
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No	
PC-AIR-6									
<i>incenso</i>	8	6	1	1	8	-	2	6	
<i>non noto</i>	1	1	-	-	1	-	-	1	
Totale agenti coinvolti	9	7	1	1	9	-	2	7	
Totale soggetti esposti	9	7	1	1	9	-	2	7	
PC-AIR-7									
<i>cere</i>	45	34	3	4	45	-	6	39	
<i>oli</i>	5	-	-	5	5	-	5	-	
<i>profumo</i>	1	1	-	-	1	-	-	1	
Totale agenti coinvolti	51	35	3	9	51	-	11	40	
Totale soggetti esposti	51	35	3	9	51	-	11	40	
PC-AIR-8									
<i>fiammifero</i>	5	5	-	-	5	-	-	5	
Totale agenti coinvolti	5	5	-	-	5	-	-	5	
Totale soggetti esposti	5	5	-	-	5	-	-	5	
PC-AIR-OTH									
<i>oli essenziali</i>	1	-	-	1	1	-	-	1	
<i>profumo</i>	1	1	-	-	1	-	-	1	
Totale agenti coinvolti	2	1	-	1	2	-	-	2	
Totale soggetti esposti	2	1	-	1	2	-	-	2	
PC-ANI-1									
<i>coccidiostatico</i>	1	-	-	1	1	-	-	1	
<i>mangime</i>	1	1	-	-	1	-	-	1	
<i>robenidina</i>	1	-	-	1	1	-	1	-	
<i>non noto</i>	4	3	-	1	4	-	1	3	
Totale agenti coinvolti	7	4	-	3	7	-	2	5	
Totale soggetti esposti	7	4	-	3	7	-	2	5	
PC-ANI-2									
<i>estratti naturali</i>	2	2	-	-	2	-	-	2	
<i>non noto</i>	1	0	-	1	1	-	1	-	
Totale agenti coinvolti	3	2	-	1	3	-	1	2	
Totale soggetti esposti	3	2	-	1	3	-	1	2	
PC-ANI-OTH									
<i>sabbia/lettiera</i>	8	8	-	-	8	-	1	7	
<i>estratti naturali</i>	3	1	-	2	3	-	1	2	
<i>aceto di mele</i>	1	1	-	-	1	-	-	1	
<i>altro</i>	8	4	1	2	8	-	1	7	
<i>non noto</i>	15	5	-	6	13	1	4	9	
Totale agenti coinvolti	34	18	1	10	32	1	7	25	
Totale soggetti esposti	34	18	1	10	32	1	7	25	
PC-ART-1									
<i>inchiostro</i>	248	221	15	4	244	1	35	213	
<i>tempera</i>	111	92	5	9	111	-	14	97	
<i>pigmenti + gomma arabica</i>	53	49	2	-	53	-	4	48	
<i>pigmenti + polimeri acrilici</i>	14	13	-	1	14	-	1	13	
<i>pigmenti</i>	13	12	1	-	13	-	1	12	
<i>grafite</i>	7	6	1	-	7	-	-	7	
<i>altro</i>	5	3	-	1	5	-	-	5	
<i>non noto</i>	7	4	-	3	7	-	-	7	
Totale agenti coinvolti	458	400	24	18	454	1	55	402	
Totale soggetti esposti	458	400	24	18	454	1	55	402	
PC-ART-2									
<i>tempera</i>	12	12	-	-	12	-	2	10	
<i>pigmenti</i>	2	2	-	-	2	-	-	2	
<i>inchiostro</i>	1	1	-	-	1	-	-	1	
<i>non noto</i>	1	1	-	-	1	-	-	1	
Totale agenti coinvolti	16	16	-	-	16	-	2	14	
Totale soggetti esposti	16	16	-	-	16	-	2	14	

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
PC-ART-3								
gesso	78	72	3	1	77	1	4	73
cera pigmentata	64	59	2	1	64	-	9	55
pigmenti	14	14	-	-	14	-	1	13
inchiostro	4	3	1	-	4	-	1	3
pigmenti + argilla	2	1	-	-	2	-	-	2
cloruro di sodio + gesso	1	-	1	-	1	-	1	-
grafite	1	1	-	-	1	-	-	1
pigmenti + gomma arabica	1	1	-	-	1	-	-	1
Totale agenti coinvolti	165	151	7	2	164	1	16	148
Totale soggetti esposti	165	151	7	2	164	1	16	148
PC-ART-4								
pigmenti	8	7	1	-	8	-	1	7
grafite	5	5	-	-	5	-	-	5
gomma	2	1	1	-	2	-	-	2
inchiostro	1	1	-	-	1	-	-	1
legno + vernice	1	-	-	-	1	-	-	1
tempera	1	-	-	1	1	-	1	-
non noto	1	-	-	1	1	-	1	-
Totale agenti coinvolti	19	14	2	2	19	-	3	16
Totale soggetti esposti	19	14	2	2	19	-	3	16
PC-ART-5								
farina + sale	224	204	11	1	223	-	14	209
olio + argilla + cera	102	97	3	1	102	-	14	88
sabbia	16	15	1	-	16	-	2	14
polivinilcloruro	8	6	-	-	8	-	-	8
gomma crepla	4	-	-	4	4	-	-	4
altro	6	5	-	1	6	-	2	4
non noto	3	3	-	-	3	-	1	2
Totale agenti coinvolti	363	330	15	7	362	-	33	329
Totale soggetti esposti	362	330	14	7	361	-	33	329
PC-ART-6								
poliuretani	6	5	1	-	6	-	1	5
idrocarburi	2	-	-	2	2	-	2	-
plastica	1	1	-	-	1	-	-	1
polimeri assorbenti	1	1	-	-	1	-	1	-
non noto	11	2	6	3	11	-	9	2
Totale agenti coinvolti	21	9	7	5	21	-	13	8
Totale soggetti esposti	21	9	7	5	21	-	13	8
PC-ART-OTH								
gomma	8	5	2	1	8	-	-	8
cellulosa	2	2	-	-	2	-	-	2
pigmenti	2	2	-	-	2	-	-	2
argilla	1	1	-	-	1	-	-	1
ossido di piombo	1	-	-	1	1	-	1	-
resina epossidica	1	-	-	1	1	-	-	1
vernice	1	-	1	-	1	-	-	1
Totale agenti coinvolti	16	10	3	3	16	-	1	15
Totale soggetti esposti	16	10	3	3	16	-	1	15
PC-CLN-1								
cloro	32	9	4	18	27	5	18	14
carbonato di calcio o carbonato di sodio	28	20	-	8	25	3	11	17
carbonato di calcio	3	-	-	3	1	1	1	2
percarbonato di sodio e/o carbonato sodio	2	2	-	-	2	-	-	2
idrocarburi	1	1	-	-	1	-	1	-
idrossido di sodio	1	1	-	-	1	-	-	1
non noto	1	-	-	1	1	-	1	-
Totale agenti coinvolti	68	33	4	30	58	9	32	36
Totale soggetti esposti	68	33	4	30	58	9	32	36

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
PC-CLN-2								
ammoniaca	931	128	62	710	780	149	718	208
alcol etilico	697	329	47	285	518	174	352	342
alcoli + tensioattivi anionici e/o non ionici	485	243	26	191	441	43	238	244
tensioattivi anionici e/o non ionici	186	82	9	89	157	28	110	76
mix di alcoli	150	65	7	71	134	16	64	83
pulitori con ammoniaca	86	22	6	52	75	11	56	30
idrocarburi	68	23	4	31	68	-	35	32
tensioattivi anionici e/o non ionici + benzalconio cloruro	42	23	2	14	40	2	13	29
alcol isopropilico	41	16	3	21	35	6	15	26
tensioattivi non noti	39	13	2	20	35	3	18	21
perossido di idrogeno	30	17	2	10	27	3	19	9
alcoli + tensioattivi anionici e/o non ionici + bicarbonato di sodio	22	16	1	5	21	1	9	13
ipoclorito di sodio	17	5	2	9	15	2	6	11
ipoclorito di sodio + tensioattivi anionici e/o non ionici	16	10	-	4	12	4	11	5
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina + idrossido di sodio	16	13	1	2	16	-	5	11
pirofosfato di tetrapotassio + alcoli + tensioattivi anionici e/o non ionici	15	11	-	4	14	1	8	7
carbonato di sodio + alcoli + tensioattivi anionici e/o non ionici	14	4	2	8	11	3	4	9
carbonato di calcio o carbonato di sodio	13	6	-	7	9	4	4	9
benzalconio cloruro	12	2	1	9	6	6	7	5
idrossido di sodio	11	1	-	10	11	-	11	-
tensioattivi anionici e/o non ionici + alcoli	11	7	-	4	9	2	5	6
idrossido di potassio + alcoli	10	7	-	3	10	-	10	-
acido acetico	9	2	-	7	9	-	6	3
cloro	9	2	-	7	8	1	4	4
altre basi	8	1	-	7	8	-	7	1
acido solforico	7	1	-	4	7	-	7	-
alcoli + tensioattivi cationici	6	-	-	5	5	1	5	1
bicarbonato di sodio + alcoli	6	5	-	1	5	1	2	4
idrossido di potassio	6	-	-	6	6	-	6	-
acido lattico	5	4	-	1	5	-	2	3
acido lattico + tensioattivi anionici e/o non ionici	4	4	-	-	4	-	1	3
idrossido di sodio + idrossido di potassio	4	-	-	3	4	-	4	-
aceto di mele	3	1	-	2	2	1	2	1
acido citrico	3	2	-	1	3	-	2	1
alcoli + idrossido di sodio	3	1	-	1	2	1	1	2
idrossido di sodio + tensioattivi anionici e/o non ionici	3	1	-	2	3	-	2	1
pirofosfato di tetrapotassio + alcoli	3	1	-	-	3	-	1	2
sali quaternari d'ammonio	3	-	-	3	2	1	3	-
alcoli + acido lattico	2	1	-	1	2	-	1	1
carbonato di sodio + carbonato di calcio + tensioattivi anionici e/o non ionici	2	-	-	2	2	-	1	1
estratti naturali	2	2	-	-	2	-	1	1
ipoclorito di sodio + idrossido di sodio	2	1	1	-	2	-	1	1
lisciva	2	1	-	1	2	-	1	1
ortoftalaldeide + alcoli	2	-	-	2	2	-	2	-
sali quaternari d'ammonio + tensioattivi anionici e/o non ionici	2	-	-	2	2	-	2	-

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici + citrato di sodio</i>	2	-	-	1	2	-	-	2
<i>altro</i>	39	9	1	27	31	6	27	12
<i>non noto</i>	755	271	64	397	665	89	405	346
Totale agenti coinvolti	3842	1362	246	2067	3266	563	2237	1582
Totale soggetti esposti	3801	1356	245	2034	3242	546	2206	1574
PC-CLN-3								
<i>ipoclorito di sodio</i>	5333	1155	483	3452	4161	1144	3929	1378
<i>ipoclorito di sodio + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	462	249	33	156	394	68	264	194
<i>perossido di idrogeno</i>	439	155	47	230	332	107	290	149
<i>ipoclorito di sodio + idrossido di sodio</i>	22	12	1	9	17	5	14	8
<i>cloro</i>	6	-	-	6	5	1	6	-
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	6	3	-	3	4	2	3	3
<i>acido cloridrico</i>	5	-	1	4	5	-	4	1
<i>alcol etilico + ipoclorito di sodio</i>	2	-	-	2	-	2	1	1
<i>clorato di sodio + idrossido di sodio</i>	2	-	-	-	2	-	2	-
<i>ipoclorito di sodio + bicarbonato di sodio</i>	2	1	-	1	1	1	1	1
<i>altro</i>	8	1	-	7	8	-	7	1
<i>non noto</i>	159	32	19	102	140	17	98	61
Totale agenti coinvolti	6446	1608	584	3972	5069	1347	4619	1797
Totale soggetti esposti	6394	1603	577	3937	5028	1336	4572	1792
PC-CLN-4								
<i>acido fosforico + acido formico</i>	286	76	25	170	254	31	160	122
<i>acido cloridrico</i>	211	8	10	185	189	19	197	14
<i>acido citrico</i>	113	16	12	78	110	3	41	70
<i>acido fosforico</i>	88	16	11	58	76	10	61	27
<i>acido citrico + acido formico</i>	42	19	2	21	35	7	27	15
<i>acido fosforico + acido solfamminico</i>	41	19	4	17	38	3	25	16
<i>acido lattico</i>	38	9	-	28	37	1	19	19
<i>acidi non noti</i>	27	2	2	21	27	-	25	2
<i>poliacrilati</i>	26	18	1	7	23	3	6	20
<i>mix di altri acidi</i>	34	5	1	24	30	4	26	7
<i>complesso tannico</i>	20	6	2	8	20	-	3	17
<i>acido nitrico</i>	19	7	1	11	15	4	8	11
<i>acido formico + acido acetico</i>	16	8	1	7	15	1	11	5
<i>acido solfamminico</i>	16	4	1	10	12	4	8	8
<i>idrossido di sodio</i>	12	1	-	10	12	-	9	3
<i>acido formico</i>	9	4	-	5	9	-	7	2
<i>acido acetico</i>	8	-	1	7	5	3	5	3
<i>acido cloridrico + acido fosforico</i>	8	-	-	8	8	-	8	-
<i>zeolite</i>	8	4	-	2	8	-	1	7
<i>acido ortofosforico</i>	6	1	-	4	5	1	4	2
<i>acido solfamminico + acido citrico</i>	6	3	1	2	5	1	3	3
<i>acido nitrico + acido fosforico</i>	5	-	1	4	5	-	5	-
<i>acido citrico + idrossido di sodio</i>	4	3	-	1	4	-	3	1
<i>didecil dimetilammonio cloruro + alcoli</i>	4	-	-	3	4	-	2	2
<i>acido solfamminico + acido formico</i>	3	1	-	2	2	1	2	1
<i>acido solfamminico + solfato di sodio</i>	3	-	2	1	3	-	1	2
<i>acido solforico</i>	3	-	1	2	3	-	3	-
<i>benzalcolonio cloruro</i>	3	-	-	2	2	1	2	1
<i>idrossido di sodio + idrossido di potassio</i>	3	2	-	1	3	-	3	-
<i>ipoclorito di sodio</i>	3	-	1	2	3	-	3	-
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	3	2	-	1	3	-	1	2
<i>acido citrico + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	2	-	1	1	1	1	1	1
<i>acido fosforico + acido acetico</i>	2	-	-	2	1	1	2	-

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>alcoli + citrato di trisodio</i>	2	-	-	2	2	-	1	1
<i>altri alcoli</i>	2	-	-	2	2	-	1	1
<i>idrossido di sodio + alcoli</i>	2	1	-	1	2	-	-	2
<i>altro</i>	28	6	3	16	28	-	21	7
<i>non noto</i>	371	71	25	262	345	25	205	165
Totale agenti coinvolti	1477	312	109	988	1346	124	910	559
Totale soggetti esposti	1472	311	106	987	1343	122	906	558
PC-CLN-5								
<i>acido solforico</i>	693	33	29	589	652	37	646	41
<i>idrossido di sodio</i>	390	54	24	294	361	28	370	19
<i>ipoclorito di sodio + idrossido di sodio</i>	190	26	5	150	166	24	159	31
<i>acido fosforico</i>	38	2	-	35	38	-	34	4
<i>ipoclorito di sodio</i>	34	8	2	19	32	2	28	6
<i>acido cloridrico</i>	14	-	1	13	11	2	14	-
<i>alluminosilicati + bentonite</i>	7	6	-	1	7	-	2	5
<i>mix di altri acidi</i>	7	1	-	6	7	-	6	1
<i>percarbonato di sodio e/o carbonato di sodio</i>	7	-	-	7	7	-	4	3
<i>acidi non noti</i>	5	1	-	4	5	-	5	-
<i>idrossido di potassio</i>	5	1	1	3	5	-	5	-
<i>idrossido di sodio + idrossido di potassio</i>	3	-	-	3	3	-	3	-
<i>basi non note</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>altro</i>	7	1	-	6	5	2	5	2
<i>non noto</i>	223	11	8	189	203	19	194	29
Totale agenti coinvolti	1625	146	70	1319	1504	114	1475	143
Totale soggetti esposti	1588	145	70	1284	1467	114	1438	143
PC-CLN-6								
<i>acido fosforico</i>	6	4	1	1	6	-	4	2
<i>alcoli</i>	6	5	-	1	6	-	4	2
<i>idrossido di sodio</i>	4	2	1	1	4	-	3	1
<i>idrocarburi</i>	3	2	-	1	3	-	1	2
<i>idrossido di sodio + alcoli</i>	2	2	-	-	2	-	2	-
<i>alcol isopropilico</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>idrossido di potassio</i>	1	1	-	-	1	-	1	-
<i>zolfo + ossidi metallici</i>	1	1	-	-	1	-	-	1
<i>non noto</i>	16	11	-	5	16	-	13	3
Totale agenti coinvolti	40	28	2	10	40	-	29	11
Totale soggetti esposti	40	28	2	10	40	-	29	11
PC-CLN-7								
<i>mix di alcoli</i>	91	38	10	42	74	17	41	50
<i>alcoli + benzilacetato</i>	71	22	3	42	64	7	22	49
<i>pulitori con ammoniaca</i>	62	25	5	26	52	10	25	37
<i>alcol etilico</i>	27	13	3	9	25	2	7	20
<i>alcol isopropilico</i>	10	5	1	4	9	-	6	4
<i>tensioattivi non noti</i>	8	1	-	7	7	1	4	4
<i>alcol etilico + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	6	-	2	4	3	3	3	3
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	6	2	-	4	5	1	1	5
<i>acido acetico + alcoli</i>	3	1	1	1	2	1	-	3
<i>ammoniaca</i>	3	1	-	2	3	-	1	2
<i>alcoli + perossido di idrogeno</i>	2	-	-	1	2	-	2	-
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici + benzalconio cloruro</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>altro</i>	10	2	-	8	8	2	3	7
<i>non noto</i>	101	31	10	58	86	14	52	49
Totale agenti coinvolti	402	141	35	210	342	58	169	233
Totale soggetti esposti	401	141	35	209	341	58	168	233

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
PC-CLN-8								
idrocarburi	36	21	1	12	34	2	18	18
mix di alcoli	21	17	1	3	20	1	9	12
cere	13	8	-	5	13	-	4	8
alcol etilico	2	2	-	-	2	-	2	-
estratti naturali	2	1	-	1	2	-	-	2
tensioattivi anionici e/o non ionici	2	-	1	1	2	-	1	1
altro	8	2	1	5	7	1	5	3
non noto	34	16	3	14	32	2	12	21
Totale agenti coinvolti	118	67	7	41	112	6	51	65
Totale soggetti esposti	118	67	7	41	112	6	51	65
PC-CLN-10								
PC-CLN-10.1	60	15	6	35	55	5	43	17
tensioattivi anionici e/o non ionici	10	3	-	6	9	1	6	4
idrossido di sodio	8	-	-	8	8	-	8	-
acido fosforico	7	1	2	3	6	1	6	1
idrossido di potassio	3	2	-	1	3	-	1	2
ipoclorito di sodio + idrossido di sodio	3	-	-	3	3	-	3	-
percarbonato di sodio e/o carbonato di sodio	3	1	1	1	3	-	1	2
alcoli	2	-	-	2	2	-	2	-
pirofosfato di tetrapotassio + tensioattivi cationici	2	1	-	1	2	-	1	1
altro	9	2	2	4	7	2	8	1
non noto	13	5	1	6	12	1	7	6
PC-CLN-10.2	6	2	-	3	5	1	-	6
alcoli	1	1	-	-	1	-	-	1
non noto	5	1	-	3	4	1	-	5
PC-CLN-10.3	72	40	4	27	69	3	37	35
acido fosforico	34	24	2	7	32	2	13	21
acido citrico + alcoli	5	5	-	-	5	-	-	5
idrossido di sodio	5	1	-	4	5	-	5	-
idrossido di potassio	3	2	-	1	3	-	2	1
tensioattivi anionici e/o non ionici	2	-	-	2	2	-	-	2
altro	5	4	-	1	5	-	3	2
non noto	18	4	2	12	17	1	14	4
PC-CLN-10.4	197	77	11	98	193	3	159	37
idrossido di potassio	41	22	2	12	40	1	38	3
idrossido di sodio	37	9	2	25	37	-	34	3
idrocarburi	11	3	1	7	11	-	7	4
alcoli	10	6	-	1	10	-	3	7
alcoli + tensioattivi anionici e/o non ionici	4	3	-	1	4	-	2	2
idrocarburi + alcoli	4	1	-	3	4	-	3	1
idrossido di sodio + idrossido di potassio	4	2	-	2	4	-	4	-
altre basi	2	1	-	1	2	-	2	-
altro	8	4	-	4	8	-	6	2
non noto	76	26	6	42	73	2	60	15
PC-CLN-10.Non Noto	26	1	1	4	5	-	5	1
idrossido di sodio	2	-	-	2	1	-	1	1
non noto	4	1	1	2	4	-	4	-
Totale agenti coinvolti	341	135	22	167	327	12	244	96
Totale soggetti esposti	339	133	22	167	325	12	242	96
PC-CLN-11								
PC-CLN-11.1	227	109	17	93	177	49	120	104
alcoli + tensioattivi anionici e/o non ionici	46	17	7	21	36	10	24	21
acido fosforico	39	24	-	13	36	2	17	22
tensioattivi anionici e/o non ionici	29	15	4	10	19	10	18	11

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>acido citrico</i>	12	5	-	5	10	2	6	6
<i>benzalconio cloruro</i>	7	7	-	-	7	-	3	4
<i>acido citrico + alcol etilico</i>	6	2	-	1	2	4	3	2
<i>acido lattico</i>	6	5	1	-	5	1	3	3
<i>ipoclorito di sodio + tensioattivi</i>								
<i>anionici e/o non ionici</i>	6	2	-	4	3	3	6	-
<i>acido cloridrico</i>	5	2	-	3	4	1	2	3
<i>alcol etilico</i>	5	5	-	-	5	-	1	4
<i>altri alcoli</i>	4	2	-	2	4	-	1	3
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici +</i>								
<i>benzalconio cloruro</i>	4	3	-	1	3	1	-	4
<i>ipoclorito di sodio</i>	3	2	-	1	3	-	1	2
<i>perossido di idrogeno + acido citrico</i>	3	1	-	2	1	2	2	1
<i>acido citrico + alcoli</i>	2	-	1	1	2	-	2	-
<i>acido citrico + tensioattivi anionici e/o</i>								
<i>non ionici</i>	2	-	-	2	1	1	2	-
<i>acido fosforico + acido citrico</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i>alcol etilico + tensioattivi anionici e/o</i>								
<i>non ionici</i>	2	1	-	1	1	1	1	1
<i>pulitori con ammoniacca</i>	2	-	-	2	1	1	1	1
<i>altro</i>	10	5	-	5	8	2	7	3
<i>non noto</i>	32	10	4	18	24	8	19	12
PC-CLN-11.2	1319	180	50	1023	1065	249	1106	209
<i>acido cloridrico</i>	1049	76	38	878	840	204	932	114
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	63	21	3	36	59	4	44	19
<i>benzalconio cloruro</i>	24	9	-	15	17	7	18	6
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici +</i>								
<i>perossido di idrogeno</i>	14	9	1	4	13	1	8	6
<i>ipoclorito di sodio + tensioattivi</i>								
<i>anionici e/o non ionici</i>	13	4	2	7	9	4	10	3
<i>alcoli + tensioattivi anionici e/o non</i>								
<i>ionici</i>	9	5	-	3	7	2	6	3
<i>tensioattivi non noti</i>	8	1	2	5	8	-	2	6
<i>acido citrico</i>	7	3	-	4	4	3	4	3
<i>ipoclorito di sodio</i>	7	4	-	3	7	-	4	3
<i>acido solfamico</i>	3	-	1	2	2	1	2	1
<i>profumo</i>	3	3	-	-	3	-	1	2
<i>acido citrico + carbonato di sodio</i>	2	1	-	-	2	-	2	-
<i>acido muriatico</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>acido solforico</i>	2	-	-	2	2	-	1	1
<i>perossido di idrogeno</i>	1	1	1	-	2	-	1	1
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici +</i>								
<i>cloruro di sodio</i>	2	2	-	-	2	-	1	1
<i>altro</i>	14	1	1	11	10	4	11	3
<i>non noto</i>	95	40	1	51	76	19	57	37
PC-CLN-11.3	619	574	8	26	613	6	89	529
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	537	505	5	18	533	4	69	467
<i>percarbonato di sodio e/o carbonato</i>								
<i>di sodio + tensioattivi anionici e/o non</i>								
<i>ionici</i>	4	4	-	-	4	-	-	4
<i>alcoli + tensioattivi anfoteri</i>	3	3	-	-	3	-	1	2
<i>altri acidi</i>	2	2	-	-	2	-	1	1
<i>ipoclorito di sodio</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>altro</i>	11	9	-	2	11	-	5	6
<i>non noto</i>	60	49	3	6	58	2	13	47
PC-CLN-11.OTH	7	5	2	-	7	-	1	6
<i>profumo</i>	4	4	-	-	4	-	1	3
<i>non noto</i>	3	1	2	-	3	-	-	3
PC-CLN-11.Non noto	9	6	-	3	9	-	3	6
<i>acido cloridrico</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>alcoli</i>	1	-	-	1	1	-	1	-

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>profumo</i>	1	1	-	-	1	-	-	1
<i>non noto</i>	6	5	-	1	6	-	1	5
Totale agenti coinvolti	2181	874	77	1145	1871	304	1319	854
Totale soggetti esposti	2168	874	75	1134	1860	302	1312	848
PC-CLN-12								
<i>PC-CLN-12.1</i>	37	10	3	22	34	3	27	10
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	9	2	1	5	6	3	5	4
<i>acido cloridrico</i>	4	-	-	4	4	-	4	-
<i>alcoli + cere</i>	4	3	1	-	4	-	1	3
<i>alcoli + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	2	2	-	-	2	-	1	1
<i>altro</i>	5	1	-	4	5	-	5	-
<i>non noto</i>	13	2	1	9	13	-	11	2
<i>PC-CLN-12.2</i>	75	3	4	64	71	4	59	16
<i>acido cloridrico</i>	44	2	3	37	40	4	36	8
<i>acido solfamnico</i>	5	1	-	4	5	-	4	1
<i>acido fosforico</i>	3	-	-	3	3	-	2	1
<i>acidi non noti</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>acido ossalico</i>	2	-	-	2	2	-	-	2
<i>altri acidi</i>	2	-	-	1	2	-	2	-
<i>altro</i>	6	-	-	6	6	-	6	-
<i>non noto</i>	11	-	1	9	11	-	7	4
<i>PC-CLN-12.3</i>	19	2	1	16	18	1	15	3
<i>acido fosforico</i>	10	1	1	8	10	-	8	1
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	4	-	-	4	3	1	4	-
<i>acido cloridrico</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>polimeri</i>	2	1	-	1	2	-	-	2
<i>acido ortofosforico</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>PC-CLN-12.OTH</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>tetracloroetilene</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>PC-CLN-12.Non Noto</i>	4	-	-	4	3	-	4	-
<i>alcol metilico</i>	1	-	-	1	-	-	1	-
<i>non noto</i>	3	-	-	3	3	-	3	-
Totale agenti coinvolti	136	15	8	107	127	8	106	29
Totale soggetti esposti	136	15	8	107	127	8	106	29
PC-CLN-13								
<i>PC-CLN-13.1</i>	1066	351	71	606	838	225	616	445
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	295	119	20	146	232	62	162	133
<i>alcoli + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	178	78	6	86	133	45	90	88
<i>mix di alcoli</i>	82	28	6	46	63	18	39	43
<i>benzalconio cloruro + acido citrico</i>	26	15	2	6	20	6	12	13
<i>benzalconio cloruro</i>	9	1	-	7	5	4	6	3
<i>tensioattivi non noti</i>	9	2	-	6	5	4	6	3
<i>ipoclorito di sodio</i>	7	3	-	4	7	-	4	3
<i>alcoli + idrocarburi</i>	6	-	-	6	2	4	4	2
<i>alcol isopropilico</i>	6	1	-	5	5	1	4	2
<i>ammoniaca</i>	6	1	-	5	4	2	4	2
<i>sali quaternari d'ammonio</i>	6	2	1	3	4	2	5	1
<i>alcol etilico</i>	5	1	-	4	4	1	2	3
<i>alcol etilico + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	5	1	2	2	2	3	3	2
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici + benzalconio cloruro</i>	5	-	1	3	3	2	4	1
<i>cere</i>	4	-	-	4	3	1	4	-
<i>pulitori con ammoniaca</i>	4	2	-	2	3	1	4	-
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici + alcol isopropilico</i>	4	-	-	4	4	-	2	2
<i>acido acetico</i>	3	2	-	1	2	-	3	-
<i>acido fosforico</i>	3	-	-	2	1	2	-	3
<i>idrocarburi</i>	3	-	-	3	2	1	2	1

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>idrossido di potassio</i>	3	1	-	2	3	-	3	
<i>acido cloridrico</i>	2	-	-	2	2	-	1	1
<i>estratti naturali</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>idrossido di sodio + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>ipoclorito di sodio + idrossido di sodio polimeri + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i>profumo</i>	2	-	2	-	-	2	2	-
<i>altro</i>	15	2	3	10	13	2	10	5
<i>non noto</i>	375	92	30	242	310	65	237	134
PC-CLN-13.2	47	13	1	30	42	5	26	21
<i>cere</i>	33	11	-	19	29	4	15	18
<i>alcoli</i>	3	-	-	3	3	-	3	-
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i>benzalconio cloruro</i>	1	-	-	1	-	1	1	-
<i>glicole dietilenico butil etere</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>non noto</i>	7	1	1	5	7	-	5	2
PC-CLN-13.3	1	-	-	1	-	1	1	-
<i>non noto</i>	1	-	-	1	-	1	1	-
PC-CLN-13.OTH	1	-	-	1	-	1	1	-
<i>non noto</i>	1	-	-	1	-	1	1	-
Totale agenti coinvolti	1115	364	72	638	880	232	644	466
Totale soggetti esposti	1108	364	70	634	877	228	638	465
PC-CLN-14								
PC-CLN-14.1	14	6	3	5	14	-	5	9
<i>idrossido di sodio</i>	2	-	1	1	2	-	2	-
<i>perossido di idrogeno</i>	1	1	-	-	1	-	1	-
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	1	1	-	-	1	-	-	1
<i>tensioattivi non noti</i>	1	-	-	1	1	-	-	1
<i>non noto</i>	9	4	2	3	9	-	2	7
Totale agenti coinvolti	14	6	3	5	14	-	5	9
Totale soggetti esposti	14	6	3	5	14	-	5	9
PC-CLN-15								
PC-CLN-15.1	21	14	2	4	20	1	2	19
<i>acqua + alcol etilico</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>alcol etilico</i>	1	1	-	-	1	-	-	1
<i>mix di estratti naturali</i>	3	2	1	-	3	-	-	3
<i>non noto</i>	15	9	1	4	14	1	2	13
PC-CLN-15.2	4	3	-	1	4	-	2	2
<i>non noto</i>	4	3	-	1	4	-	2	2
PC-CLN-15.4	124	45	2	71	118	6	79	45
<i>acido fluoridrico</i>	32	4	-	27	29	3	27	5
<i>acido fosforico</i>	16	8	-	7	16	-	11	5
<i>saponi</i>	7	7	-	-	7	-	4	3
<i>acido citrico + alcoli</i>	5	3	-	2	5	-	3	2
<i>acido fosforico + alcoli</i>	4	0	-	2	4	-	2	2
<i>alcol isopropilico</i>	3	1	-	2	2	1	-	3
<i>polimeri</i>	3	1	-	2	3	-	2	1
<i>acido fosforico + N,N-dimetiltiourea</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i>altri acidi</i>	2	1	1	-	1	1	1	1
<i>argento</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i>diatomite</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i>idrocarburi</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>idrossido di sodio + idrossido di potassio</i>	2	2	-	-	2	-	1	1
<i>altro</i>	15	7	1	7	15	-	6	9
<i>non noto</i>	27	6	-	19	26	1	19	8
PC-CLN-15.OTH	7	-	3	3	7	-	5	2
<i>cere</i>	1	-	-	1	1	-	1	-

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
idrocarburi	1	-	1	-	1	-	1	-
non noto	5	-	2	2	5	-	3	2
Totale agenti coinvolti	156	62	7	79	149	7	88	68
Totale soggetti esposti	155	62	6	79	148	7	87	68
PC-CLN-16								
PC-CLN-16.1	21	17	-	4	21	-	7	14
cere	5	4	-	1	5	-	-	5
altro	4	4	-	-	4	-	2	2
PC-CLN-16.2	2	1	1	-	2	-	1	1
colorante	1	-	1	-	1	-	1	-
non noto	1	1	-	-	1	-	-	1
PC-CLN-16.3	58	40	2	15	56	2	20	38
profumo	44	36	2	6	42	2	15	29
acqua	9	1	-	7	9	-	3	6
estratti naturali	2	1	-	1	2	-	1	1
oli	1	0	-	1	1	-	-	1
non noto	2	2	-	-	2	-	1	1
PC-CLN-16.4	31	9	-	19	31	-	20	9
percloroetilene	10	0	-	7	10	-	7	2
idrocarburi	3	1	-	2	3	-	2	1
solventi	2	0	-	2	2	-	2	-
tricloroetilene	2	1	-	1	2	-	1	-
altro	5	3	-	2	5	-	2	3
non noto	9	4	-	5	9	-	6	3
PC-CLN-16.OTH	1	1	-	-	1	-	1	-
non noto	1	1	-	-	1	-	1	-
PC-CLN-16.Non Noto	10	3	1	6	10	-	5	5
basi non note	2	-	-	2	2	-	2	-
idrocarburi	1	-	-	1	1	-	1	-
non noto	7	3	1	3	7	-	2	5
Totale agenti coinvolti	123	71	4	44	121	2	54	67
Totale soggetti esposti	122	71	4	43	120	2	53	67
PC-CLN-17								
PC-CLN-17.1	114	18	8	85	110	4	62	52
alcol etilico + glicole etilenico	12	1	1	10	12	-	4	8
tensioattivi anionici e/o non ionici	11	4	-	7	11	-	6	5
mix di alcoli	8	2	1	4	8	-	4	4
alcol etilico	5	1	-	4	5	-	1	4
alcoli + idrossido di sodio	2	1	-	1	2	-	2	-
idrossido di sodio + tensioattivi anionici e/o non ionici	2	-	-	2	2	-	2	-
altro	7	1	-	6	7	-	5	2
non noto	67	8	6	51	63	4	38	29
PC-CLN-17.2	11	-	2	9	11	-	9	2
cere	3	-	-	3	3	-	3	-
solventi	2	-	1	1	2	-	2	-
idrocarburi	1	0	-	1	1	-	-	1
silicone	1	-	1	-	1	-	1	-
non noto	4	-	-	4	4	-	3	1
PC-CLN-17.3	15	4	2	8	15	-	10	5
tensioattivi anionici e/o non ionici	2	1	-	1	2	-	-	2
alcol etilico	1	-	1	-	1	-	1	-
idrocarburi	1	-	-	1	1	-	1	-
silicone	1	-	-	1	1	-	1	-
non noto	10	3	1	5	10	-	7	3
PC-CLN-17.4	17	1	-	15	16	1	15	2
idrocarburi	3	-	-	3	3	-	3	-
alcoli + tetrapotassio (1- idrossietilidene)bisfosfonato	2	-	-	2	2	-	1	1
altro	3	1	-	2	3	-	3	-

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
non noto	9	-	-	8	8	1	8	1
PC-CLN-17.5	6	1	-	5	6	-	6	-
idrocarburi	4	-	-	4	4	-	4	-
non noto	2	1	-	1	2	-	2	-
PC-CLN-17.6	19	5	1	11	19	-	14	5
colorante	2	1	-	1	2	-	-	2
glicerina	2	-	-	2	2	-	1	1
altro	8	2	-	4	8	-	7	1
non noto	7	2	1	4	7	-	6	1
PC-CLN-17.7	22	4	5	28	35	3	15	22
alcol etilico + glicole etilenico	14	2	3	9	14	-	6	7
glicole etilenico	7	1	-	6	6	1	3	4
alcol etilico	2	-	-	2	2	-	1	1
altri alcoli	1	-	-	1	1	-	-	1
glicole etilenico + alcol isopropilico	1	-	-	1	-	1	1	-
non noto	13	1	2	9	12	1	4	9
PC-CLN-17.OTH	4	1	-	2	4	-	3	1
altri alcoli	1	1	-	-	1	-	-	1
idrocarburi	1	-	-	-	1	-	1	-
non noto	2	-	-	2	2	-	2	-
PC-CLN-17.Non Noto	8	1	-	6	8	-	7	1
borati + fosfati	2	-	-	2	2	-	2	-
alcoli	1	1	-	-	1	-	1	-
idrossido di potassio + alcoli	1	-	-	1	1	-	1	-
non noto	4	-	-	3	4	-	3	1
Totale agenti coinvolti	232	35	18	169	224	8	141	90
Totale soggetti esposti	231	35	18	168	223	8	140	90
PC-CLN-OTH								
idrocarburi	100	18	4	75	94	6	69	31
acido citrico	63	17	5	38	61	2	25	38
percarbonato di sodio e/o carbonato di sodio	59	4	2	53	57	2	25	33
bicarbonato di sodio	47	9	5	28	43	3	20	27
carbonato di sodio	12	3	1	8	11	-	6	5
idrossido di sodio	6	1	-	4	6	-	5	1
acido fosforico	2	-	-	2	2	-	1	1
alcoli + glicole etilenico	2	-	-	2	2	-	2	-
alcol etilico	2	-	1	1	2	-	2	-
carbonato di calcio o carbonato di sodio	2	-	-	1	2	-	-	2
perossido di idrogeno + fosfati	2	-	-	-	2	-	2	-
altro	34	9	3	21	34	-	19	14
non noto	27	7	1	19	26	1	18	9
Totale agenti coinvolti	358	68	22	252	342	14	194	161
Totale soggetti esposti	356	66	22	252	340	14	192	161
PC-CLN-Non Noto								
ipoclorito di sodio + tensioattivi anionici e/o non ionici	7	2	-	5	7	-	4	3
tensioattivi anionici e/o non ionici	4	2	1	1	4	-	-	4
alcoli	3	-	-	3	3	-	2	1
tensioattivi non noti	3	1	1	1	3	-	2	1
acidi non noti	2	-	-	2	2	-	2	-
acido solforico	2	-	-	1	2	-	1	1
altro	5	-	-	5	3	2	5	-
non noto	148	47	10	82	119	29	89	58
Totale agenti coinvolti	174	52	12	100	143	31	105	68
Totale soggetti esposti	173	52	12	99	142	31	104	68
PC-COL-1								
coloranti	74	37	2	32	74	-	31	43
pigmenti	16	8	4	3	16	-	4	12

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>altro</i>	4	-	2	2	3	1	2	2
<i>non noto</i>	7	-	2	5	2	5	1	6
Totale agenti coinvolti	101	45	10	42	95	6	38	63
Totale soggetti esposti	101	45	10	42	95	6	38	63
PC-COL-2								
<i>pigmenti</i>	2	1	-	-	2	-	1	1
<i>colorante</i>	1	1	-	-	1	-	-	1
<i>ossido di piombo</i>	1	-	-	1	-	1	1	-
<i>non noto</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
Totale agenti coinvolti	6	2	-	3	5	1	4	2
Totale soggetti esposti	6	2	-	3	5	1	4	2
PC-CON-1								
<i>carbonato di calcio + silicati di alluminio</i>	14	4	1	8	14	-	11	3
<i>cemento</i>	13	4	6	3	10	3	8	5
<i>altro</i>	3	2	-	-	3	-	2	1
<i>non noto</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
Totale agenti coinvolti	32	11	7	12	29	3	22	10
Totale soggetti esposti	32	11	7	12	29	3	22	10
PC-CON-2								
<i>calce</i>	33	7	2	23	33	-	24	8
<i>perlite</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i>solfo di rame + calce</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>altro</i>	7	-	1	6	7	-	5	2
<i>non noto</i>	2	1	-	1	2	-	-	2
Totale agenti coinvolti	46	9	3	33	46	-	32	13
Totale soggetti esposti	46	9	3	33	46	-	32	13
PC-CON-3								
<i>intonaco</i>	7	4	2	1	5	1	3	4
<i>calce + gesso</i>	4	2	-	1	4	-	4	-
<i>cartongesso</i>	4	3	-	1	4	-	2	2
<i>gesso</i>	3	1	1	1	3	-	-	3
<i>altro</i>	5	-	2	3	4	1	3	2
Totale agenti coinvolti	23	10	5	7	20	2	12	11
Totale soggetti esposti	23	10	5	7	20	2	12	11
PC-CON-4								
<i>amianto</i>	12	1	-	8	12	-	2	10
<i>calce</i>	4	-	1	3	4	-	4	-
<i>intonaco</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>solfo di calcio diidrato</i>	2	-	-	-	2	-	-	2
<i>altro</i>	3	-	1	2	3	-	3	-
<i>non noto</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
Totale agenti coinvolti	24	3	2	14	24	-	10	14
Totale soggetti esposti	24	3	2	14	24	-	10	14
PC-CON-5								
<i>idrocarburi</i>	13	1	-	6	13	-	5	3
<i>bitume</i>	4	-	-	4	4	-	3	1
<i>lana di roccia</i>	3	-	-	3	3	-	2	1
<i>acido cloridrico</i>	2	-	-	2	2	-	1	1
<i>argilla</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>resina epossidica</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>resine acriliche</i>	2	-	1	1	2	-	1	1
<i>altro</i>	12	2	-	10	12	-	6	6
<i>non noto</i>	7	-	-	7	5	1	7	-
Totale agenti coinvolti	47	5	1	35	45	1	27	15
Totale soggetti esposti	46	5	1	34	44	1	26	15
PC-CON-OTH								
<i>argilla</i>	3	1	-	2	2	1	1	2
<i>lana di vetro</i>	3	-	-	2	3	-	2	1

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>altro</i>	14	-	-	12	13	-	9	5
<i>non noto</i>	3	-	-	2	3	-	2	1
Totale agenti coinvolti	23	1	-	18	21	1	14	9
Totale soggetti esposti	23	1	-	18	21	1	14	9
PC-CON-Non Noto								
<i>non noto</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
Totale agenti coinvolti	1	-	-	1	1	-	1	-
Totale soggetti esposti	1	-	-	1	1	-	1	-
PC-DET-1								
PC-DET-1.1	35	21	3	10	29	6	15	20
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	20	15	1	3	18	2	9	11
<i>zeolite + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	2	-	-	2	-	2	2	-
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici + tensioattivi anfoteri</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>zeolite + carbonato di sodio</i>	1	-	-	1	-	1	-	1
<i>non noto</i>	11	6	2	3	10	1	3	8
PC-DET-1.2	2185	1591	128	410	1991	187	1147	1031
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	1542	1206	84	216	1416	121	867	670
<i>carbonato di sodio + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	61	51	2	7	57	4	19	41
<i>olio d'oliva + idrossido di sodio</i>	52	34	-	17	52	-	17	35
<i>percarbonato di sodio e/o carbonato di sodio</i>	27	17	2	6	25	2	7	20
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici + percarbonato di sodio e/o carbonato di sodio</i>	16	13	2	1	15	1	6	10
<i>zeolite + carbonato di sodio</i>	14	12	-	2	14	-	3	11
<i>perossido di idrogeno + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	12	7	1	4	10	2	6	6
<i>perossido di idrogeno</i>	9	7	1	1	9	-	5	4
<i>alcoli + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	7	4	1	1	7	-	1	6
<i>acido benzensolfonico + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	6	2	2	-	6	-	2	4
<i>carbonato di sodio + cloruro di sodio</i>	6	4	1	1	6	-	2	4
<i>mix di estratti naturali</i>	5	2	-	3	5	-	5	-
<i>percarbonato di sodio e/o carbonato di sodio + solfato di sodio</i>	5	3	1	1	5	-	3	2
<i>benzalconio cloruro</i>	3	1	-	2	3	-	2	1
<i>ossigeno attivo di origine non nota</i>	3	1	1	1	3	-	1	2
<i>percarbonato di sodio + silicato di sodio</i>	3	2	-	1	3	-	1	2
<i>sapone all'olio di cocco</i>	3	2	-	1	3	-	2	1
<i>tensioattivi non noti</i>	3	2	-	1	3	-	2	1
<i>silicato di sodio + carbonato di sodio</i>	2	-	-	2	2	-	1	1
<i>zeolite + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	2	-	-	2	1	1	-	2
<i>zeolite + tensioattivi anionici e/o non ionici + percarbonato di sodio e/o carbonato di sodio</i>	2	2	-	-	2	-	1	1
<i>altro</i>	18	9	3	6	16	2	13	5
<i>non noto</i>	384	210	27	134	328	54	181	202
PC-DET-1.3	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
Totale agenti coinvolti	2221	1612	131	421	2021	193	1163	1051
Totale soggetti esposti	2207	1606	129	415	2012	188	1154	1046
PC-DET-2								
PC-DET-2.1	278	174	13	83	256	21	126	151
<i>perossido di idrogeno</i>	72	49	3	16	69	2	28	43
<i>perossido di idrogeno + alcoli</i>	37	21	2	13	33	4	20	17

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	22	14	1	7	21	1	7	15
<i>alcoli + idrossido di sodio</i>	21	16	-	5	18	3	10	11
<i>percarbonato di sodio e/o carbonato di sodio</i>	19	12	-	7	18	1	10	9
<i>percarbonato di sodio e/o carbonato di sodio + solfato di sodio</i>	12	8	1	3	12	-	4	8
<i>perossido di idrogeno + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	7	6	-	1	7	-	5	2
<i>percarbonato di sodio</i>	6	3	-	2	6	-	3	3
<i>didecil dimetilammonio cloruro + triclosano</i>	5	3	-	2	5	-	4	1
<i>ditionito sodico + carbonato di sodio</i>	4	1	-	2	4	-	2	2
<i>ossigeno attivo di origine non nota</i>	4	2	-	2	4	-	2	2
<i>bicarbonato di sodio + solfato di sodio</i>	3	2	-	1	3	-	2	1
<i>ipoclorito di sodio</i>	3	-	-	3	1	2	1	2
<i>percarbonato di sodio + silicato di sodio</i>	3	3	-	-	3	-	1	2
<i>benzalconio cloruro + alcol isopropilico</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>altro</i>	8	1	-	7	6	2	4	4
<i>non noto</i>	50	31	6	12	44	6	23	27
PC-DET-2.2	369	204	42	113	309	58	148	220
<i>tensioattivi cationici</i>	195	111	24	55	160	34	77	117
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	14	7	1	6	9	5	5	9
<i>tensioattivi vegetali non noti</i>	4	3	-	1	4	-	1	3
<i>profumo</i>	3	1	1	1	3	-	2	1
<i>acido citrico</i>	2	1	-	1	2	-	2	-
<i>altro</i>	2	-	-	2	1	1	2	-
<i>non noto</i>	149	81	16	47	130	18	59	90
PC-DET-2.3	58	20	7	28	58	-	11	47
<i>acqua da stiro</i>	20	6	5	8	20	-	1	19
<i>acqua distillata</i>	16	5	-	10	16	-	2	14
<i>acqua da stiro + profumo</i>	6	4	1	-	6	-	1	5
<i>acqua distillata + profumo</i>	4	1	-	3	4	-	2	2
<i>amido</i>	4	2	-	2	4	-	2	2
<i>profumo</i>	1	-	-	1	1	-	-	1
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	1	1	-	-	1	-	-	1
<i>non noto</i>	6	1	1	4	6	-	3	3
PC-DET-2.5	359	138	16	201	341	18	193	163
<i>idrocarburi</i>	98	25	6	64	94	4	57	41
<i>tricloroetilene</i>	65	6	2	56	58	7	41	24
<i>perossido di idrogeno + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	49	41	1	7	47	2	15	32
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	35	29	-	6	34	1	13	22
<i>acido fluoridrico</i>	34	6	1	27	32	2	26	7
<i>percloroetilene</i>	19	0	1	18	18	1	17	2
<i>perossido di idrogeno</i>	8	6	-	2	8	-	3	5
<i>percarbonato di sodio e/o carbonato di sodio</i>	4	1	2	1	4	-	1	3
<i>percarbonato e/o carbonato di sodio</i>	4	3	-	1	4	-	2	2
<i>tetracloroetilene</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>altro</i>	7	4	-	3	7	-	3	4
<i>non noto</i>	34	17	3	14	33	1	13	21
PC-DET-2.6	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>polimeri + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
PC-DET-2.7	20	14	-	4	19	1	1	19
<i>acido citrico</i>	13	11	-	1	12	1	1	12
<i>poliacrilati</i>	2	-	-	1	2	-	-	2
<i>altro</i>	3	1	-	2	3	-	-	3
<i>non noto</i>	2	2	-	-	2	-	-	2

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>PC-DET-2.OTH</i>	45	38	2	4	45	-	11	34
<i> profumo</i>	42	36	2	3	42	-	10	32
<i> tensioattivi non noti</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i> idrocarburi</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>PC-DET-2.Non Noto</i>	13	9	-	3	13	-	8	5
<i> fragranze naturali</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i> idrossido di sodio</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i> non noto</i>	11	9	-	1	11	-	6	5
Totale agenti coinvolti	1143	597	80	437	1042	98	499	639
Totale soggetti esposti	1134	595	79	433	1037	94	494	635
PC-DET-3								
<i>PC-DET-3.1</i>	721	505	20	169	708	13	283	430
<i> percarbonato di sodio e/o carbonato</i>								
<i> di sodio</i>	250	200	6	35	247	3	86	161
<i> tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	46	32	2	12	45	1	21	24
<i> silicato di sodio + sodio tripolifosfato</i>								
<i> + ipoclorito di sodio</i>	30	27	-	3	29	1	4	26
<i> citrato di sodio + tensioattivi anionici</i>								
<i> e/o non ionici</i>	16	13	2	-	16	-	2	14
<i> citrato di sodio + carbonato di sodio</i>	8	6	-	1	8	-	2	5
<i> idrossido di sodio</i>	6	-	-	6	6	-	6	-
<i> carbonato di sodio + tripolifosfato di</i>								
<i> sodio</i>	5	5	-	-	5	-	1	4
<i> percarbonato di sodio e/o carbonato</i>								
<i> di sodio + citrato di trisodio</i>	5	4	-	1	5	-	1	4
<i> citrato di sodio + sodio tripolifosfato +</i>								
<i> carbonato di sodio</i>	4	3	-	1	3	1	1	3
<i> glicerolo + acido formico</i>	4	4	-	-	4	-	1	3
<i> percarbonato di sodio e/o carbonato</i>								
<i> di sodio + trifosfato di pentasodio</i>	4	4	-	-	4	-	2	2
<i> acido citrico</i>	3	3	-	-	3	-	1	2
<i> idrossido di sodio + idrossido di</i>								
<i> potassio</i>	3	-	1	2	3	-	3	-
<i> percarbonato di sodio e/o carbonato</i>								
<i> di sodio + citrato di sodio +</i>								
<i> pentasodio trifosfato</i>	3	2	-	1	3	-	1	2
<i> idrossido di potassio</i>	2	1	-	1	2	-	2	-
<i> idrossido di sodio + EDTA</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i> policarbossilati + tensioattivi anionici</i>								
<i> e/o non ionici</i>	2	1	-	1	2	-	-	2
<i> tensioattivi anionici e/o non ionici +</i>								
<i> fosfati</i>	2	-	-	2	1	1	1	1
<i> tensioattivi anionici e/o non ionici +</i>								
<i> idrossido di sodio</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i> tensioattivi anionici e/o non ionici +</i>								
<i> percarbonato di sodio e/o carbonato</i>								
<i> di sodio</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i> tensioattivi non noti + tetrasodio</i>								
<i> bifosfonato</i>	2	1	-	-	2	-	1	1
<i> tripolifosfato di sodio + citrato di sodio</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i> altro</i>	17	12	-	5	16	1	9	7
<i> non noto</i>	301	184	9	93	296	5	133	166
<i>PC-DET-3.2</i>	107	12	8	84	104	3	97	8
<i> idrossido di sodio</i>	20	-	3	17	20	-	19	1
<i> idrossido di sodio + EDTA</i>	12	2	1	9	11	1	11	1
<i> tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	5	1	1	3	4	1	4	1
<i> cloro</i>	4	-	-	4	4	-	4	-
<i> idrossido di sodio + fosfonati</i>	4	-	-	4	3	1	4	-
<i> idrossido di sodio + idrossido di</i>								
<i> potassio</i>	4	2	1	1	4	-	3	-

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>ipoclorito di sodio + idrossido di potassio</i>	4	-	-	4	4	-	4	-
<i>basi non note</i>	3	1	-	2	3	-	2	1
<i>idrossido di potassio</i>	3	-	-	3	3	-	3	-
<i>idrossido di sodio + EDTA + idrossido di potassio</i>	2	1	-	1	2	-	2	-
<i>ipoclorito di sodio + idrossido di sodio</i>	2	-	1	1	2	-	2	-
<i>percarbonato di sodio e/o carbonato di sodio</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>altro</i>	4	1	-	3	4	-	3	1
<i>non noto</i>	38	2	1	32	38	-	36	1
PC-DET-3.3	1563	626	136	728	1394	166	648	914
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	887	376	82	385	794	92	380	507
<i>tensioattivi non noti</i>	5	2	-	3	5	-	1	4
<i>aceto di mele</i>	3	1	1	1	3	-	1	2
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici + acido acetico</i>	3	1	-	2	3	-	2	1
<i>acido formico</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>etidronato di potassio + EDTA + fosfonato di potassio</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>idrossido di sodio</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>ipoclorito di sodio + idrossido di sodio</i>	2	-	1	1	2	-	2	-
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici + bicarbonato di sodio</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i>altro</i>	10	3	1	6	9	1	4	6
<i>non noto</i>	645	240	51	325	570	73	253	391
PC-DET-3.Non noto	4	1	-	3	4	-	1	3
<i>non noto</i>	4	1	-	3	4	-	1	3
Totale agenti coinvolti	2395	1144	164	984	2210	182	1029	1355
Totale soggetti esposti	2386	1142	164	977	2202	181	1023	1352
PC-DET-4								
PC-DET-4.1								
<i>cloruro di sodio</i>	59	17	9	19	59	-	4	45
<i>PC-DET-4.2</i>	32	21	2	7	32	-	12	19
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	10	8	-	1	10	-	2	8
<i>acido citrico + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	5	5	-	-	5	-	-	5
<i>acidi non noti</i>	2	2	-	-	2	-	2	-
<i>policarbossilati</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i>altro</i>	5	3	-	2	5	-	2	3
<i>non noto</i>	8	2	2	3	8	-	5	2
PC-DET-4.4	427	362	6	54	419	8	212	214
<i>acido citrico + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	119	107	-	8	116	3	62	57
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	70	60	1	9	67	3	30	40
<i>citrato di sodio + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	56	53	-	2	56	-	36	20
<i>acido citrico</i>	19	17	-	2	19	-	9	10
<i>acido citrico + tensioattivi vegetali</i>	11	11	-	-	11	-	1	10
<i>tensioattivi vegetali non noti</i>	11	11	-	-	11	-	3	8
<i>alcoli</i>	6	5	-	1	5	1	2	4
<i>policarbossilati</i>	4	4	-	-	4	-	-	4
<i>acido citrico + acido fosforico</i>	3	1	1	1	2	1	2	1
<i>acido citrico + alcoli + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	2	2	-	-	2	-	1	1
<i>altro</i>	3	1	-	2	3	-	1	2
<i>non noto</i>	123	90	4	29	123	-	65	57
PC-DET-4.OTH	5	4	-	1	5	-	2	3
<i>profumo</i>	4	3	-	1	4	-	1	3
<i>enzimi</i>	1	1	-	-	1	-	1	-

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>PC-DET-4.Non Noto</i>	1	-	-	-	1	-	1	-
<i>acido citrico + alcoli</i>	1	-	-	-	1	-	1	-
Totale agenti coinvolti	524	404	17	81	516	8	231	281
Totale soggetti esposti	524	404	17	81	516	8	231	281
PC-DET-Non Noto								
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	1	1	-	-	1	-	-	1
<i>tensioattivi non noti</i>	1	1	-	-	1	-	-	1
<i>non noto</i>	84	40	3	39	79	4	40	44
Totale agenti coinvolti	86	42	3	39	81	4	40	46
Totale soggetti esposti	86	42	3	39	81	4	40	46
PC-ELQ-1								
<i>glicole propilenico + glicerolo vegetale</i>	128	57	14	50	118	10	73	55
<i>glicole propilenico + glicerina vegetale</i>	76	32	7	36	62	13	40	36
<i>glicole propilenico + glicerina vegetale + nicotina</i>	20	10	2	7	18	2	10	10
<i>tabacco</i>	5	3	1	1	5	-	2	3
<i>glicole propilenico</i>	3	1	-	2	2	1	1	2
<i>glicole propilenico + glicerolo vegetale + nicotina</i>	2	1	-	1	2	-	2	-
<i>glicole propilenico + nicotina</i>	1	-	-	1	1	1	1	-
<i>nicotina</i>	1	-	1	-	1	-	1	-
<i>non noto</i>	1	1	-	-	1	-	1	-
Totale agenti coinvolti	237	105	25	98	209	27	131	106
Totale soggetti esposti	236	105	25	97	209	26	131	105
PC-ELQ-2								
<i>nicotina</i>	29	13	2	14	28	1	14	15
<i>non noto</i>	3	2	1	-	3	-	-	3
Totale agenti coinvolti	32	15	3	14	31	1	14	18
Totale soggetti esposti	32	15	3	14	31	1	14	18
PC-ELQ-Non noto								
<i>tabacco</i>	5	5	-	-	5	-	3	2
<i>polimeri</i>	1	1	-	-	1	-	1	-
<i>non noto</i>	2	2	-	-	2	-	2	-
Totale agenti coinvolti	8	8	-	-	8	-	6	2
Totale soggetti esposti	8	8	-	-	8	-	6	2
PC-FER-1								
<i>azoto + fosforo + potassio</i>	148	20	15	103	146	1	27	121
<i>azoto + fosforo + potassio + microelementi</i>	125	24	5	94	124	1	32	92
<i>zolfo</i>	19	-	10	8	17	2	19	-
<i>nitrate di ammonio</i>	15	1	-	12	15	-	4	11
<i>azoto</i>	6	1	-	5	6	-	3	3
<i>idrogel polimerico</i>	5	5	-	-	5	-	1	4
<i>solfo di ferro</i>	5	1	-	4	5	-	1	4
<i>azoto + microelementi</i>	4	-	1	3	4	-	2	2
<i>microelementi</i>	4	-	-	4	3	1	2	2
<i>azoto + potassio</i>	3	3	-	-	3	-	-	3
<i>azoto + potassio + microelementi</i>	3	1	-	2	3	-	-	3
<i>nitrate di calcio</i>	3	1	-	2	3	-	2	1
<i>sangue di bue</i>	3	-	1	2	3	-	1	2
<i>acidi umici e fulvici</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>chelato di ferro</i>	2	-	-	2	2	-	-	2
<i>concime</i>	2	-	-	2	2	-	-	2
<i>rame + zolfo</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>solfo di potassio</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i>urea + nitrate d'ammonio</i>	2	-	-	2	2	-	-	2
<i>altro</i>	38	7	3	21	38	-	18	20
<i>non noto</i>	332	69	37	213	326	4	50	281

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
Totale agenti coinvolti	725	134	72	484	713	9	167	556
Totale soggetti esposti	720	133	70	482	708	9	165	553
PC-FER-3								
idrogel polimerico	7	6	-	-	7	-	1	6
altro	7	1	1	5	6	1	6	1
non noto	1	-	1	-	1	-	-	1
Totale agenti coinvolti	15	7	2	5	14	1	7	8
Totale soggetti esposti	15	7	2	5	14	1	7	8
PC-FER-4								
argilla	5	5	-	-	5	-	2	3
idrogel polimerico	2	2	-	-	2	-	-	2
altro	2	2	-	-	2	-	-	2
non noto	2	2	-	-	2	-	-	2
Totale agenti coinvolti	11	11	-	-	11	-	2	9
Totale soggetti esposti	11	11	-	-	11	-	2	9
PC-FER-5								
azoto+fosforo+potassio+microelementi	1	-	-	1	1	-	-	1
idrogel polimerico	1	-	1	-	1	-	-	1
microrganismi	1	-	-	-	1	-	1	-
non noto	1	-	-	1	1	-	-	1
Totale agenti coinvolti	4	-	1	2	4	-	1	3
Totale soggetti esposti	4	-	1	2	4	-	1	3
PC-FER-6								
azoto + fosforo + potassio + microelementi	2	-	-	2	2	-	2	-
microelementi	2	-	-	2	2	-	1	1
altro	8	-	1	7	7	1	4	4
non noto	3	-	1	2	2	1	2	1
Totale agenti coinvolti	15	-	2	13	13	2	9	6
Totale soggetti esposti	15	-	2	13	13	2	9	6
PC-FUE-1								
mix di idrocarburi	1314	123	155	973	1203	107	964	347
metano	93	8	2	78	68	25	55	38
kerosene	11	-	1	10	10	-	9	2
butano	7	-	-	7	4	3	7	-
altro	4	2	-	2	4	-	1	3
non noto	4	1	1	1	4	-	4	-
Totale agenti coinvolti	1439	134	160	1076	1299	135	1040	396
Totale soggetti esposti	1433	132	158	1075	1293	135	1036	394
PC-FUE-2								
miscela idrocarburi	30	3	5	17	28	2	22	8
altro	3	1	1	1	2	1	2	1
Totale agenti coinvolti	33	4	6	18	30	3	24	9
Totale soggetti esposti	33	4	6	18	30	3	24	9
PC-FUE-3								
miscela idrocarburi	17	4	-	12	15	2	12	5
altro	3	-	1	2	3	-	2	1
non noto	6	2	1	3	6	-	5	1
Totale agenti coinvolti	26	6	2	17	24	2	19	7
Totale soggetti esposti	26	6	2	17	24	2	19	7
PC-FUE-4								
idrocarburi	22	5	2	15	21	1	14	8
alcol etilico	3	2	-	1	3	-	1	2
propano	3	-	-	3	1	2	3	-
bioetanolo	1	-	-	1	1	-	1	-
legno + oli + cere vegetali	1	1	-	-	1	-	-	1
non noto	4	3	-	1	4	-	3	1
Totale agenti coinvolti	34	11	2	21	31	3	22	12
Totale soggetti esposti	34	11	2	21	31	3	22	12

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
PC-FUE-5								
urea	18	1	1	16	16	2	11	7
idrocarburi	8	3	-	5	8	-	4	4
etere dietilico + idrocarburi	2	-	-	2	2	-	-	2
nitrometano	1	-	-	1	1	-	1	-
polipropilene	1	-	-	1	1	-	-	1
non noto	4	-	-	4	4	-	4	-
Totale agenti coinvolti	34	4	1	29	32	2	20	14
Totale soggetti esposti	34	4	1	29	32	2	20	14
PC-FUE-OTH								
idrocarburi	203	161	9	29	198	5	33	167
bioetanolo	32	4	1	25	32	-	22	10
kerosene + formaldeide	17	14	-	3	17	-	5	12
legno	15	13	-	1	15	-	6	9
carbone	2	1	-	1	2	-	-	2
altro	1	-	-	1	-	1	1	-
non noto	5	1	-	4	5	-	5	-
Totale agenti coinvolti	275	194	10	64	269	6	72	200
Totale soggetti esposti	275	194	10	64	269	6	72	200
PC-INK-1								
inchiostro	348	191	133	13	341	6	43	304
altro	4	4	-	-	4	-	-	4
non noto	1	1	-	-	1	-	-	1
Totale agenti coinvolti	353	196	133	13	346	6	43	309
Totale soggetti esposti	353	196	133	13	346	6	43	309
PC-INK-2								
inchiostro	23	10	1	12	23	-	7	16
cellulosa	1	1	-	-	1	-	-	1
non noto	1	-	-	1	1	-	-	1
Totale agenti coinvolti	25	11	1	13	25	-	7	18
Totale soggetti esposti	25	11	1	13	25	-	7	18
PC-INK-3								
Inchiostro	2	1	-	1	2	-	1	1
altro	4	1	1	2	4	-	3	1
Totale agenti coinvolti	6	2	1	3	6	-	4	2
Totale soggetti esposti	6	2	1	3	6	-	4	2
PC-INK-4								
butossietanolo	1	-	-	1	1	-	1	-
inchiostro	1	-	-	1	1	-	-	1
non noto	2	1	-	1	2	-	1	1
Totale agenti coinvolti	4	1	-	3	4	-	2	2
Totale soggetti esposti	4	1	-	3	4	-	2	2
PC-INK-5								
permanganato di potassio + bisolfito di sodio	2	1	1	-	2	-	1	1
vernice bianca	42	5	34	2	41	1	12	30
Totale agenti coinvolti	44	6	35	2	43	1	13	31
Totale soggetti esposti	44	6	35	2	43	1	13	31
PC-MED-1								
bicarbonato di sodio + acido citrico	134	7	2	121	124	8	27	102
sali di sodio + acido citrico	33	2	-	28	28	5	15	18
idrocarburi	21	1	1	18	18	3	8	13
bicarbonato di sodio + percarbonato di sodio e/o carbonato di sodio + acido citrico	7	-	1	5	7	-	1	6
acido peracetico	6	-	-	6	6	-	6	-
perossido di idrogeno	6	3	-	2	6	-	2	4
alcol etilico + benzalconio cloruro	3	-	-	1	3	-	2	1

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>bicarbonato di sodio</i>	3	-	-	3	3	-	1	2
<i>cloruro di sodio</i>	3	1	1	1	3	-	-	3
<i>ipoclorito di sodio</i>	3	-	-	3	2	1	1	2
<i>perossido di idrogeno + acido acetico + acido peracetico</i>	3	-	-	-	3	-	3	-
<i>sodio bicarbonato semolato + maltodestrina + acido citrico + sodio percarbonato</i>	3	-	-	3	3	-	2	1
<i>acido peracetico + perossido di idrogeno</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>catalasi</i>	2	-	-	2	2	-	-	2
<i>clorexidina digluconato+alcol isopropilico</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i>clorofenolo + fenilfenolo</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>mix di estratti naturali</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i>poliesametilene biguanide</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>polimeri + idrocarburi</i>	2	-	-	2	2	-	1	1
<i>sodio perborato + tensioattivi anionici e/o non ionici + bicarbonato di sodio</i>	2	-	-	2	1	1	-	2
<i>altro</i>	14	4	2	8	13	1	8	6
<i>non noto</i>	59	20	1	37	54	3	11	47
Totale agenti coinvolti	314	42	8	248	288	22	94	214
Totale soggetti esposti	314	42	8	248	288	22	94	214
PC-MED-OTH								
<i>mercurio</i>	158	51	24	74	151	-	23	132
<i>nitrate di ammonio</i>	103	50	25	16	99	2	15	88
<i>clorexidina digluconato</i>	42	6	6	28	36	6	14	28
<i>gallo + indio + stagno</i>	31	20	1	4	31	-	4	26
<i>olio minerale</i>	26	11	3	10	25	-	18	8
<i>mix di estratti naturali</i>	25	20	-	4	22	-	3	22
<i>gallo</i>	23	14	4	5	22	1	1	22
<i>silicone</i>	18	15	-	1	17	-	3	15
<i>glicole propilenico</i>	16	11	2	3	15	1	3	13
<i>metalli</i>	14	1	-	12	9	-	9	2
<i>arnica</i>	13	8	2	2	13	-	2	11
<i>alcol etilico</i>	11	4	1	6	7	4	5	6
<i>anidride carbonica</i>	11	2	6	3	9	2	5	6
<i>ossido di zinco</i>	11	9	-	2	11	-	3	8
<i>acido ialuronico</i>	10	4	2	1	10	-	3	6
<i>fluoruro di sodio</i>	8	1	1	6	7	1	2	6
<i>sali azotati</i>	8	4	2	2	8	-	3	5
<i>cloruro di sodio</i>	6	4	-	-	6	-	-	6
<i>urea</i>	6	2	2	2	4	2	1	5
<i>estratti naturali</i>	5	3	-	2	5	-	2	3
<i>cobalto</i>	4	-	-	4	2	-	1	1
<i>oli essenziali</i>	4	4	-	-	4	-	1	3
<i>polifosfato di sodio</i>	4	-	-	4	4	-	4	-
<i>soluzione elettrolitica</i>	4	2	-	1	3	1	1	3
<i>acido salicilico</i>	3	-	-	2	2	1	2	1
<i>cloruro ferrico</i>	3	1	1	1	3	-	1	2
<i>glicerina + benzoato + saccarina + fluoruro di sodio</i>	3	2	1	-	3	-	-	3
<i>polipropilene</i>	3	2	-	1	3	-	-	3
<i>liquido termometro</i>	3	0	-	-	3	-	-	3
<i>altro</i>	109	46	8	45	99	5	33	73
<i>non noto</i>	132	82	12	30	127	5	21	110
Totale agenti coinvolti	817	379	103	271	760	31	183	620
Totale soggetti esposti	817	379	103	271	760	31	183	620
PC-MED-Non noto								
<i>non noto</i>	35	12	7	15	34	1	-	34
Totale agenti coinvolti	35	12	7	15	34	1	-	34
Totale soggetti esposti	35	12	7	15	34	1	-	34

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
PC-PNT-1								
vernice non nota	13	2	3	8	12	1	11	2
vernice acrilica	11	2	2	5	11	-	7	4
smalto acrilico	5	-	2	3	4	1	5	-
altro	7	1	3	3	7	-	4	3
non noto	17	2	3	12	16	1	15	2
Totale agenti coinvolti	53	7	13	31	50	3	42	11
Totale soggetti esposti	53	7	13	31	50	3	42	11
PC-PNT-2								
vernice non nota	66	20	1	44	65	1	43	23
smalto acrilico	15	7	2	6	15	-	5	10
vernice acrilica	15	3	1	8	15	-	8	7
solventi	9	-	-	9	9	-	8	1
vernice ad acqua	7	-	-	7	7	-	2	5
pittura acrilica	6	3	-	3	6	-	1	5
pittura ad acqua	9	6	-	4	11	-	2	9
resina acrilica	3	1	-	2	3	-	2	1
vernice a solvente	3	1	-	2	3	-	-	3
coloranti	2	1	1	-	2	-	-	2
pigmenti	2	1	1	-	2	-	-	2
pittura non nota	2	1	-	1	2	-	2	-
resina epossidica	2	-	-	2	2	-	2	-
altro	26	7	-	18	26	-	19	7
non noto	85	19	5	60	81	3	52	33
Totale agenti coinvolti	254	70	11	166	249	4	146	108
Totale soggetti esposti	252	70	11	164	247	4	144	108
PC-PNT-3								
idrocarburi	39	10	-	29	39	-	23	16
vernice non nota	19	3	3	12	18	1	13	6
acido fluoridrico	18	2	1	13	16	2	14	4
resina epossidica	11	-	-	11	11	-	10	1
pittura ad acqua	11	7	-	4	11	-	2	9
solventi	9	1	1	7	9	-	6	3
resine	7	2	-	5	7	-	4	3
resine sintetiche	5	-	2	3	5	-	2	3
cere	4	-	-	4	4	-	3	1
polimetilacrilato	4	-	-	-	4	-	4	-
poliuretani	4	-	-	4	4	-	2	2
vernice epossidica	4	-	-	4	4	-	4	-
vernice ad acqua	3	1	-	2	2	1	1	2
polimeri acrilici	2	-	-	1	2	-	2	-
polimero organopolisilossano	2	1	-	1	2	-	1	1
resine uretaniche	2	-	-	2	2	-	2	-
vernice acrilica	2	-	-	1	2	-	2	-
vernice poliuretaniche	2	-	-	2	2	-	2	-
altro	37	3	4	27	36	1	23	14
non noto	89	11	6	67	88	-	55	34
Totale agenti coinvolti	274	41	17	199	268	5	175	99
Totale soggetti esposti	274	41	17	199	268	5	175	99
PC-PNT-4								
idrocarburi	2	-	-	2	2	-	2	-
altro	6	-	-	6	6	-	6	-
non noto	6	-	-	5	6	-	6	-
Totale agenti coinvolti	14	0	-	13	14	-	14	-
Totale soggetti esposti	14	0	-	13	14	-	14	-
PC-PNT-5								
vernice non nota	4	1	-	3	4	-	2	2
altro	4	2	-	2	3	1	2	2
Totale agenti coinvolti	8	3	-	5	7	1	4	4
Totale soggetti esposti	8	3	-	5	7	1	4	4

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
PC-PNT-6								
<i>non noto</i>	1	-	1	-	1	-	1	-
Totale agenti coinvolti	1	0	1	-	1	-	1	-
Totale soggetti esposti	1	0	1	-	1	-	1	-
PC-PNT-7								
<i>solventi</i>	173	15	9	148	157	14	134	37
<i>alpha-pinene</i>	150	46	10	88	141	9	99	51
<i>idrocarburi</i>	18	1	1	15	15	3	14	4
<i>perossido di metiletilchetone</i>	8	2	-	5	7	-	7	1
<i>trementina</i>	8	-	1	7	8	-	7	1
<i>poliuretani</i>	6	-	-	6	6	-	5	1
<i>acetato di metile + toluene</i>	5	-	2	2	5	-	4	1
<i>diluyente nitro</i>	5	1	-	4	5	-	4	1
<i>toluene + acetone + dicloropropano</i>	4	-	-	4	4	-	4	-
<i>acetone</i>	3	-	-	3	3	-	2	1
<i>metiletilchetone</i>	3	-	-	3	3	-	3	-
<i>nitrocellulosa</i>	3	1	-	2	3	-	2	1
<i>vernice non nota</i>	3	-	-	3	3	-	3	-
<i>acetato di etile</i>	2	-	-	2	2	-	1	1
<i>acetato di etile+diclorometano+acetone</i>	2	-	-	2	2	-	1	1
<i>acetato di metile</i>	2	-	1	1	1	1	2	-
<i>acetone + toluene + acetato di etile</i>	2	1	1	-	2	-	1	1
<i>acidi non noti</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>perossido di metilchetone</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>xilene + acetato di butile</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i>altro</i>	34	4	1	28	31	3	28	6
<i>non noto</i>	89	6	8	71	82	5	66	23
Totale agenti coinvolti	526	78	34	399	486	35	392	132
Totale soggetti esposti	520	78	34	393	480	35	389	129
PC-PNT-OTH								
<i>idrocarburi</i>	3	-	-	3	3	-	3	-
<i>altro</i>	3	1	-	2	3	-	-	3
<i>non noto</i>	4	1	-	3	4	-	3	1
Totale agenti coinvolti	10	2	-	8	10	-	6	4
Totale soggetti esposti	10	2	-	8	10	-	6	4
PC-PYR								
<i>stelline</i>	3	2	1	-	4	-	1	2
<i>minicciolo</i>	3	3	1	-	4	-	1	3
<i>idrocarburi</i>	2	2	1	5	3	1	6	2
<i>fuochi d'artificio</i>	1	2	-	-	2	-	1	2
<i>altro</i>	2	4	-	-	4	-	2	4
<i>non noto</i>	1	2	-	-	2	-	1	2
Totale agenti coinvolti	26	13	6	6	21	5	14	12
Totale soggetti esposti	26	13	6	6	21	5	14	12
PC-TAT								
<i>inchiostro tatuaggio non noto</i>	5	1	-	3	3	1	3	2
<i>diluyente per henné non noto</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>henné</i>	1	-	1	-	-	1	1	-
<i>non noto</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
Totale agenti coinvolti	8	1	1	5	5	2	6	2
Totale soggetti esposti	8	1	1	5	5	2	6	2
PC-TEC-1								
<i>ferro</i>	5	-	-	5	5	-	2	3
<i>cloruro di calcio</i>	2	1	-	-	2	-	-	2
<i>gel di silice</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i>lignina + cellulosa</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>idrossido di calcio</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>non noto</i>	14	3	4	7	14	-	1	13
Totale agenti coinvolti	26	4	14	26	-	5	21	4
Totale soggetti esposti	26	4	14	26	-	5	21	4

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
PC-TEC-2								
glicole etilenico	384	18	22	329	317	56	204	179
glicole propilenico	11	2	-	8	10	1	6	5
alcol etilico + glicole etilenico	9	-	-	8	5	4	8	1
alcoli	2	-	-	2	1	1	1	1
cloruro di calcio	2	1	-	1	2	-	2	-
cloruro di sodio	2	2	-	-	2	-	-	2
glicole etilenico + alcol isopropilico	2	1	-	1	2	-	-	2
altro	13	5	-	8	13	-	7	6
non noto	20	2	3	14	15	4	10	10
Totale agenti coinvolti	445	31	25	371	367	66	238	206
Totale soggetti esposti	444	31	25	370	367	65	237	206
PC-TEC-3								
gel di silice	403	329	19	33	402	1	27	376
cloruro di calcio	37	31	1	4	37	-	9	28
ossido di calcio	4	-	3	1	4	-	1	3
silicato di sodio	2	-	-	2	2	-	2	-
altro	7	4	1	2	7	-	3	4
non noto	82	58	10	11	82	-	9	73
Totale agenti coinvolti	535	422	34	53	534	1	51	484
Totale soggetti esposti	535	422	34	53	534	1	51	484
PC-TEC-4								
pila a bottone	173	112	30	25	166	7	53	119
acido solforico	31	2	1	27	31	-	21	10
batteria al litio	22	7	5	9	22	-	5	17
piombo	9	2	-	7	9	-	6	3
zinco	3	1	-	2	3	-	2	1
altro	6	2	-	4	6	-	4	2
non noto	596	313	60	190	491	103	167	425
Totale agenti coinvolti	840	439	96	264	728	110	258	577
Totale soggetti esposti	839	438	96	264	727	110	258	576
PC-TEC-5								
polvere estinguente non nota	129	7	36	81	111	16	100	29
fosfato monoammonico	5	-	2	3	4	1	3	2
acetato di potassio + formiato di potassio + glicole etilenico + butossietossietanolo + cocamidolpropilbetaina	2	-	-	2	2	-	2	-
gas non noto	2	-	1	1	2	-	2	-
altro	8	-	-	6	8	-	4	4
non noto	2	-	-	2	2	-	1	1
Totale agenti coinvolti	148	7	39	95	129	17	112	36
Totale soggetti esposti	147	0	2	94	128	17	111	36
PC-TEC-6								
mercaptano	3	-	3	-	3	-	-	3
non noto	2	1	1	-	2	-	-	2
Totale agenti coinvolti	5	1	4	-	5	-	-	5
Totale soggetti esposti	5	1	4	-	5	-	-	5
PC-TEC-7								
glicole propilenico	191	118	47	14	190	1	14	177
freon	61	7	7	45	61	-	31	30
anidride carbonica	27	5	19	2	25	2	6	21
idrocarburi	26	-	3	20	26	-	19	7
nitrate di ammonio	14	5	5	3	11	3	4	10
polimeri	5	4	-	-	5	-	-	5
plastica	13	5	6	-	13	-	2	11
azoto	3	-	-	3	3	-	3	-
glicole etilenico	3	-	-	3	3	-	2	1
anidride carbonica + azoto	2	1	-	1	2	-	-	2
sali azotati	2	-	-	2	2	-	2	-

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>altro</i>	13	7	2	4	12	1	3	10
<i>non noto</i>	55	27	13	15	52	2	11	44
Totale agenti coinvolti	415	179	102	112	405	9	97	318
Totale soggetti esposti	414	179	102	111	404	9	96	318
PC-TEC-8								
<i>idrocarburi</i>	37	8	5	21	34	2	19	18
<i>acqua contaminata</i>	4	1	-	3	4	-	3	1
<i>glicole etilenico</i>	2	-	-	2	2	-	1	1
<i>olio minerale</i>	1	-	-	-	1	-	1	-
<i>non noto</i>	5	1	1	3	5	-	2	3
Totale agenti coinvolti	49	10	6	29	46	2	26	23
Totale soggetti esposti	49	10	6	29	46	2	26	23
PC-TEC-9								
<i>alcoli</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>ammina alifatica</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>N,N-dietilbenzen-1,4-diammonio</i>								
<i>solfo</i>	1	-	1	-	-	-	-	1
<i>perossido di metiletilchetone</i>	1	1	-	-	1	-	1	-
<i>non noto</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
Totale agenti coinvolti	6	1	1	4	5	-	5	1
Totale soggetti esposti	6	1	1	4	5	-	5	1
PC-TEC-11								
<i>idrocarburi</i>	157	49	11	84	150	7	77	80
<i>2-butossietanolo</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>altro</i>	7	-	-	6	7	-	3	4
<i>non noto</i>	21	6	1	12	21	-	10	11
Totale agenti coinvolti	189	55	12	106	182	7	94	95
Totale soggetti esposti	189	55	12	106	182	7	94	95
PC-TEC-12								
<i>polimeri</i>	3	-	-	2	3	-	1	2
<i>zinco + alluminio</i>	3	-	-	3	3	-	3	-
<i>acidi non noti</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>acido fosforico</i>	2	1	-	1	2	-	2	-
<i>altro</i>	7	-	1	5	6	-	6	1
<i>non noto</i>	9	1	-	7	8	-	8	1
Totale agenti coinvolti	26	2	1	20	24	-	22	4
Totale soggetti esposti	26	2	1	20	24	-	22	4
PC-TEC-13								
<i>miscela idrocarburi</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>non noto</i>	4	-	-	4	4	-	4	-
Totale agenti coinvolti	5	-	-	5	5	-	5	-
Totale soggetti esposti	5	-	-	5	5	-	5	-
PC-TEC-14								
<i>benzene</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>perossido di idrogeno</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>non noto</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
Totale agenti coinvolti	3	-	-	3	3	-	3	-
Totale soggetti esposti	3	-	-	3	3	-	3	-
PC-TEC-15								
<i>acidi non noti</i>	1	-	-	-	1	-	1	-
<i>non noto</i>	3	2	-	1	3	-	1	2
Totale agenti coinvolti	4	2	-	1	4	-	2	2
Totale soggetti esposti	4	2	-	1	4	-	2	2
PC-TEC-16								
<i>poliuretani</i>	32	6	3	21	32	-	18	14
<i>polistirolo</i>	19	14	1	1	18	-	2	17
<i>polimeri</i>	5	-	1	3	5	-	5	-
<i>resina epossidica</i>	5	-	-	5	5	-	4	1
<i>isocianato</i>	4	-	-	4	4	-	4	-

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>polipropilene</i>	4	1	-	2	3	-	1	3
<i>ammide</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>resina</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>altro</i>	23	4	-	16	23	-	16	7
<i>non noto</i>	12	3	-	9	12	-	5	7
Totale agenti coinvolti	108	28	5	65	106	-	59	49
Totale soggetti esposti	108	28	5	65	106	-	59	49
PC-TEC-17								
<i>acido fosforico</i>	19	-	1	16	18	-	18	1
<i>anidride solforosa</i>	10	-	1	9	10	-	10	-
<i>acido formico</i>	9	-	-	8	9	-	9	-
<i>acido solfidrico</i>	8	-	-	8	8	-	8	-
<i>acido nitrico</i>	5	-	1	4	5	-	5	-
<i>ossido di azoto + diossido di azoto</i>	5	-	-	5	5	-	5	-
<i>anidride maleica</i>	3	-	-	3	3	-	3	-
<i>acidi non noti</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>idrossido di sodio</i>	-	-	-	2	2	-	2	-
<i>altro</i>	50	1	-	46	49	1	46	4
<i>non noto</i>	14	-	1	12	14	-	13	1
Totale agenti coinvolti	127	1	4	115	125	1	121	6
Totale soggetti esposti	127	1	4	115	125	1	121	6
PC-TEC-18								
<i>bicarbonato di potassio</i>	3	-	-	2	3	-	3	-
<i>idrocarburi</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i>altro</i>	2	1	-	1	2	-	-	2
<i>non noto</i>	1	-	-	1	1	-	-	1
Totale agenti coinvolti	8	2	-	5	8	-	4	4
Totale soggetti esposti	8	2	-	5	8	-	4	4
PC-TEC-19								
<i>acido nitrico</i>	44	1	5	36	44	-	42	2
<i>acido fluoridrico</i>	20	-	-	18	20	-	15	4
<i>acido acetico</i>	19	1	1	17	19	-	19	-
<i>idrossido di potassio</i>	10	1	-	9	9	1	8	2
<i>acido cloridrico</i>	9	-	-	8	7	1	8	-
<i>cloruro di sodio + sodio azide</i>	6	-	-	6	6	-	-	6
<i>nitrato d'argento</i>	5	-	1	3	5	-	3	2
<i>acido solforico</i>	4	-	-	4	4	-	4	-
<i>boro</i>	4	-	3	1	4	-	1	3
<i>carbonato di calcio</i>	4	-	-	3	4	-	3	1
<i>idrocarburi</i>	4	-	-	4	4	-	4	-
<i>idrossido di sodio</i>	4	-	-	3	4	-	4	-
<i>metabisolfito di sodio</i>	4	-	-	4	4	-	2	2
<i>permanganato di potassio</i>	4	2	-	2	2	2	4	-
<i>solfo di alluminio</i>	4	1	-	3	4	-	-	4
<i>tetraborato di sodio</i>	4	-	1	3	4	-	2	2
<i>altro</i>	167	13	12	131	159	8	125	42
<i>non noto</i>	38	6	9	22	36	2	16	22
Totale agenti coinvolti	354	25	32	270	339	14	260	92
Totale soggetti esposti	347	11	9	111	332	14	254	91
PC-TEC-21								
<i>acetone</i>	47	29	4	14	43	4	19	28
<i>metanolo</i>	29	-	1	28	21	5	18	11
<i>idrocarburi</i>	12	1	1	10	11	1	10	2
<i>acetato di etile</i>	11	1	-	8	11	-	11	-
<i>cloruro di metilene</i>	5	-	-	5	5	-	4	1
<i>fenolo</i>	5	-	-	5	5	-	4	1
<i>esano</i>	4	-	-	4	4	-	2	2
<i>fosfina</i>	4	-	-	4	4	-	4	-
<i>toluene</i>	4	-	-	4	4	-	4	-
<i>altro</i>	34	1	-	31	33	1	30	4

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>non noto</i>	16	-	-	16	14	2	13	3
Totale agenti coinvolti	171	32	6	129	155	13	119	52
Totale soggetti esposti	161	32	6	119	145	13	112	49
PC-TEC-22								
<i>non noto</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
Totale agenti coinvolti	1	-	-	1	1	-	1	-
Totale soggetti esposti	1	-	-	1	1	-	1	-
PC-TEC-24								
<i>argon</i>	2	-	-	2	2	-	1	1
<i>altro</i>	9	-	-	2	2	-	1	1
<i>non noto</i>	8	1	-	6	8	-	6	2
Totale agenti coinvolti	19	2	-	16	18	1	15	4
Totale soggetti esposti	19	2	-	16	18	1	15	4
PC-TEC-OTH								
<i>idrocarburi</i>	17	1	3	13	15	2	12	5
<i>elio</i>	8	2	5	1	3	5	6	2
<i>piombo</i>	7	1	-	5	7	-	7	-
<i>butossietanolo + acido dodecilbenzensolfonico</i>	6	1	-	5	6	-	5	1
<i>solventi</i>	4	-	-	4	4	-	4	-
<i>bicarbonato di sodio</i>	3	1	-	2	3	-	2	1
<i>cloro</i>	3	1	1	1	3	-	2	1
<i>silicato di sodio</i>	3	1	-	2	3	-	3	-
<i>altro</i>	40	8	2	28	37	3	23	17
<i>non noto</i>	35	5	7	22	33	1	20	15
Totale agenti coinvolti	126	21	18	83	114	11	84	42
Totale soggetti esposti	123	21	18	80	111	11	82	41
PC-TEC-NN								
<i>ipoclorito di calcio</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>lattice</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>polveri non note</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>non noto</i>	25	-	-	24	25	-	24	1
Totale agenti coinvolti	28	-	-	27	28	-	27	1
Totale soggetti esposti	28	-	-	27	28	-	27	1
PP-BIO-1								
<i>perossido di idrogeno</i>	157	157	41	144	322	32	176	175
<i>acido borico</i>	45	45	82	194	325	5	116	215
<i>alcol etilico</i>	92	92	9	31	125	15	36	103
<i>benzalconio cloruro</i>	22	22	4	13	38	3	14	27
<i>clorexidina digluconato</i>	4	4	-	13	14	3	12	5
<i>fenotrina</i>	7	7	2	3	11	1	5	7
<i>benzalconio cloruro + clorexidina digluconato</i>	7	7	1	3	11	-	4	7
<i>didecil dimetilammonio cloruro</i>	3	3	-	3	7	-	4	2
<i>malathion</i>	2	2	-	1	4	-	1	3
<i>ipoclorito di sodio</i>	2	2	-	1	3	-	3	-
<i>altro</i>	18	9	3	5	15	3	13	5
<i>non noto</i>	27	15	4	8	23	4	12	15
Totale agenti coinvolti	966	365	146	419	898	66	396	564
Totale soggetti esposti	966	365	146	419	898	66	396	564
PP-BIO-2								
<i>benzalconio cloruro</i>	775	246	39	465	602	168	464	309
<i>cloro</i>	398	90	80	214	387	7	332	64
<i>ipoclorito di sodio</i>	273	112	15	129	255	18	138	135
<i>didecil dimetilammonio cloruro</i>	78	41	2	31	74	4	50	28
<i>N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan- 1,3-diammina + idrossido di sodio</i>	48	35	5	6	44	4	21	27
<i>dicloroisocianurato di sodio diidrato</i>	42	6	5	30	35	7	31	11
<i>acido peracetico</i>	39	2	2	31	39	-	32	7
<i>creolina</i>	37	1	2	32	33	4	32	5

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>sali quaternari di ammonio</i>	32	4	3	24	28	4	25	7
<i>acido tricloroisocianurico</i>	29	7	7	14	29		26	3
<i>acido cloridrico</i>	26	10	-	15	19	7	16	9
<i>percarbonato di sodio e/o carbonato di sodio</i>	20	9	-	11	19	1	10	9
<i>perossido di idrogeno</i>	20	4	1	15	20	-	17	3
<i>ipoclorito di sodio + idrossido di sodio</i>	18	2	-	16	17	1	14	4
<i>benzalconio cloruro + alcoli + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	14	6	2	6	11	3	9	5
<i>ozono</i>	14	1	2	11	14	-	14	-
<i>alcol etilico</i>	10	3	-	7	5	5	7	3
<i>perossido di idrogeno + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	10	7	1	2	8	2	6	4
<i>altro</i>	8	2	1	5	7	1	6	2
<i>ipoclorito di sodio + tensioattivi non noti</i>	5	-	-	4	1	4	5	-
<i>acido fosforico</i>	4	1	3	-	4	-	-	4
<i>alcoli + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	4	2	1	1	3	1	2	2
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	4	1	-	3	4	-	2	2
<i>altro</i>	80	15	7	53	70	9	60	20
<i>non noto</i>	199	65	15	111	190	9	140	59
Totale agenti coinvolti	2187	672	193	1236	1918	259	1459	722
Totale soggetti esposti	2187	672	193	1236	1918	259	1459	722
PP-BIO-3								
<i>clorexidina + biguanide + glicerina + olio di eucalipto</i>	2	-	1	1	2	-	1	1
<i>sali quaternari di ammonio</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>solfato di rame + solfato di alluminio</i>	1	-	1	-	1	-	1	-
<i>non noto</i>	1	1	-	-	1	-	1	-
Totale agenti coinvolti	5	1	2	2	5	-	4	1
Totale soggetti esposti	5	1	2	2	5	-	4	1
PP-BIO-4								
<i>cloro</i>	11	-	-	10	11	-	10	1
<i>acido nitrico</i>	4	-	-	4	4	-	4	-
<i>idrossido di sodio + ipoclorito di sodio</i>	4	-	1	3	4	-	4	-
<i>ipoclorito di sodio + idrossido di sodio</i>	4	1	-	2	4	-	4	-
<i>ossigeno attivo</i>	4	-	2	2	4	-	3	1
<i>benzalconio cloruro</i>	3	-	-	3	3	-	3	-
<i>perossido di idrogeno</i>	3	-	-	3	3	-	3	-
<i>altro</i>	31	2	-	27	27	4	27	3
<i>non noto</i>	23	2	4	17	23	-	18	5
Totale agenti coinvolti	87	5	7	71	83	4	76	10
Totale soggetti esposti	87	5	7	71	83	4	76	10
PP-BIO-5								
<i>perossido di idrogeno</i>	2	-	-	2	2	-	2	-
<i>altro</i>	2	-	-	1	2	-	2	-
<i>non noto</i>	2	-	-	1	2	-	1	1
Totale agenti coinvolti	6	-	-	4	6	-	5	1
Totale soggetti esposti	6	-	-	4	6	-	5	1
PP-BIO-6								
<i>metabisolfito di potassio</i>	7	-	2	4	7	-	3	4
<i>isotiazolinoni</i>	2	-	1	1	2	-	2	-
<i>altro</i>	3	-	-	3	3	-	2	1
<i>Non noto</i>	2	-	-	2	2	-	1	1
Totale agenti coinvolti	14	-	3	10	14	-	8	6
Totale soggetti esposti	14	-	3	10	14	-	8	6
PP-BIO-8								
<i>permetrina</i>	75	3	1	64	74	1	55	20
<i>tetrametrina + permetrina</i>	4	-	-	4	4	-	4	-

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>permetrina + solventi</i>	3	-	-	2	3	-	1	2
<i>altro</i>	3	-	-	3	2	1	2	1
<i>non noto</i>	10	1	-	7	10	-	8	2
Totale agenti coinvolti	95	4	1	80	93	2	70	25
Totale soggetti esposti	95	4	1	80	93	2	70	25
PP-BIO-10								
<i>non noto</i>	2	-	-	1	2	-	1	1
Totale agenti coinvolti	2	-	-	1	2	-	1	1
Totale soggetti esposti	2	-	-	1	2	-	1	1
PP-BIO-11								
<i>biossido di cloro</i>	4	-	-	3	4	-	4	-
<i>acido idrossietilendifosfonico</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>didecil dimetilammonio cloruro</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>nitrato di magnesio</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>non noto</i>	6	-	-	6	6	-	6	-
Totale agenti coinvolti	13	-	-	12	13	-	13	-
Totale soggetti esposti	13	-	-	12	13	-	13	-
PP-BIO-14								
<i>bromadiolone</i>	161	75	13	66	124	36	28	132
<i>brodifacoum</i>	75	36	5	31	46	28	14	60
<i>difenacoum</i>	16	7	-	9	11	5	3	13
<i>difethialone</i>	10	1	2	6	3	7	2	8
<i>cumatetrilil</i>	6	1	1	3	4	2	1	5
<i>warfarin</i>	5	1	1	2	5	-	1	4
<i>dicumarolo</i>	4	-	-	3	3	1	1	3
<i>bromadiolone + difenacoum</i>	3	2	1	-	3	-	1	2
<i>fosforo di zinco</i>	3	-	-	2	3	-	3	-
<i>altro</i>	11	1	-	8	5	5	7	3
<i>non noto</i>	221	105	13	98	159	57	65	155
Totale agenti coinvolti	515	229	36	228	366	141	126	385
Totale soggetti esposti	511	226	36	227	363	140	124	383
PP-BIO-15								
<i>non noto</i>	1	-	1	-	1	-	1	-
Totale agenti coinvolti	1	-	1	-	1	-	1	-
Totale soggetti esposti	1	-	1	-	1	-	1	-
PP-BIO-16								
<i>metaldeide</i>	2	2	-	-	2	-	1	1
<i>fosfato ferrico</i>	1	1	-	-	1	-	-	1
Totale agenti coinvolti	3	3	-	-	3	-	1	2
Totale soggetti esposti	3	3	-	-	3	-	1	2
PP-BIO-18								
<i>deltametrina</i>	190	70	15	88	174	15	94	96
<i>cipermetrina</i>	150	30	10	101	136	10	97	51
<i>permetrina</i>	148	46	7	84	134	13	73	73
<i>tetrametrina + cipermetrina</i>	136	17	19	94	131	4	109	27
<i>imiprotrina + cipermetrina</i>	85	29	3	47	80	5	48	37
<i>tetrametrina + permetrina</i>	57	11	6	33	56	-	45	12
<i>transflutrina</i>	56	34	3	15	55	-	16	40
<i>piretroidi non noti</i>	46	5	3	36	40	5	25	21
<i>imidacloprid</i>	44	29	3	11	42	1	15	29
<i>fipronil</i>	31	14	3	14	31	-	8	23
<i>fenotrina + pralletrina</i>	30	5	4	18	27	3	23	7
<i>ciflutrina</i>	28	8	2	16	27	-	14	14
<i>tetrametrina + deltametrina</i>	26	6	2	18	26	-	21	5
<i>tetrametrina</i>	24	2	3	18	22	2	16	8
<i>acetamiprid</i>	19	11	-	8	18	1	8	11
<i>dimetilarsinato di sodio</i>	17	15	-	2	17	-	1	16
<i>pralletrina</i>	17	6	-	10	14	3	12	5
<i>spinosad</i>	14	8	1	4	14	-	4	10
<i>bifenthrin</i>	12	5	1	6	11	1	11	1

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>diclorvos</i>	11	2	-	8	5	6	4	7
<i>tetrametrina + fenotrina</i>	11	1	1	9	11	-	9	2
<i>permetrina + tetrametrina + cipermetrina</i>	9	3	-	5	7	2	6	3
<i>abamectina</i>	8	5	-	3	8	-	3	5
<i>clorpirifos</i>	8	1	-	7	8	-	5	3
<i>fenotrina</i>	7	3	-	3	7	-	4	3
<i>piretro</i>	7	2	-	5	6	1	5	2
<i>estratti naturali</i>	6	4	-	1	6	-	3	2
<i>geraniolo</i>	6	4	-	2	6	-	3	3
<i>p-diclorodifeniltricloroetano</i>	6	-	-	6	6	-	6	-
<i>cifenotrina</i>	5	-	-	5	5	-	3	2
<i>ciflutrina + tetrametrina</i>	5	1	-	3	5	-	3	2
<i>esbiotrina</i>	5	4	-	1	5	-	1	4
<i>teflutrina</i>	5	1	-	4	5	-	3	2
<i>altro</i>	134	35	7	90	125	8	79	54
<i>non noto</i>	395	100	20	233	361	30	237	155
Totale agenti coinvolti	1758	517	113	1008	1631	110	1014	735
Totale soggetti esposti	1734	514	113	991	1608	110	995	730
PP-BIO-19								
<i>pralletrina</i>	184	164	-	14	184	-	19	164
<i>estratti naturali</i>	148	116	8	15	145	3	32	115
<i>citronella</i>	113	98	4	9	112	1	19	92
<i>citronella + geranio + coriandolo</i>	101	97	1	1	100	-	9	92
<i>icaridina</i>	101	67	7	25	99	2	30	71
<i>naftalene</i>	41	18	7	14	37	4	12	27
<i>transflutrina</i>	36	30	-	6	36	-	9	27
<i>deet</i>	34	14	5	11	31	3	14	19
<i>canfora</i>	32	19	-	12	31	1	10	22
<i>N,N-dietiltoluammide</i>	20	14	1	5	20	-	10	10
<i>piretroidi non noti</i>	15	13	-	1	15	-	1	14
<i>citriodiol</i>	14	13	-	1	14	-	4	10
<i>esbiotrina</i>	10	10	-	-	10	-	1	9
<i>alletrina</i>	9	7	-	2	8	-	2	7
<i>deet + citriodiol</i>	8	5	1	2	8	-	2	6
<i>deet + estratti naturali</i>	6	5	-	1	6	-	2	4
<i>transflutrina + tetrametrina</i>	6	2	-	3	6	-	2	4
<i>dietiltoluammide</i>	5	3	1	1	5	-	1	4
<i>estratti naturali + alcol etilico</i>	5	5	-	-	5	-	-	4
<i>oli essenziali</i>	5	5	-	-	5	-	1	4
<i>altro</i>	38	29	-	8	37	1	9	29
<i>non noto</i>	252	199	11	28	248	4	40	212
Totale agenti coinvolti	1183	933	46	159	1162	19	229	946
Totale soggetti esposti	1182	933	45	159	1161	19	228	946
PP-BIO-21								
<i>rame</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>non noto</i>	8	1	-	7	8	-	6	2
Totale agenti coinvolti	9	1	-	8	9	-	7	2
Totale soggetti esposti	9	1	-	8	9	-	7	2
PP-BIO-22								
<i>formaldeide</i>	55	4	3	45	54	1	47	8
<i>altro</i>	2	-	-	1	1	-	1	1
<i>non noto</i>	1	1	-	-	1	-	-	1
Totale agenti coinvolti	58	5	3	46	56	1	48	10
Totale soggetti esposti	58	5	3	46	56	1	48	10
PP-BIO-NN								
<i>non noto</i>	4	3	-	1	4	-	1	3
Totale agenti coinvolti	4	3	-	1	4	-	1	3
Totale soggetti esposti	4	3	-	1	4	-	1	3

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
PP-PRD-1								
deltametrina	1	-	-	1	1	-	1	-
altro	1	1	-	-	1	-	-	1
non noto	3	-	-	3	3	-	2	1
Totale agenti coinvolti	5	1	-	4	5	-	3	2
Totale soggetti esposti	5	1	-	4	5	-	3	2
PP-PRD-2								
non noto	1	-	-	-	1	-	-	1
Totale agenti coinvolti	1	-	-	-	1	-	-	1
Totale soggetti esposti	1	-	-	-	1	-	-	1
PP-PRD-4								
spinosad	5	-	-	5	4	-	4	1
azadiractina	2	1	-	1	1	-	1	1
piretrine	2	-	-	2	2	-	2	-
piretro naturale	2	-	-	2	2	-	1	1
rame	1	-	-	-	1	-	1	-
non noto	5	1	-	4	5	-	4	1
Totale agenti coinvolti	17	2	-	14	15	-	13	4
Totale soggetti esposti	17	2	-	14	15	-	13	4
PP-PRD-5								
solfato di rame	68	8	19	37	65	3	53	15
rame	62	9	4	48	59	2	42	19
zolfo	26	-	1	24	26	-	21	5
ossicloruro di rame	24	2	-	22	21	2	19	5
tebuconazolo	16	1	2	13	16	-	12	4
rame + zolfo	12	1	-	11	10	2	11	1
cimoxanil	11	-	-	10	11	-	9	2
dodina	11	2	2	7	11	-	5	6
tiram	11	-	11	-	11	-	-	11
penconazolo	7	-	-	5	7	-	7	-
difeconazolo	5	-	-	5	4	1	4	1
solfato di rame pentaidrato + calce in polvere	5	-	1	3	4	1	5	-
verderame	5	-	1	4	4	1	4	1
mancozeb	4	-	-	3	4	-	2	2
penconazolo + zolfo	4	1	-	2	4	-	2	1
propamocarb	4	1	-	2	4	-	2	2
ziram	4	-	-	4	4	-	1	2
altro	93	3	2	78	88	4	78	15
non noto	28	4	-	22	26	2	23	5
Totale agenti coinvolti	400	32	43	300	379	18	300	97
Totale soggetti esposti	371	32	43	274	350	18	272	96
PP-PRD-6								
glifosato	252	7	10	225	193	57	189	61
fluroxypyr + triclopyr	8	1	-	6	8	-	6	2
dibromuro di diquat	6	-	-	6	6	-	6	-
oxifluorfen	6	1	-	4	4	2	5	1
acido 2,4-diclorofenossiacetico	5	-	-	5	5	-	4	1
acido pelargonico + idrazide maleica	5	-	-	5	4	1	5	-
diquat	5	-	-	5	4	1	5	-
pendimetalin	5	-	-	5	3	2	4	1
propizamide + ferro chelato	5	-	4	1	5	-	5	-
glifosato + oxifluorfen	4	-	-	4	2	2	4	-
glufosinate ammonio	4	1	-	3	3	1	3	1
altro	62	2	-	57	59	3	51	9
non noto	88	6	6	70	78	10	64	24
Totale agenti coinvolti	455	18	20	396	374	79	351	100
Totale soggetti esposti	443	17	20	386	362	79	340	100

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
PP-PRD-7								
clorpirifos	100	8	3	80	90	9	82	17
dimetoato	75	4	2	64	62	13	60	15
deltametrina	74	8	3	59	67	7	56	18
imidacloprid	72	3	7	57	67	5	36	35
clorpirifos metile	34	1	1	31	27	6	30	3
acetamiprid	24	2	-	20	20	4	19	5
lambda-cialotrina	17	1	-	15	17	-	17	-
metomil	17	1	1	14	16	1	15	2
cipermetrina	15	2	1	12	13	2	12	3
olio minerale	15	-	3	12	12	3	9	6
abamectina	14	-	-	14	12	2	10	4
malathion	11	-	1	10	11	-	10	1
clorpirifos + deltametrina	10	1	-	8	8	2	9	1
teflutrina	8	-	-	8	8	-	8	-
fosmet	7	-	-	7	6	1	6	1
piretroidi non noti	7	2	-	4	7	-	4	3
spirotramat	6	1	-	5	6	-	5	1
etofenprox	5	1	1	3	4	1	-	5
solfo di ammonio	5	-	2	3	1	4	5	-
zolfo	5	-	-	5	4	1	4	1
altro	104	19	2	73	90	13	73	31
non noto	63	7	-	51	51	10	41	21
Totale agenti coinvolti	688	61	27	555	599	84	511	173
Totale soggetti esposti	657	59	27	530	570	82	486	167
PP-PRD-8								
metaldeide	43	23	-	15	39	4	17	25
fosfato ferrico	5	5	-	-	5	-	-	5
permetrina + tetrametrina	2	-	-	-	2	-	-	2
fosfati	1	-	-	1	1	-	1	-
non noto	14	7	1	5	12	2	3	11
Totale agenti coinvolti	65	35	1	21	59	6	21	43
Totale soggetti esposti	65	35	1	21	59	6	21	43
PP-PRD-9								
etoprofos	2	-	-	2	2	-	2	-
1,3-dicloropropene	1	-	-	1	1	-	1	-
oxamyl	1	-	-	1	1	-	1	-
Totale agenti coinvolti	4	-	-	4	4	-	4	-
Totale soggetti esposti	3	-	-	3	-	-	3	1
PP-PRD-OTH								
alcol etossilato	1	-	-	1	1	-	1	-
non noto	2	-	-	2	2	-	-	2
Totale agenti coinvolti	3	-	-	3	3	-	1	2
Totale soggetti esposti	3	-	-	3	3	-	1	2
PP-PRD-Non Noto								
acrinatrina	1	-	-	1	1	-	1	-
non noto	20	-	-	17	19	1	17	3
Totale agenti coinvolti	21	-	-	18	20	1	18	3
Totale soggetti esposti	21	-	-	18	20	1	18	3
PC-Non nota								
acidi non noti	3	-	-	3	2	1	3	-
zolfo + perossido di sodio	1	-	-	1	1	-	-	1
non noto	122	29	5	75	110	7	77	43
Totale agenti coinvolti	126	29	5	79	113	8	80	44
Totale soggetti esposti	126	29	5	79	113	8	80	44
PP-Non nota								
etofenprox	1	-	-	1	1	-	1	-
metaldeide	1	-	-	1	1	-	1	-
nicotinoidi	1	-	-	1	1	-	-	1

Categorie di prodotti EuPCS	Totale	Classe d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Si	No
<i>permetrina + tetrametrina</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>piretrine</i>	1	-	-	1	1	-	1	-
<i>non noto</i>	34	2	-	30	31	3	27	7
<i>Totale agenti coinvolti</i>	39	2	-	35	36	3	31	8
<i>Totale soggetti esposti</i>	39	2	-	35	36	3	31	8

A2. Prodotti NON EuPCS: esposizioni per categorie di prodotti e principi attivi
 (Sono escluse le modalità Non note per le variabili "Classe d'età", "Circostanza" e "Sintomi")

Categorie di prodotti NON EuPCS	Totale	Classi d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Sì	No
COSMETICI								
<i>tensioattivi non noti</i>	1310	876	110	299	1105	203	485	823
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	366	258	21	69	303	61	142	221
<i>acetone</i>	350	228	35	77	298	51	155	192
<i>oli essenziali</i>	332	199	26	99	324	5	120	211
<i>alcol etilico</i>	269	202	11	44	247	22	50	219
<i>mix di estratti naturali</i>	258	208	19	19	247	10	62	196
<i>profumo</i>	222	170	21	27	205	17	83	139
<i>oli</i>	134	113	5	14	127	7	40	92
<i>talco</i>	115	104	3	4	114	-	52	63
<i>burro di cacao</i>	82	77	1	2	80	2	5	76
<i>tintura</i>	57	22	3	28	48	7	28	29
<i>perossido di idrogeno</i>	40	24	3	11	38	2	21	18
<i>ossido di zinco</i>	37	28	-	9	35	2	11	26
<i>amido di riso</i>	36	35	1	-	36	-	8	28
<i>acqua profumata</i>	35	25	3	7	32	2	8	27
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici + tensioattivi anfoteri</i>	29	17	4	7	20	9	7	22
<i>fluoruro di sodio</i>	22	14	3	2	20	2	4	17
<i>clorexidina digluconato</i>	20	9	1	9	17	3	6	14
<i>franzese naturali</i>	20	16	2	2	18	2	5	15
<i>cianoacrilati</i>	19	7	10	2	19	-	14	5
<i>pantenolo</i>	19	19	-	-	19	-	3	16
<i>coloranti</i>	15	7	1	6	15	-	4	11
<i>alluminio cloridrato</i>	14	12	1	-	14	-	4	10
<i>glicerina</i>	14	9	2	1	13	1	1	13
<i>ossido di zinco + vitamine</i>	13	12	-	1	13	-	2	11
<i>tensioattivi anfoteri + tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	13	11	1	-	13	-	8	5
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici + estratti naturali</i>	13	11	-	1	13	-	6	7
<i>tensioattivi non noti + polivinilpirrolidone</i>	13	8	2	3	12	1	5	8
<i>acido ialuronico</i>	12	7	-	3	12	-	4	8
<i>calendula</i>	12	12	-	-	12	-	3	9
<i>schiuma non nota</i>	12	0	10	2	12	-	11	1
<i>allume di potassio</i>	10	9	1	-	10	-	1	9
<i>aloe vera</i>	10	3	1	5	10	-	3	7
<i>cere</i>	10	8	-	2	10	-	3	7
<i>fluoro</i>	10	8	-	2	9	1	4	6
<i>sali non noti</i>	10	8	2	-	10	-	3	6
<i>tensioattivi cationici</i>	10	6	1	3	7	3	3	7
<i>olafur</i>	9	4	3	-	9	-	-	9
<i>olio di neem</i>	9	8	1	-	8	-	4	5
<i>olio d'oliva + idrossido di sodio</i>	9	7	-	2	7	2	5	4
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici + glicerina</i>	9	7	1	-	9	-	3	6
<i>acidi non noti</i>	8	5	-	3	7	1	7	1
<i>microelementi</i>	7	4	1	1	6	1	1	6
<i>perseose di avocado</i>	7	7	-	-	7	-	1	6
<i>alcol isopropilico</i>	6	5	-	1	5	1	3	3
<i>cloruro di sodio</i>	6	5	-	1	6	-	2	4
<i>idrocarburi</i>	6	5	1	-	6	-	-	6
<i>olio di paraffina + olio di melaleuca</i>	6	5	1	-	6	-	3	3
<i>tensioattivi anfoteri</i>	6	4	1	1	5	1	4	2
<i>vitamine</i>	6	5	-	1	6	-	1	5
<i>bicarbonato di sodio + sorbitolo</i>	5	4	1	-	5	-	-	5
<i>cheratina</i>	5	1	1	2	4	1	4	1
<i>ammoniaca</i>	4	2	-	2	3	1	3	1

Categorie di prodotti NON EuPCS	Totale	Classi d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Sì	No
arnica	4	2	1	1	4	-	2	2
beta-glucano + sodio ialuronato	4	3	1	-	4	-	-	4
oli essenziali + metil salicilato	4	1	3	-	4	-	1	3
olio di cocco	4	3	-	-	4	-	3	1
polivinilacetato	4	3	-	1	4	-	-	4
saponi	4	1	1	2	4	-	1	3
vaselina	4	1	-	2	2	2	1	3
acido 18 beta glicirretico + palmitamide								
MEA + isopalmitide	3	1	1	1	3	-	-	3
acido metacrilico	3	2	-	1	3	-	3	
acqua termale	3	2	-	1	3	-	1	2
alcol cetearilico + calcio tioglicolato	3	1	1	1	2	1	1	2
amido di riso + talco + ossido di zinco	3	3	-	-	3	-	-	3
amido di riso + tensioattivi anfoteri	3	3	-	-	3	-	-	3
argilla	3	0	1	2	3	-	1	2
benzil benzoato	3	1	-	2	3	-	1	2
glicerina + palmitato di isopropile	3	3	-	-	3	-	-	3
glicerina + tensioattivi anfoteri	3	3	-	-	3	-	1	2
glicole dipropilenico	3	3	-	-	3	-	-	3
idrossiapatite	3	2	-	1	2	1	1	2
lipidi	3	3	-	-	3	-	-	3
miele	3	1	-	1	3	-	-	3
olio d'oliva + ossido di zinco	3	3	-	-	3	-	2	1
tensioattivi anfoteri + estratti naturali	3	3	-	-	3	-	1	2
tensioattivi anfoteri + glicerina	3	3	-	-	3	-	1	2
tetracloroidrato di alluminio + zirconio + glicina	3	3	-	-	3	-	-	3
urea	3	2	-	1	3	-	1	2
vitamina E	3	2	1	-	3	-	1	2
vitamina E + lipidi	3	3	-	-	3	-	-	3
acetato di etile	2	2	-	-	2	-	-	2
alcol cetearilico + urea + potassio tioglicolato	2	1	1	-	1	1	-	2
alcol etilico + oli	2	2	-	-	2	-	-	2
alcol etilico + estratti naturali	2	1	-	1	2	-	-	2
arginina + cheratina	2	2	-	-	2	-	-	2
avena	2	1	1	-	2	-	-	2
butil acetato + etil acetato + nitrocellulosa	2	1	1	-	1	1	1	1
caffeina	2	-	1	1	-	2	1	1
canfora	2	1	-	1	2	-	1	1
clorexidina + estratti naturali	2	2	-	-	2	-	-	2
collagene	2	-	-	2	2	-	2	-
fluoruro di sodio + xilitolo	2	2	-	-	2	-	1	1
glicerina + acido lattico	2	1	-	1	1	1	1	1
glicerina + alcol cetearilico	2	2	-	-	2	-	-	2
glicerina + alcol cetilstearylco	2	2	-	-	2	-	1	1
glicerina + tensioattivi anionici e/o non ionici	2	2	-	-	2	-	-	2
glicero-fosfo-inositolo + estratti naturali	2	2	-	-	2	-	-	2
glicole butilenico + oli	2	2	-	-	2	-	1	1
glicoli + acidi grassi	2	2	-	-	2	-	-	2
idrocarburi + pomice	2	2	-	-	2	-	-	2
idrossido di sodio	2	1	-	1	2	-	2	-
iperico	2	1	-	1	2	-	-	2
lavanda	2	1	-	1	2	-	-	2
metil salicilato	2	2	-	-	2	-	-	2
oli + ossido di zinco	2	2	-	-	2	-	2	-
olio di melaleuca	2	1	-	1	2	-	-	2
olio di riso + pantenolo	2	2	-	-	2	-	1	1
ossido di zinco + alcol cetearilico	2	2	-	-	2	-	-	2
ossigeno	2	1	-	1	2	-	2	-

Categorie di prodotti NON EuPCS	Totale	Classi d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Sì	No
<i>polimeri</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>sali quaternari d'ammonio + alcol etilico</i>	2	2	-	-	2	-	1	1
<i>schisandra bio</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>stearina vegetale</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
<i>veleno d'api</i>	2	-	1	-	2	-	2	-
<i>zinco</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>altro</i>	153	102	7	35	143	9	46	107
<i>Non noto</i>	1502	1041	144	272	1348	153	483	1017
Totale agenti coinvolti	5887	4116	481	1110	5279	592	1987	3883
Totale soggetti esposti	5838	4103	465	1092	5262	560	1961	3861
PRODOTTI DI SCARTO								
<i>fumi di combustione</i>	2324	271	344	1651	2232	87	1936	388
<i>vapori/gas¹</i>	104	2	4	92	101	2	93	11
<i>esalazioni da mix di prodotti</i>	66	-	2	63	66	-	65	1
<i>acqua contaminata</i>	20	8	6	6	19	1	4	16
<i>feci/urina</i>	8	4	-	-	8	-	1	7
<i>polveri non note</i>	4	-	-	4	4	-	3	1
<i>plastica</i>	3	-	-	-	2	1	2	1
<i>fuliggine</i>	2	1	-	1	2	-	-	2
<i>altro</i>	17	-	-	14	16	-	12	5
<i>non noto</i>	205	18	8	170	202	1	125	80
Totale agenti coinvolti	2753	304	364	2001	2652	92	2241	512
Totale soggetti esposti	2739	303	363	1990	2642	90	2234	505
GIOCATTOLI								
<i>saponi</i>	467	433	18	7	465	2	154	313
<i>perossido di idrogeno + difenil ossalato + colorante</i>	264	188	69	2	263	1	95	168
<i>alcol polivinilico + acido borico + bicarbonato di sodio</i>	172	121	43	2	171	1	37	135
<i>magneti</i>	45	24	20	1	44	1	5	40
<i>palloncino</i>	17	14	1	-	17	-	1	16
<i>coloranti</i>	11	6	3	1	11	-	4	7
<i>tensioattivi non noti</i>	10	8	1	-	10	-	2	8
<i>elastomeri</i>	9	8	1	-	9	-	-	9
<i>solfo di rame</i>	9	5	4	-	9	-	3	6
<i>plastica</i>	6	5	1	-	6	-	-	6
<i>polipropilene</i>	6	4	2	-	6	-	1	5
<i>silicone</i>	6	4	2	-	6	-	-	6
<i>sabbia</i>	5	5	-	-	5	-	1	4
<i>spugna</i>	5	5	-	-	5	-	-	5
<i>tensioattivi anionici e/o non ionici</i>	5	4	1	-	5	-	1	4
<i>lego</i>	4	2	-	-	4	-	-	4
<i>schiuma</i>	4	-	4	-	4	-	3	1
<i>sfere d'acqua</i>	4	3	-	1	4	-	-	4
<i>solfo di alluminio + solfo di potassio</i>	4	2	2	-	4	-	1	3
<i>metallo</i>	3	2	1	-	3	-	-	3
<i>acido tartarico</i>	2	0	1	1	2	-	1	1
<i>acqua</i>	2	2	-	-	2	-	1	1
<i>allume di potassio</i>	2	0	2	-	2	-	1	1
<i>farina + amido + olio</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>farina + tensioattivi anionici e/o non ionici + smalto</i>	2	-	2	-	2	-	2	-
<i>gommapiuma</i>	2	2	-	-	2	-	-	2
<i>poliuretani</i>	2	1	1	-	2	-	-	2
<i>altro</i>	20	13	6	1	20	-	8	12
<i>non noto</i>	222	171	39	3	222	-	39	183
Totale agenti coinvolti	1312	1034	224	19	1307	5	360	951

¹ Vapori/gas: idrocarburi; cloro; zolfo.

Categorie di prodotti NON EuPCS	Totale	Classi d'età			Circostanza		Sintomi	
		<6	6-19	>19	Acc.	Int.	Sì	No
Totale soggetti esposti	1310	1034	222	19	1305	5	358	951
TABACCO E PRODOTTI CORRELATI								
<i>sigaretta</i>	291	260	4	20	274	15	93	195
<i>tabacco</i>	83	70	6	6	78	5	28	53
<i>cenere</i>	17	9	1	5	16	1	4	13
<i>nicotina</i>	9	5	1	3	9	-	5	4
<i>filtro sigaretta</i>	5	3	-	2	5	-	-	5
<i>sigaro</i>	4	2	-	2	2	2	2	2
<i>altro</i>	2	1	-	1	2	-	1	1
Totale agenti coinvolti	411	350	12	39	386	23	133	273
Totale soggetti esposti	411	350	12	39	386	23	133	273
ARMI								
<i>capsaicina</i>	38	13	44	56	75	45	114	7
<i>gas non noti</i>	1	-	1	3	2	2	4	-
<i>arsenico</i>	8	-	-	1	1	-	-	1
<i>olio non noto</i>	-	-	-	1	-	1	1	-
<i>polvere da sparo</i>	-	-	-	1	1	-	-	1
<i>proiettile</i>	-	1	-	-	1	-	-	1
<i>non noto</i>	-	1	-	2	2	1	2	1
Totale agenti coinvolti	132	15	45	64	82	49	121	11
Totale soggetti esposti	132	15	45	64	82	49	121	11

*Serie Rapporti ISTISAN
numero di febbraio 2023*

*Stampato in proprio
Servizio Comunicazione Scientifica – Istituto Superiore di Sanità*

Roma, marzo 2023