



Rapporti

ISTISAN

11/26



**Sistema informativo sulle esposizioni
pericolose e le intossicazioni:
casi rilevati nel 2007
Secondo rapporto annuale**



ISSN 1123-3117

L. Settimi, F. Davanzo, C. Volpe,
E. Urbani, P. Maiozzi

www.iss.it

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

**Sistema informativo sulle esposizioni
pericolose e le intossicazioni:
casi rilevati nel 2007**

Secondo rapporto annuale

Laura Settimi (a), Franca Davanzo (b),
Clara Volpe (c), Elisabetta Urbani (a), Pietro Maiozzi (a)

*(a) Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorveglianza e Promozione della Salute,
Istituto Superiore di Sanità, Roma*

(b) Centro Antiveleni, Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano

(c) Centro Antiveleni, Ospedale Cardarelli, Napoli

ISSN 1123-3117

Rapporti ISTISAN

11/26

Istituto Superiore di Sanità

Sistema informativo sulle esposizioni pericolose e le intossicazioni: casi rilevati nel 2007. Secondo rapporto annuale.

Laura Settimi, Franca Davanzo, Clara Volpe, Elisabetta Urbani, Pietro Maiozzi
2011, 76 p. Rapporti ISTISAN 11/26

L'Istituto Superiore di Sanità in collaborazione con i Centri Antiveneni di Milano e Napoli ha implementato nel 2006 il Sistema Informativo Nazionale delle Esposizioni Pericolose e delle Intossicazioni (SIEPI). Nel 2007, secondo anno di attività, il SIEPI ha rilevato 48.481 casi di esposizione umana. I pazienti sono risultati equamente distribuiti per genere. Per circa il 44% dei casi l'età è risultata inferiore ai 6 anni. La maggior parte delle esposizioni (90%) si è verificata in ambiente domestico. Circa il 77% dei casi è risultato esposto in modo accidentale, principalmente per accesso incontrollato (41%), errore terapeutico (9%) e travaso da contenitore originale (5%). Per circa il 19% dei casi l'esposizione è risultata intenzionale, principalmente dovuta a tentato suicidio (16%). Per il 38% dei casi è stato rilevato almeno un effetto clinico associabile all'esposizione, mentre per circa il 66% è stato prescritto almeno un intervento terapeutico. Il 40% dei casi è risultato esposto a Farmaci e il 57% a Non farmaci. Le categorie di agenti più frequentemente riportate sono state: detergenti di uso domestico (18%), sedativi/ipnotici/antipsicotici (11%), analgesici (7%), antiparassitari (6%), corpi estranei/giocattoli (6%), antidepressivi (5%), cosmetici/cura della persona (5%).

Parole chiave: Esposizioni pericolose; Intossicazioni; Sorveglianza; Centri Antiveneni; Agenti chimici; Farmaci; Non farmaci

Istituto Superiore di Sanità

National surveillance system of toxic exposures and poisonings: cases identified in 2007. Second annual report.

Laura Settimi, Franca Davanzo, Clara Volpe, Elisabetta Urbani, Pietro Maiozzi
2011, 76 p. Rapporti ISTISAN 11/26 (in Italian)

The Istituto Superiore di Sanità (the National Institute of Health in Italy), in collaboration with the poison control centres of Milan and Naples, implemented in 2006 a national surveillance system of toxic exposures. In 2007, the surveillance system detected 48,481 cases of human exposure. About 44% of cases were aged less than 6 years. Male and female individuals were equally distributed. About 90% of exposures occurred at home. Reason for exposure was unintentional for about 77% of cases, mainly related to uncontrolled access to the agent (41%), therapeutic error (9%), pouring from the original container to another (5%). Intentional circumstances were reported for 19% of cases and were mainly due to suicide attempt (16%). Clinical effects possibly related to exposure were coded in 38% of cases, while at least one treatment was required in 66%. About 40% of cases were exposed to Pharmaceuticals and 57% to Non-pharmaceuticals. The most common categories of agents involved in human exposures were: cleaning substances (household) (18%), sedative/hypnotic/antipsychotic (11%), analgesics (7%), pesticides (6%), foreign bodies (6%), antidepressants (5%), cosmetics/personal care products (5%).

Key words: Toxic exposures; Poisonings; Surveillance; Poison Control Centres; Chemical agents; Pharmaceuticals; Non-pharmaceuticals

Per informazioni su questo documento scrivere a: laura.settimi@iss.it

Hanno collaborato alla rilevazione e alla gestione dei dati:

Centro Antiveneni, Ospedale Niguarda Ca'Granda, Milano: dott. Fabrizio Sesana, dott. Maurizio Bissoli, dott.ssa Rossana Borghini, dott.ssa Tiziana Della Puppa, dott.ssa Valeria Dimasi, dott. Marcello Ferruzzi, dott.ssa Ilaria Rebutti, dott.ssa Paola Moro, dott. Angelo Travaglia, dott.ssa Francesca Assisi, dott. Paolo Severgnini, dott.ssa Tania Giarratana, Sig.ra Antonella Pirina.

Centro Antiveneni, Ospedale Cardarelli, Napoli: dott. Ciro Russo, dott.ssa Irene Cilento, dott. Giulio Mercadante, dott. Emanuele Albanese, dott.ssa Paola De Divitis

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

Citare questo testo come segue:

Settimi L, Davanzo F, Volpe C, Urbani E, Maiozzi P. *Sistema informativo sulle esposizioni pericolose e le intossicazioni: casi rilevati nel 2007. Secondo rapporto annuale.* Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2011. (Rapporti ISTISAN 11/26)

Presidente dell'Istituto Superiore di Sanità e Direttore responsabile: *Enrico Garaci*
Registro della Stampa - Tribunale di Roma n. 131/88 del 1° marzo 1988

Redazione: *Paola De Castro, Sara Modigliani e Sandra Salinetti*
La responsabilità dei dati scientifici e tecnici è dei singoli autori.



INDICE

| | |
|---|----|
| Introduzione | 1 |
| Raccolta, classificazione e analisi dei dati | 4 |
| Casi rilevati nel 2007 | 9 |
| Considerazioni sulle osservazioni effettuate | 21 |
| Confronto con la casistica rilevata negli USA nel 2007 | 24 |
| Valutazioni e prospettive di approfondimento | 26 |
| Bibliografia | 28 |
| APPENDICE A | |
| Esposizioni a Farmaci (2007) | 31 |
| APPENDICE B | |
| Esposizioni a Non farmaci (2007)..... | 57 |

INTRODUZIONE

La presenza in ambienti di vita e di lavoro di numerosi agenti chimici potenzialmente pericolosi per la salute umana richiede l'attivazione e il mantenimento di adeguati sistemi di sorveglianza, in grado di orientare l'attenzione su problematiche emergenti, garantire la tempestiva identificazione di eventi anomali di rilevanza sanitaria, indirizzare interventi di prevenzione e verificarne le ricadute. Come mostrato dall'attività svolta negli USA a partire dai primi anni '80, un contributo di rilevante importanza per lo svolgimento di queste attività può derivare dalla sistematica revisione e analisi della casistica esaminata dai Centri AntiVeleni (CAV) (1,2), strutture del Servizio Sanitario caratterizzate da competenze tossicologiche, che operano nelle 24 ore per una corretta diagnosi e gestione delle intossicazioni.

In considerazione di questi aspetti, l'Istituto Superiore di Sanità (ISS) ha avviato nel 2004 un piano di lavoro dedicato alla messa a punto di un sistema informativo per la sorveglianza delle esposizioni pericolose e delle intossicazioni, in grado di rilevare, integrare tra loro e analizzare i dati raccolti dai diversi CAV attivi sul territorio nazionale (3).

La fase iniziale di questa attività è stata dedicata alla definizione di procedure standard per la rilevazione e gestione dei dati da parte dei diversi centri attivi sul territorio nazionale. In particolare, è stato identificato un set minimo di dati di rilevazione comune, in grado di assolvere sia alle necessità operative dei CAV sia a finalità di sorveglianza. Inoltre, è stato impostato un prototipo di sistema informativo accessibile in rete, con la finalità di garantire una gestione integrata e condivisa delle informazioni raccolte dai diversi centri. La messa a punto di questi strumenti operativi è stata effettuata in considerazione di due esperienze iniziali promosse e coordinate dall'ISS in collaborazione con i principali CAV italiani: il sistema di sorveglianza delle intossicazioni acute da antiparassitari di uso agricolo (fitosanitari) e domestico/civile, reso operativo nel 2004 in riferimento al DL.vo 194/1995 (*Gazzetta Ufficiale* n. 122, del 27 maggio 1995), all'Accordo tra Stato Regioni e Province autonome del 2003 (*Gazzetta Ufficiale* n. 121 del 27 maggio 2003) e al DL.vo 174/2000 (*Gazzetta Ufficiale* n. 149 del 28 giugno 2000) (4, 5); il piano di sorveglianza delle esposizioni pericolose, svolto durante le Olimpiadi Invernali di Torino 2006 (6), nell'ambito di un accordo tra ISS e Ministero della Salute - Centro nazionale per la prevenzione e il controllo delle malattie (CCM) (7).

Nella seconda fase di attività, le modalità operative precedentemente delineate sono state sottoposte a verifica attraverso l'acquisizione dell'insieme della casistica esaminata dal CAV di Milano nel 2004-2005 (circa 104.000 consulenze). La disponibilità di questi dati, oltre a permettere la verifica del flusso informativo e l'ottimizzazione delle procedure di acquisizione, controllo di qualità e classificazione dei dati, ha costituito una prima base informativa per la caratterizzazione della casistica esaminata dai CAV in Italia (8-10). In particolare, ha evidenziato la rilevanza del contributo che può derivare dall'attività svolta da questi Centri per la sorveglianza di una molteplicità di eventi, comprendenti, in particolare, incidenti domestici, esposizioni ad agenti pericolosi in età pediatrica, errori terapeutici, reazioni avverse, tentati suicidi, esposizioni occupazionali e ambientali. Nel corso della seconda fase di attività, è stata avviata anche la collaborazione con il CAV di Napoli, grazie alla quale è stata messa a punto una scheda di rilevazione basata sul set minimo di dati definito nel corso della prima fase del piano di lavoro, risultata pienamente compatibile con le esigenze operative dei CAV e in grado di favorire la partecipazione di questi Centri al Sistema Informativo tramite la raccolta standardizzata delle variabili di interesse (11). Le indicazioni sul set minimo di dati di interesse per un adeguato flusso informativo e sulle relative definizioni operative sono state

successivamente recepite dall'Accordo tra Stato, Regioni e Province Autonome del 28 febbraio 2008 per la definizione delle regole di funzionamento dei CAV (12).

La terza fase di attività è stata dedicata all'implementazione del Sistema Informativo sulle Esposizioni Pericolose e sulle Intossicazioni (SIEPI). Pertanto, a partire dal 2006, è stata avviata la sistematica acquisizione e integrazione in un unico database centralizzato dei dati rilevati dal CAV di Milano e di Napoli, centri che gestiscono più del 60% delle richieste di consulenza tossicologica effettuate a livello nazionale (13), ed è stato impostato un piano di lavoro per la sistematica revisione e analisi delle informazioni acquisite e per la loro divulgazione tramite rapporti annuali. A seguito di questa attività, è stato pubblicato il primo rapporto annuale del SIEPI, riferito ai dati di esposizione umana esaminati nel 2006 dai due CAV collaboranti (14). Inoltre, sono state delineate e sottoposte a verifica le procedure da attivare nell'ambito del Sistema informativo per la gestione di eventi anomali di rilevanza sanitaria segnalati dallo stesso SIEPI e/o dai singoli CAV e/o da altre fonti informative. La messa a punto di tali procedure ha reso possibile la tempestiva identificazione e caratterizzazione di aggregazioni spazio-temporali (cluster) di casi di intossicazione di gravità elevata e/o con frequenza di rilevazione più elevata di quanto attesa in considerazione di precedenti osservazioni. In particolare, sono stati oggetto di segnalazione e di indagini di approfondimento mirate i seguenti eventi: un cluster di casi di intossicazione grave e mortale da abuso di metanolo verificatesi in Sicilia nel periodo 2006-2008, determinato dalla disponibilità sul mercato siciliano di prodotti contenenti elevate concentrazioni di questo composto, commercializzati ed etichettati con modalità non conformi alla normativa vigente (15,16); un cluster di intossicazioni causate da abuso di alchil-nitriti, composti che sono risultati commercializzati via internet, principalmente come profumatori di ambiente, la cui rilevazione ha comportato una modifica della normativa (17,18); un caso di intossicazione collettiva, con circa 100 soggetti coinvolti, causato dalla fumigazione con modalità improprie di un terreno agricolo con metam-sodio e dalla conseguente dispersione ambientale del composto di degradazione metilisotiocianato (19,20); un caso di dermatite da contatto causato da esposizione a scarpe contaminate con dimetilfumarato (21).

Nel loro insieme, le esperienze sino ad ora effettuate hanno evidenziato come la disponibilità di un sistema informativo basato sulle osservazioni effettuate dai CAV possa contribuire in modo rilevante alla sorveglianza di varie tipologie di eventi e fornire un supporto conoscitivo di rilevante importanza per interventi di prevenzione (15-21). La base di dati sviluppata nell'ambito del SIEPI risulta ora disponibile per contribuire all'adempimento di vari compiti istituzionali richiesti dalla normativa europea e nazionale. In particolare, il Sistema Informativo promosso e coordinato dall'ISS risulta in grado di svolgere le seguenti attività:

- supporto a piani regionali e nazionali di sorveglianza e prevenzione degli incidenti domestici, secondo quanto previsto dalla Raccomandazione del Consiglio dell'Unione Europea del 31 maggio 2007 (*Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea* C164 del 18 luglio 2001) e dalla Legge n. 493/1999 (*Gazzetta Ufficiale* n. 303 del 28 dicembre 1999) che istituisce presso l'ISS il Sistema Integrato di Sorveglianza denominato SINIACA;
- mantenimento e sviluppo del Sistema Informativo Nazionale per la Sorveglianza delle Intossicazioni Acute da Pesticidi (SIN-SIAP), in riferimento alla nuova Direttiva 2009/128/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 21 ottobre 2009 che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'uso sostenibile dei pesticidi (*Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea* L 309/71 del 24 novembre 2009) e che richiede l'attivazione da parte degli Stati membri "di sistemi per raccogliere informazione in merito ai casi di avvelenamento acuto da pesticidi" (art. 7, par. 2), e in riferimento alla Direttiva 1998/8/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 febbraio 1998

relativa all'immissione sul mercato dei biocidi (*Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea* L 309/71 del 24 novembre 2009; *Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee* L 123/1 del 24 aprile 1998), resa attuativa dal DL.vo n. 174/2000 (*Gazzetta Ufficiale* n. 149 del 28 giugno 2000), che richiede agli Stati membri di fornire informazioni su eventuali casi di avvelenamento causati da biocidi (art. 23 e 24 della Direttiva);

- sistematica revisione dei dati acquisiti dal Sistema Informativo per valutazioni sulla sicurezza dei prodotti in commercio, a supporto del 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);
- sviluppo del sistema di allerta rapida denominato "Sorveglianza Sindromica" previsto dall'Accordo tra Stato, Regioni e Province Autonome per il funzionamento dei CAV del 28 febbraio 2008, e a sostegno della gestione del Sistema europeo *Rapid Alert System for CHEMical health threats* (RAS-CHEM), finalizzato alla rapida comunicazione di eventi che possono avere un potenziale impatto sulla sanità pubblica sia a livello nazionale che internazionale;
- messa a punto di procedure di supporto alla gestione del Sistema Comunitario di Informazione Rapida (*Rapid Allert System for Non-food Consumer Products*, RAPEX), istituito dalla Direttiva 2001/95/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 3 dicembre 2001, relativa alla sicurezza generale dei prodotti (*Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee* L 11/4 del 15 gennaio 2002), secondo le modalità di notifica previste dalla Decisione della Commissione del 16 dicembre 2009 (*Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea* L 22/1 del 26 gennaio 2010);
- supporto ad attività di farmacovigilanza, secondo quanto previsto dalla Direttiva 2001/83/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 6 novembre 2001 (*Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee* L 311/67 del 29 novembre 2001), recepita in Italia con DL.vo 219/2006 (*Gazzetta Ufficiale* n. 142 del 21 giugno 2006. Supplemento Ordinario n. 153).

Attualmente, il SIEPI riceve ogni anno le informazioni relative a circa 56.000 nuove richieste di consulenza tossicologica provenienti dall'intero territorio nazionale. Di queste, circa 45.000 (80%) sono riferite a nuovi casi di esposizione umana. Le informazioni acquisite sono sottoposte a controlli di qualità, integrate tra loro, classificate e rese disponibili per analisi e approfondimenti.

Con il presente contributo il SIEPI rende disponibile il secondo rapporto annuale sui casi di esposizione umana ad agenti pericolosi rilevati in Italia dai CAV. Le esposizioni esaminate si sono verificate nel 2007 e sono state trasmesse al Sistema informativo dai CAV di Milano e Napoli.

RACCOLTA, CLASSIFICAZIONE E ANALISI DEI DATI

Il Sistema Informativo coordinato dall'ISS richiede che i CAV collaboranti adottino procedure standard per la rilevazione dei dati che sono conformi a quanto indicato dall'Accordo tra Stato, Regioni e Province Autonome per la definizione delle regole di funzionamento dei CAV (12). In particolare, viene richiesta la sistematica rilevazione di un set minimo di dati per ogni consulenza effettuata e l'applicazione delle definizioni operative relative a questi dati.

Le informazioni di interesse sono classificate nelle seguenti categorie:

– *Caratteristiche della richiesta di consulenza*

I dati relativi alle *caratteristiche della richiesta di consulenza* comprendono: *data e ora* in cui è stata effettuata la prestazione, *provenienza geografica* della richiesta, definita attraverso la rilevazione della regione e della provincia, *tipologia del richiedente*, direttamente classificata nelle categorie *ospedaliera*, con indicazione del reparto (elenco predefinito), ed *extraospedaliera*, con indicazione della tipologia del richiedente (es. privato cittadino, 118, medico) (elenco predefinito); *tipologia della consulenza*, definita come *informazione*, se riferita a richiesta di chiarimenti sulle caratteristiche tossicologiche di sostanze o agenti biologici, in assenza di un episodio di esposizione, oppure, come *caso esposto*, se riferita alla richiesta di assistenza per la diagnosi e il trattamento di uno o più pazienti, compresi gli animali, con esposizione sospetta o confermata.

– *Caratteristiche del paziente*

Sono definite attraverso la rilevazione del genere, dell'età e del peso.

– *Caratteristiche dell'esposizione*

I dati richiesti per la definizione delle *caratteristiche dell'esposizione*, comprendono:

- *data* in cui si è verificato l'incidente;
- *latenza* tra l'esposizione e la richiesta di assistenza, espressa in minuti, ore o giorni;
- *tipologia dell'esposizione*, classificata come *acuta*, per esposizione singola, ripetuta o continuativa con durata complessiva inferiore alle 8 ore, oppure, *cronica*, per esposizioni ripetute o continuative di durata pari o superiore alle 8 ore;
- *via di esposizione*, indicata utilizzando un elenco predefinito di termini standard;
- *circostanza*, classificata in considerazione del ruolo svolto dalla vittima dell'esposizione o da altri soggetti in:

- *accidentale*

(esposizione in assenza di intenzionalità da parte del soggetto esposto o di altri soggetti)

Viene ulteriormente definita utilizzando le seguenti sotto-categorie: *accesso incontrollato*, per esposizioni verificatesi a seguito di accesso incontrollato all'agente di esposizione da parte di soggetti non in grado di comprenderne la pericolosità, quali bambini e adulti dementi; *occupazionale*, per esposizioni verificatesi nel corso di attività lavorative; *ambientale*, per esposizioni causate dalla contaminazione accidentale di acqua, aria o suolo; *errore terapeutico*, per deviazioni non intenzionali dal regime terapeutico appropriato, quale errore di dosaggio, via di somministrazione errata,

scambio di farmaco, scambio di paziente, mancata considerazione di controindicazioni (quali combinazioni improprie di farmaci o di farmaci e alimenti); *uso improprio involontario*, per agenti non farmaceutici utilizzati accidentalmente in modo non corretto; *morso/puntura di animale*; *intossicazione alimentare*; *travasato*, per esposizioni causate dal travaso dell'agente dal contenitore originale in contenitore destinato ad altri usi e/o prodotti; *circostanza accidentale non specificata/errore generico*, per situazioni in cui la modalità involontaria non risulta ulteriormente specificata o con indicazione di errore generico.

- *intenzionale*

(esposizione volontariamente determinata dal soggetto esposto)

Viene ulteriormente distinta in: *tentato suicidio*, qualora i dati rilevati nel corso della consulenza risultino indicativi di un'esposizione determinata da intento autolesivo; *abuso*, per assunzione di sostanze farmaceutiche o non farmaceutiche per effetti euforizzanti o psicotropici; *uso improprio intenzionale*, per l'utilizzazione di agenti non farmaceutici a fini diversi da quelli previsti e consentiti, con l'esclusione delle circostanze che rientrano nella definizione di *abuso*; *automedicazione incongrua*, riferita all'assunzione di farmaci per fini terapeutici non previsti o consentiti, con l'esclusione delle circostanze che rientrano nella definizione di *abuso*; *circostanza intenzionale non specificata*, qualora l'esposizione risulti *intenzionale* ma con finalità non note.

- *dolosa*

(esposizione causata da terzi a fini lesivi nei confronti del soggetto esposto o alla popolazione generale attraverso la contaminazione di alimenti, bevande o attraverso il rilascio nell'ambiente di agenti pericolosi)

- *reazione avversa*

(esposizione con effetti collaterali non previsti o riferibili a particolari condizioni di suscettibilità individuale, a seguito di assunzione corretta di farmaco o di esposizione ad agenti non farmaceutici, quali alimenti)

In questa categoria ricadono i casi di reazione allergica, ipersensibilità o di risposta idiosincratca a ingredienti attivi, inattivi o eccipienti di prodotti commerciali. Non sono compresi i casi con manifestazione di effetti causati dall'uso controindicato di farmaco o di combinazioni di farmaci tra loro o con alimenti, i quali sono inclusi nella classe *errore terapeutico*.

- *Ambito*

Le informazioni sull'*ambito* in cui si è verificata l'esposizione prevedono che venga indicata la tipologia del luogo (es. domestico, occupazionale, ambientale) tramite l'uso di un elenco predefinito.

- *Agente*

Per la caratterizzazione dell'*agente* viene richiesta la denominazione del prodotto commerciale e/o dell'agente chimico o biologico tossicologicamente rilevante.

- *Effetti clinici*

Gli *effetti clinici* (segni e sintomi) sono rilevati utilizzando 12 categorie principali, definite in considerazione dell'apparato o sistema coinvolto (cardiovascolari, cutanei, ematologici, epatici, gastroenterici, metabolici, neuromuscolari, oculari, orofaringei,

renali, respiratori, sistema nervoso centrale). All'interno di ciascuna categoria l'effetto clinico viene rilevato utilizzando un elenco predefinito di termini.

– *Interventi terapeutici ed esami diagnostici*

Per la rilevazione degli *interventi terapeutici* e degli *esami diagnostici* vengono utilizzati elenchi predefiniti. Per quanto riguarda gli esami diagnostici, viene anche richiesto di indicare il risultato ottenuto specificando l'unità di misura utilizzata.

– *Esiti*

L'informazione sull'*esito*, disponibile per i soli pazienti con follow-up eseguito, viene rilevata utilizzando le seguenti categorie: *guarigione*, *sequelae*, con indicazione del tipo di effetto riportato, *decesso*. Per ogni tipologia di esito selezionata viene richiesto di specificare la data di rilevazione.

I dati raccolti dai Centri che collaborano al SIEPI sono trasmessi all'ISS in formato ACCESS via web. Le informazioni acquisite sono sottoposte a procedure standard di revisione e controllo finalizzate a individuare eventuali repliche di uno stesso caso e a verifiche sulla coerenza interna dei dati presenti nei singoli record. Gli episodi di esposizione multipla rilevati utilizzando un unico record sono replicati in considerazione del numero di soggetti esposti, mantenendo l'indicazione sull'episodio di origine. Gli agenti di esposizione sono classificati secondo le categorie utilizzate negli USA nell'ambito del *Toxic Exposure Surveillance System* (TESS®) (1). Nel dettaglio, gli agenti sono inizialmente classificati in due macrocategorie: *Farmaci* e *Non farmaci*.

Nella categoria *Farmaci* sono compresi tutti i principi attivi e formulati utilizzati a fini terapeutici sull'uomo e classificati dall'*International Anatomical Therapeutic Chemical Classification System* (ATC). Questi agenti sono raggruppati nelle seguenti categorie secondarie, cui corrispondono i codici ATC riportati in parentesi:

- *Analgesici* (M01, M02AA, M02AC, N02);
- *Anestetici* (D04AB, N01, S01H);
- *Antiasmatici* (R03);
- *Anticoagulanti* (B01);
- *Anticolinergici* (N04A);
- *Anticonvulsivanti* (N03);
- *Antidepressivi* (N05AN, N06A, N06C);
- *Antimicrobici* (A07A, D01, D06, G01AF, J01-J02, J04-J05, P0, S01AA);
- *Antineoplastici e immunomodulatori* (L01, L02AE, L02B, L03-L04);
- *Antistaminici* (A02BA, D04AA, R06);
- *Cardiovascolari* (C01-C02, C04, C05AA, C05B, C05C, C07-C10);
- *Diuretici* (C03);
- *Elettroliti e integratori minerali* (A12AA, A12B, A12C, B05BB, B05CB);
- *Gastrointestinali* (A02A, A02BB, A02BC, A02BX, A02X, A03-A06, A07B, A07D, A07EC, A07F, A07X, A09, A13, A16);
- *Miorilassanti* (M03);
- *Ormoni e antagonisti ormonali* (A07EA, A10, A14, G02B, G03, H0, L02AB);
- *Preparati per occhi, orecchi, naso, gola* (R01AA, R01AB, R01AX, R01B, S01E, S01F, S01G, S01X, S02AA, S02D);
- *Preparati per tosse e malattie del raffreddamento* (R05);
- *Preparati per uso topico* (A01AB-A01AD, D02-D03, D05AD, D07-D08, D10-D11, G01AX, G01B, G02CC, M02AB, M02AX, R01AD, S01BA, S01BB, S01CA, S02CA);

- *Profilassi carie* (A01AA);
- *Sedativi/ipnotici/antipsicotici* (N05AA-N05AD, N05AF, N05AH, N05AL, N05AX, N05B, N05C);
- *Sostanze di abuso* (A08AA, N06B);
- *Trattamento dipendenze* (N07B);
- *Urologici* (G04);
- *Vaccini* (J06-J07);
- *Vitamine e analoghi* (A11, A12AX, B02BA, B03AD, B03B, D05AX, V03AF);
- *Miscellanea* (B02, B03AA, B03AB, B03AC, B03X, B05BC, B05CX, B06, G02A, G02CA, G02CB, M04, M05, M09, N04B, N06D, N07A, N07C, V03AB, V03AN, V08);
- *Non noti*.

Inoltre, rientrano nella macrocategoria *Farmaci* anche le seguenti tipologie di agenti:

- *Parafarmaci (integratori, erboristici e omeopatici)*;
- *Veterinari*.

Gli agenti classificati come *Non farmaci* sono raggruppati nelle seguenti categorie secondarie:

- *Accendifuoco/Esplosivi*;
- *Alcoli/bevande alcoliche*;
- *Alimenti/acqua contaminata/bevande non alcoliche*;
- *Antiparassitari-Fitofarmaci di uso agricolo*;
- *Antiparassitari-Prodotti per piante ornamentali (PP0)*;
- *Antiparassitari-Usi domestici e civili, umano e veterinario*;
- *Batterie*;
- *Colle*;
- *Coloranti*;
- *Colori/Arte/Cancelleria*;
- *Corpi estranei/giocattoli*;
- *Cosmetici/cura della persona*;
- *Deodoranti ambiente e WC*;
- *Edilizia*;
- *Fumi/gas/vapori*;
- *Funghi/muffe*;
- *Idrocarburi*;
- *Integratori della nutrizione vegetale*;
- *Manutenzione autoveicoli/barche*;
- *Manutenzione piscine/acquari*;
- *Metalli*;
- *Morsi/punture*;
- *Olii essenziali*;
- *Piante*;
- *Pitture/vernici/solventi*;
- *Prodotti per la pulizia di uso domestico*;
- *Prodotti per la pulizia di uso industriale*;
- *Sostanze chimiche*;
- *Miscellanea*;
- *Non noti*.

La casistica trasmessa al SIEPI dai CAV collaboranti viene inizialmente sottoposta a controlli di qualità e verifiche e, successivamente, analizzata nel suo insieme su base annuale. I risultati ottenuti sono messi a confronto con quanto rilevato nelle precedenti annualità dallo stesso SIEPI e con le analisi descrittive riferite all'annualità in esame rese disponibili dal *National Data System* (NPDS) dell'*American Association of Poison Control Centers* (AAPCC) (rapporti annuali accessibili su: <http://www.aapcc.org/dnn/NPDSPoisonData/AnnualReports>), principale riferimento disponibile a livello internazionale.

Nel presente rapporto sono descritte e commentate le principali caratteristiche dei casi esposti ad agenti pericolosi notificati al SIEPI dai CAV di Milano e di Napoli nel 2007, secondo anno di attività del Sistema.

CASI RILEVATI NEL 2007

Nel periodo in esame, i CAV collaboranti hanno effettuato 57.255 consulenze, comprendenti 48.481 (85%) episodi di esposizione umana, 8.045 (14%) richieste di informazione, 729 (1%) episodi di esposizione animale. Per quanto riguarda i casi di esposizione umana, oggetto della presente analisi, circa il 95% è stato esaminato dal CAV di Milano (n. 46.091) e il 5% dal CAV di Napoli (n. 2.390).

Come mostrato in Tabella 1, le richieste di consulenza sono provenute dall'intero territorio nazionale. Le Regioni con il numero più elevato di casi sono state Lombardia (n. 14.765, 30%), Veneto (n. 4.906, 10%), Campania (n. 4.734, 10%), Emilia Romagna (n. 4.064, 8%), Sicilia (n. 3.672, 8%), Puglia (n. 2.729, 6%), Piemonte (n. 2.616, 5%), Toscana (n. 2.591, 5%). Il rapporto tra numero di casi esaminati e popolazione residente (indice di penetranza, IP), utilizzato come indicatore della frequenza di utilizzo del servizio a livello territoriale, è oscillato tra un valore massimo di 15 casi per 100.000 residenti, rilevato in Lombardia, e un valore minimo di un caso per 100.000 residenti, rilevato nel Lazio.

Tabella 1. Distribuzione per Regione di provenienza dei casi di esposizione umana esaminati dai CAV di Milano e di Napoli nel 2007

| Regione | CAV | | | | | | Residenti ^a | IP ^b |
|-------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|------------------------|-----------------|
| | Milano | | Napoli | | Totale | | | |
| | n. | % | n. | % | n. | % | | |
| Lombardia | 14.765 | 32,0 | 0 | 0,0 | 14.765 | 30,5 | 9.545.441 | 15,5 |
| Veneto | 4.904 | 10,6 | 2 | 0,1 | 4.906 | 10,1 | 4.773.554 | 10,3 |
| Campania | 2.624 | 5,7 | 2.110 | 88,3 | 4.734 | 9,8 | 5.790.187 | 8,2 |
| Emilia Romagna | 4.064 | 8,8 | 0 | 0,0 | 4.064 | 8,4 | 4.223.264 | 9,6 |
| Sicilia | 3.613 | 7,8 | 59 | 2,5 | 3.672 | 7,6 | 5.016.861 | 7,3 |
| Puglia | 2.629 | 5,7 | 100 | 4,2 | 2.729 | 5,6 | 4.069.869 | 6,7 |
| Piemonte | 2.614 | 5,7 | 2 | 0,1 | 2.616 | 5,4 | 4.352.828 | 6,0 |
| Toscana | 2.587 | 5,6 | 4 | 0,2 | 2.591 | 5,3 | 3.638.211 | 7,1 |
| Calabria | 1.643 | 3,6 | 33 | 1,4 | 1.676 | 3,5 | 1.998.052 | 8,4 |
| Marche | 1.268 | 2,8 | 3 | 0,1 | 1.271 | 2,6 | 1.536.098 | 8,3 |
| Sardegna | 961 | 2,1 | 6 | 0,3 | 967 | 2,0 | 1.659.443 | 5,8 |
| Friuli-Venezia Giulia | 859 | 1,9 | 0 | 0,0 | 859 | 1,8 | 1.212.602 | 7,1 |
| Umbria | 830 | 1,8 | 0 | 0,0 | 830 | 1,7 | 872.967 | 9,5 |
| Lazio | 672 | 1,5 | 5 | 0,2 | 677 | 1,4 | 5.493.308 | 1,2 |
| Trentino Alto Adige | 596 | 1,3 | 0 | 0,0 | 596 | 1,2 | 994.703 | 6,0 |
| Abruzzo | 563 | 1,2 | 0 | 0,0 | 563 | 1,2 | 1.309.797 | 4,3 |
| Liguria | 334 | 0,7 | 0 | 0,0 | 334 | 0,7 | 1.607.878 | 2,1 |
| Basilicata | 238 | 0,5 | 23 | 1,0 | 261 | 0,5 | 591.338 | 4,4 |
| Molise | 219 | 0,5 | 3 | 0,1 | 222 | 0,5 | 320.074 | 6,9 |
| Esterio | 52 | 0,1 | 0 | 0,0 | 52 | 0,1 | - | - |
| Valle d'Aosta | 41 | 0,1 | 0 | 0,0 | 41 | 0,1 | 124.812 | 3,3 |
| Non nota | 15 | 0,0 | 40 | 1,7 | 55 | 0,1 | - | - |
| Tutte le Regioni | 46.091 | 100,0 | 2.390 | 100,0 | 48.481 | 100,0 | 59.131.287 | 8,2 |
| <i>% riga</i> | | <i>95,1</i> | | <i>4,9</i> | | | <i>100,0</i> | |

^a Popolazione residente al 1 gennaio 2007 (disponibile all'indirizzo: <http://demo.istat.it>);

^b IP, Indice di Penetranza = (n. di casi esaminati dai CAV/popolazione residente)X100.000

Il 98% degli incidenti esaminati ha coinvolto un solo soggetto (esposizione singola), per un totale di 45.993 casi di esposizione. Il rimanente 2% degli incidenti esaminati (n. 917) ha comportato l'esposizione di due o più soggetti (esposizioni multiple), per un totale di 2.488 casi di esposizione (Tabella 2).

Tabella 2. Numerosità dei soggetti coinvolti negli incidenti rilevati dai CAV di Milano e Napoli nel 2007

| Esposizioni | Incidenti | | Soggetti coinvolti | |
|--------------|-----------|------|--------------------|------|
| | n. | % | n. | % |
| Singole | 45.993 | 98,0 | 45.993 | 94,8 |
| Multiple | 917 | 2,0 | 2.488 | 5,2 |
| 2 casi | 634 | 1,4 | 1.268 | 2,6 |
| 3-4 casi | 230 | 0,5 | 753 | 1,6 |
| 5 o più casi | 53 | 0,1 | 467 | 1,0 |

La numerosità della casistica esaminata su base mensile è oscillata tra circa 3.700 casi, rilevati nei mesi di dicembre e febbraio, e circa 4.600 casi rilevati nel mese di maggio (Figura 1).

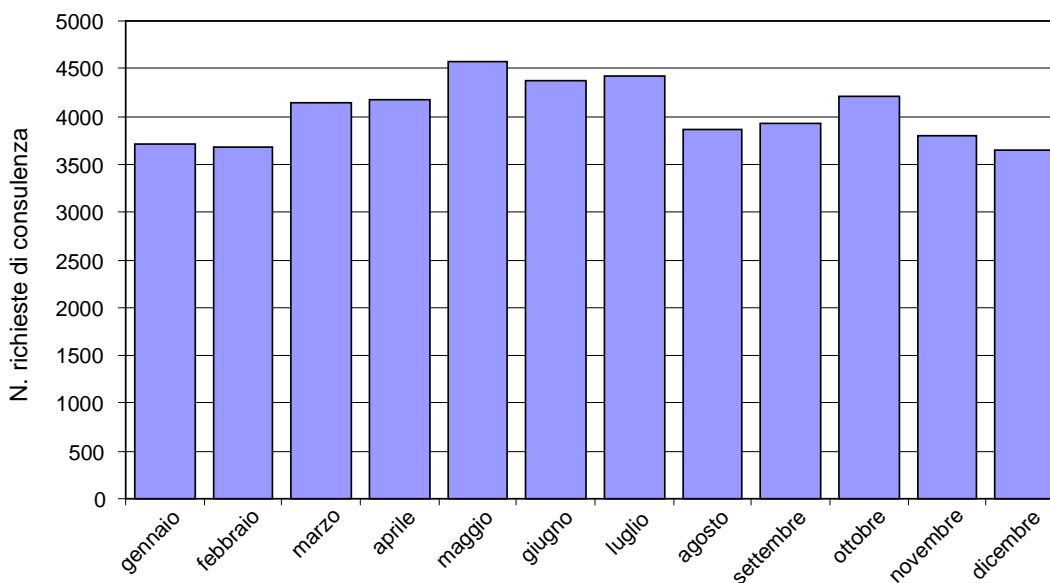


Figura 1. Consulenze per i casi di esposizione umana effettuate su base mensile dai CAV di Milano e Napoli nel 2007

La numerosità dei casi esaminati su base giornaliera è oscillata tra un minimo di 70 pazienti, rilevati nel mese di dicembre, e un massimo di 205, rilevati nel mese di maggio (Figura 2).

Come mostrato in Figura 3, l'andamento nelle 24 ore della casistica esaminata dai CAV di Milano e Napoli è risultato caratterizzato da due picchi di attività: il primo rilevato tra le ore 10 e 13, il secondo, più elevato, tra le ore 19 e 21. Tale andamento è risultato principalmente determinato dalle richieste di assistenza riguardanti pazienti di età inferiore ai 6 anni.

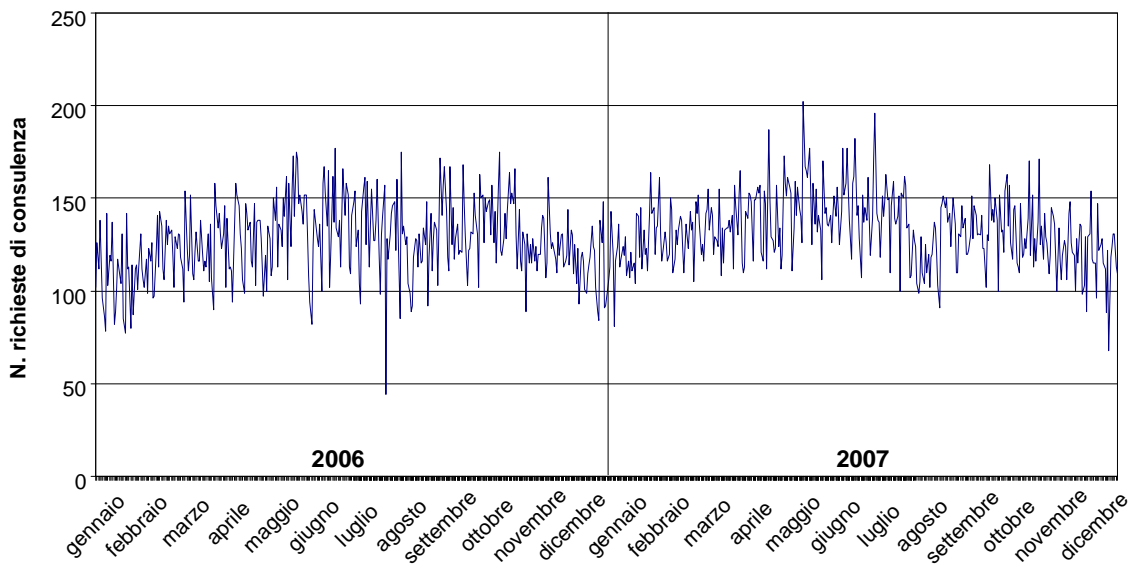


Figura 2. Andamento giornaliero e mensile delle consulenze per casi di esposizione umana effettuate dai CAV di Milano e Napoli nel 2006 e nel 2007

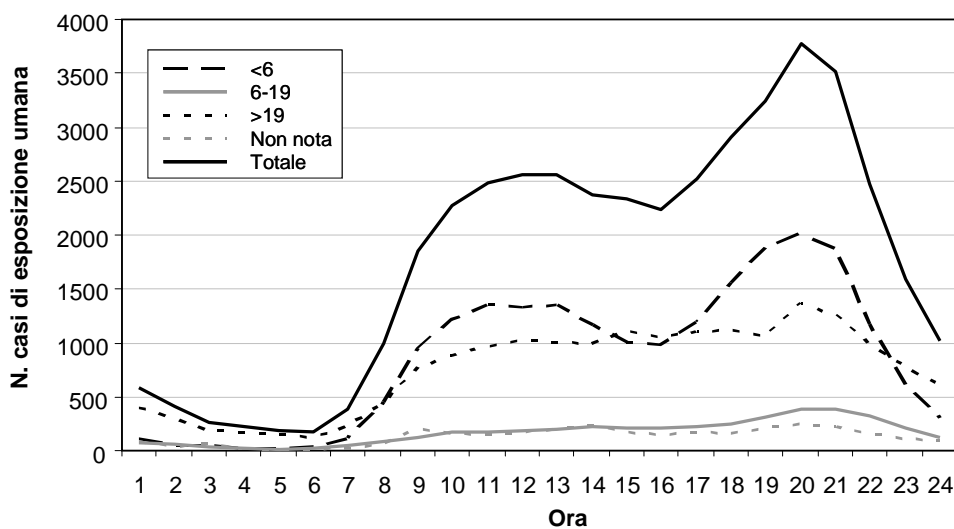


Figura 3. Andamento nelle 24 ore delle consulenze per i casi di esposizione umana effettuate dai CAV di Milano e Napoli nel 2007

Le richieste di consulenza per la gestione dei casi di esposizione umana sono provenute per circa il 59% dei pazienti (n. 28.459) da servizi ospedalieri, principalmente Pronto Soccorso (n. 19.848, 41%) e Reparti di Pediatria (n. 7.161, 15%), mentre per circa il 41% (n. 19.934) dei casi la consultazione dei CAV è stata effettuata da utenti extraospedalieri, principalmente privati cittadini (n. 15.829, 33%) (Tabella 3).

La distribuzione dei casi per classe di età ha evidenziato una elevata proporzione di soggetti di età inferiore ai 6 anni, pari a circa il 44% (n. 21.527) dell'insieme dei casi (Tabella 4).

Tabella 3. Provenienza delle richieste di consulenza esaminate dai CAV di Milano e Napoli nel 2007

| Provenienza della richiesta di consulenza | N. casi | % |
|---|---------------|--------------|
| Ospedaliera | 28.459 | 58,8 |
| Pronto soccorso | 19.848 | 40,9 |
| Pediatria | 7.161 | 14,8 |
| Altro | 1.413 | 2,9 |
| Non nota | 37 | 0,1 |
| Extra ospedaliera | 19.934 | 41,0 |
| Privato cittadino | 15.829 | 32,6 |
| Medico | 2.724 | 5,6 |
| 118 | 874 | 1,8 |
| Altro | 494 | 1,0 |
| Non noto | 13 | 0,0 |
| Provenienza non rilevata | 88 | 0,2 |
| Totale casi | 48.481 | 100,0 |

Tabella 4. Distribuzione per classe di età e genere dei casi di esposizione umana esaminati dai CAV di Milano e Napoli nel 2007

| Età | Casi totali | | Uomini | | Donne | | Non noto | |
|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| | n. | % | n. | % | n. | % | n. | % |
| < 1 | 2.229 | 4,6 | 1.143 | 5,1 | 1.066 | 4,4 | 20 | 1,0 |
| 1 | 6.292 | 13,0 | 3.345 | 14,9 | 2.925 | 12,2 | 22 | 1,1 |
| 2 | 6.932 | 14,3 | 3.757 | 16,7 | 3.141 | 13,1 | 34 | 1,7 |
| 3 | 3.431 | 7,1 | 1.890 | 8,4 | 1.516 | 6,3 | 25 | 1,3 |
| 4 | 1.685 | 3,5 | 968 | 4,3 | 689 | 2,9 | 28 | 1,4 |
| 5 | 958 | 2,0 | 517 | 2,3 | 418 | 1,7 | 23 | 1,2 |
| 6-9 | 1.792 | 3,7 | 1.009 | 4,5 | 740 | 3,1 | 43 | 2,2 |
| 10-14 | 1.087 | 2,2 | 594 | 2,6 | 469 | 2,0 | 24 | 1,2 |
| 15-19 | 1.425 | 2,9 | 496 | 2,2 | 917 | 3,8 | 12 | 0,6 |
| 20-29 | 3.554 | 7,3 | 1.472 | 6,5 | 2.063 | 8,6 | 19 | 1,0 |
| 30-39 | 4.571 | 9,4 | 1.966 | 8,7 | 2.581 | 10,8 | 24 | 1,2 |
| 40-49 | 4.049 | 8,4 | 1.632 | 7,2 | 2.395 | 10,0 | 22 | 1,1 |
| 50-59 | 2.737 | 5,6 | 1.116 | 5,0 | 1.611 | 6,7 | 10 | 0,5 |
| 60-69 | 1.940 | 4,0 | 860 | 3,8 | 1.068 | 4,5 | 12 | 0,6 |
| 70-79 | 1.468 | 3,0 | 671 | 3,0 | 792 | 3,3 | 5 | 0,3 |
| 80+ | 985 | 2,0 | 370 | 1,6 | 611 | 2,5 | 4 | 0,2 |
| Non nota | 3.346 | 6,9 | 711 | 3,2 | 970 | 4,0 | 1.665 | 83,6 |
| Totale | 48.481 | 100,0 | 22.517 | 100,0 | 23.972 | 100,0 | 1.992 | 100,0 |
| % riga | | 100,0 | | 46,4 | | 49,4 | | 4,1 |

Complessivamente, il rapporto tra genere maschile e femminile è risultato prossimo all'unità, con una frequenza lievemente più elevata di soggetti di genere femminile ($22.517/23.972=0,94$). Tuttavia, nelle classi di età più giovani (<10 anni) è stata osservata una più elevata frequenza di soggetti di genere maschile ($12.629/10.495=1,2$), mentre nelle successive classi di età il rapporto viene invertito fino a risultare pari a 0,73 ($6.160/8.425$) tra i soggetti con età compresa tra 20 e 49 anni (Figura 4).

Per la maggior parte dei casi esaminati la circostanza di esposizione è risultata di tipo accidentale (n. 37.525, 77%). In particolare, le esposizioni accidentali sono risultate più frequentemente determinate da *accesso incontrollato* (n. 20.074, 41%), *errore terapeutico* (n. 4.294, 9%) e *travasato da contenitore originale* (n. 2.433, 5%).

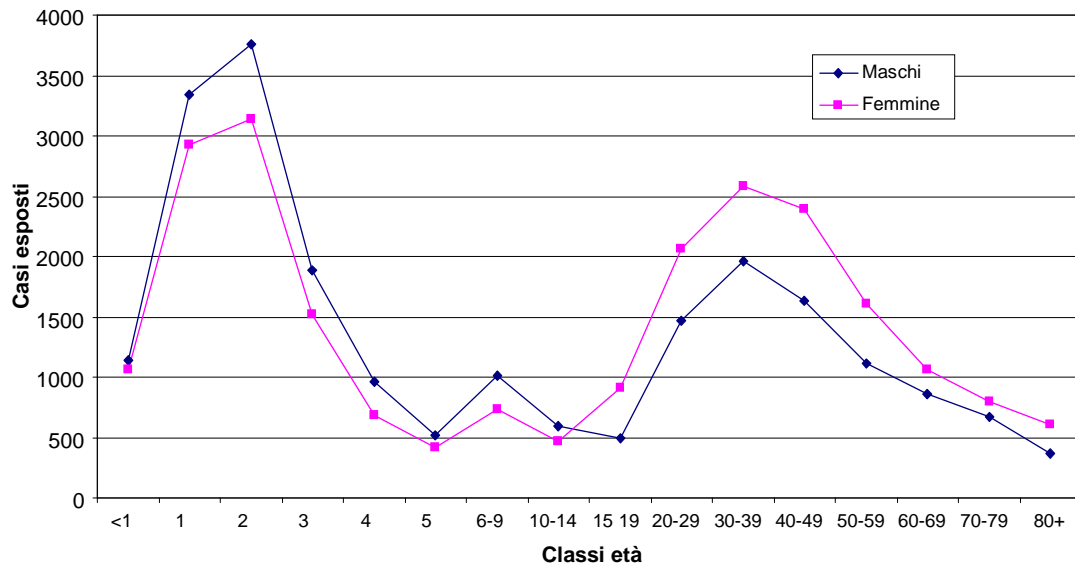


Figura 4. Andamento per genere e classe di età dei casi di esposizione esaminati dai CAV di Milano e Napoli nel 2007

Per circa il 13% della casistica con esposizione accidentale (n. 6.125) la circostanza non è stata specificata o è risultata determinata da errore generico (Tabella 5). Circa il 19% dei casi esaminati (n. 9.256) è stato esposto in modo intenzionale, principalmente per *tentato suicidio* (n. 7.726, 16,5%). L'assunzione per *abuso* è stata rilevata per circa il 2% dei casi (n. 948). I casi di *reazione avversa* sono stati 971 (2%). Per 906 pazienti (2%) la *circostanza* di esposizione è risultata non nota.

Tabella 5. Circostanza di esposizione e classe di età dei casi esaminati dai CAV di Milano e Napoli nel 2007

| Circostanza | Totale casi | | Classe di età (anni) | | | | | | Non nota | |
|--------------------------|---------------|--------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | <6 | | 6-19 | | >19 | | | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Accidentale | 37.543 | 77,4 | 21.332 | 99,0 | 3.090 | 71,8 | 10.411 | 53,9 | 2.710 | 81,0 |
| Accesso incontrollato | 20.074 | 41,4 | 17.716 | 82,3 | 1.187 | 27,6 | 803 | 4,2 | 368 | 11,0 |
| Errore terapeutico | 4.294 | 8,8 | 2.014 | 9,4 | 520 | 12,1 | 1.565 | 8,1 | 195 | 5,8 |
| Travaso | 2.433 | 5,0 | 223 | 1,0 | 275 | 6,4 | 1.758 | 9,1 | 177 | 5,3 |
| Alimentare | 1.451 | 3,0 | 65 | 0,3 | 119 | 2,8 | 732 | 3,8 | 535 | 16,0 |
| Occupazionale | 1.461 | 3,0 | 0 | 0,0 | 37 | 0,9 | 1.113 | 5,8 | 311 | 9,3 |
| Uso improprio | 1.069 | 2,2 | 27 | 0,1 | 89 | 2,1 | 824 | 4,3 | 129 | 3,9 |
| Ambientale | 628 | 1,3 | 74 | 0,3 | 63 | 1,5 | 262 | 1,4 | 229 | 6,8 |
| Errore generico/non noto | 6.125 | 12,6 | 1.205 | 5,6 | 800 | 18,6 | 3.354 | 17,4 | 766 | 22,9 |
| Intenzionale | 9.256 | 19,1 | 0 | 0,0 | 1.009 | 23,4 | 7.957 | 41,2 | 290 | 8,7 |
| Tentato suicidio | 7.726 | 15,9 | 0 | 0,0 | 725 | 16,8 | 6.791 | 35,2 | 210 | 6,3 |
| Abuso | 971 | 2,0 | 0 | 0,0 | 144 | 3,3 | 782 | 4,1 | 45 | 1,3 |
| Automedicazione | 338 | 0,7 | 0 | 0,0 | 50 | 1,2 | 273 | 1,4 | 15 | 0,4 |
| Non nota | 221 | 0,5 | 0 | 0,0 | 90 | 2,1 | 111 | 0,6 | 20 | 0,6 |
| Dolosa | 209 | 0,4 | 8 | 0,0 | 30 | 0,7 | 136 | 0,7 | 35 | 1,0 |
| Reazione avversa | 567 | 1,2 | 86 | 0,4 | 78 | 1,8 | 330 | 1,7 | 73 | 2,2 |
| Circostanza non nota | 906 | 1,9 | 101 | 0,6 | 96 | 2,2 | 471 | 2,4 | 238 | 7,1 |
| Totale | 48.481 | 100,0 | 21.527 | 100,0 | 4.303 | 100,0 | 19.305 | 100,0 | 3.346 | 100,0 |
| % riga | | 100,0 | | 44,4 | | 8,9 | | 39,8 | | 6,9 |

L'ambito in cui si è verificata l'esposizione è risultato domestico per circa il 90% dei casi (n. 43.708). L'ambito pubblico è stato rilevato per il 6% dei casi (n. 3.009). In particolare, per circa il 3% dei casi (n. 1.513) l'esposizione si è verificata sul luogo di lavoro o nel corso di attività lavorative e per l'1% in ambito sanitario (n. 538) e scolastico (n. 324), rispettivamente. Per circa il 3% dei casi (n. 1.634) l'ambito di esposizione è risultato non noto (Tabella 6).

Tabella 6. Ambito di esposizione dei casi esaminati dai CAV di Milano e Napoli nel 2007

| Ambito | Casi esposti | |
|--------------------|---------------|--------------|
| | n. | % |
| Domestico | 43.708 | 90,2 |
| Pubblico | 3.009 | 6,2 |
| Aziendale | 1.513 | 3,1 |
| Spazio aperto | 125 | 0,3 |
| Sanitario | 538 | 1,1 |
| Scuola | 324 | 0,7 |
| Comunità | 156 | 0,3 |
| Altro | 353 | 0,7 |
| Altro | 130 | 0,3 |
| Non noto | 1.634 | 3,4 |
| Totale casi | 48.481 | 100,0 |

La maggior parte dei casi esaminati (n. 42.437, 87%) è risultata esposta a un solo agente e il rimanente 12% (n. 6.044) a due o più agenti. È stata osservata una rilevante differenza tra gli esposti in modo *intenzionale* e quelli esposti in modo *accidentale*. Infatti, tra i primi la proporzione di soggetti con più di un agente rilevato è risulta pari a circa il 40% (n. 4.020), mentre tra gli esposti in modo *accidentale* la proporzione di soggetti con più di un agente rilevato è risultata pari a circa il 5% (n. 1.812) (Tabella 7).

Tabella 7. Numerosità degli agenti riportati dai casi di esposizione esaminati dai CAV di Milano e Napoli nel 2007

| Agente | Totale casi esposti | | Circostanza | | | | | | | |
|-----------------|---------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|------------|--------------|
| | | | accidentale | | intenzionale | | reazione avversa | | non nota | |
| | n. | % | n. casi | % | n. casi | % | n. casi | % | n. casi | % |
| Singolo | 42.437 | 87,5 | 35.713 | 95,2 | 5.463 | 57,6 | 490 | 86,4 | 771 | 85,1 |
| Multiplo | 6.004 | 12,5 | 1.812 | 4,8 | 4.020 | 42,4 | 77 | 13,3 | 135 | 19,9 |
| 2 | 3.912 | 8,1 | 1.549 | 4,1 | 2.209 | 23,3 | 56 | 9,9 | 98 | 10,8 |
| 3 | 1.267 | 2,6 | 171 | 0,5 | 1.063 | 11,2 | 11 | 1,9 | 22 | 2,4 |
| 4+ | 865 | 1,8 | 92 | 0,2 | 748 | 7,9 | 10 | 1,8 | 15 | 1,7 |
| Totale | 48.481 | 100,0 | 37.525 | 100,0 | 9.483 | 100,0 | 567 | 100,0 | 906 | 100,0 |

La maggior parte dei casi in esame sono risultati esposti per ingestione (n. 34.167, 74%). Il contatto attraverso la mucosa orale è stato rilevato per l'8% dei casi (n. 3.563), l'inalazione per il 7% (n. 3.434), il contatto cutaneo per il 3% (n. 1.638) e l'inoculo da morso/puntura di animale per il 2% (n. 890).

Circa il 38% dei casi (n. 18.641) ha riportato almeno un segno o sintomo associabile all'esposizione (Tabella 8).

Tabella 8. Interventi terapeutici per la gestione dei casi di esposizione esaminati nel 2007 dai CAV di Milano e Napoli

| Interventi terapeutici* | Casi con segni/sintomi | | | |
|--------------------------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | Presenti | | Assenti | |
| | n. | %** | n. | % |
| Nessun intervento | 1.632 | 8,8 | 10.468 | 35,1 |
| Almeno un intervento | 17.009 | 11,4 | 19.362 | 64,9 |
| <i>Sintomatico</i> | 14.510 | 77,8 | 14.209 | 47,6 |
| <i>Prevenzione assorbimento</i> | 6.102 | 32,7 | 8.919 | 29,9 |
| <i>Antidotico</i> | 3.099 | 16,6 | 2.655 | 8,9 |
| <i>Tecniche di depurazione</i> | 1.224 | 6,6 | 0 | 0,0 |
| <i>Supporto alle funzioni vitali</i> | 1.221 | 6,6 | 0 | 0,0 |
| Totale casi (% riga) | 18.641 | (38,5) | 29.840 | (61,5) |

* Per uno stesso soggetto possono essere state riportate più tipologie di intervento terapeutico;

** Percentuale riferita al totale dei casi con segni/sintomi

Per circa il 75% (n. 36.381) dei casi esaminati è stato riportato almeno un intervento terapeutico. Gli interventi più frequenti sono stati di tipo sintomatico (59%, n. 28.719) e per la prevenzione dell'assorbimento (31%, n. 15.021). La somministrazione di antidoti è stata rilevata per circa il 12% dei pazienti (n. 5.754). In Tabella 9 viene mostrato il dettaglio delle terapie prescritte.

Gli interventi sintomatici più frequenti hanno compreso: somministrazione di protettori della mucosa (n. 10.546, 21%), idratazione (n. 5.532, 11%), Anti H2 (n. 2.162), cortisonici (n. 2.162, 4,5), sedativi (n. 898, 2%) e antibiotici (n. 464, 1%). Per la prevenzione dell'assorbimento, gli interventi più frequentemente indicati dai CAV hanno compreso: gastrolusi (n. 5.318, 11%), CVA (n. 2.775, 6%), purgante salino (n. 2.324, 5%), lavaggio cutaneo/oculare (n. 2.249, 5%), SELG (n. 499, 1%) ed emesi a domicilio (n. 461, 1%). Gli antidoti prescritti con frequenza più elevata sono stati: dimeticone (n. 2.236, 5%), flumazenil (n. 1.444, 3%), O2 nbo (n. 494, 1%), NAC (n. 349, 1%) e atropina (n. 337, 1%). Le tecniche di depurazione più frequentemente utilizzate hanno compreso diuresi forzata (n. 1.141, 2%) ed emodialisi (n. 111, 0,2%). Gli interventi di rianimazione effettuati sono stati: intubazione (369, 1%), supporto ventilatorio (n. 181, 0,4%), somministrazione di amine simpatico mimetiche (n. 85, 0,2%) e somministrazione di sostituti plasmatici (n. 15).

Circa il 40% dei casi è risultato esposto a *Farmaci* (n. 19.503), il 57% a *Non farmaci* (n. 27.680) e circa il 2% a entrambe le categorie di agenti (n. 992). Per circa l'1% dei casi (n. 306), la categoria di agente è risultata non nota (Figura 5).

Come riportato in Tabella 10, le categorie di *Farmaci* cui è stato associato il numero più elevato di esposizioni sono stati: *sedativi/ipnotici/antipsicotici* (n. 5.148, 11%), *analgesici* (n. 3.075, 6,2%), *antidepressivi* (2.576, 5%), *farmaci cardiovascolari* (n. 1.452, 3%), *anticonvulsivanti* (n. 1.408, 2,9%), *antimicrobici* (n. 1.412, 3%), *ormoni e antagonisti ormonali* (n. 1.345, 3%), *farmaci per uso topico* (1.300, 3%), *farmaci gastrointestinali* (n. 1.077, 2%). Nella classe di età più giovane (<6 anni), le categorie di *Farmaci* più frequentemente rilevate sono state: *analgesici* (n. 1.391, 6%), *ormoni e antagonisti ormonali* (n. 871, 4%), *antimicrobici* (n. 697, 3%) e *farmaci cardiovascolari* (n. 632, 3%). Tra i soggetti in età adulta (>19 anni), le esposizioni sono state più frequentemente riferite a *sedativi/ipnotici/antipsicotici* (n. 4.269, 22%), *antidepressivi* (2.178, 11%), *analgesici* (n. 1.217, 6%), *anticonvulsivanti* (n. 1.109, 6%), *cardiovascolari* (n. 676, 3%) e *farmaci per uso topico* (610, 3%).

Tabella 9. Terapie prescritte dai CAV di Milano e Napoli per la gestione dei casi di esposizione esaminati nel 2007

| Terapia | Casi* | |
|-------------------------------------|--------|------|
| | n. | %** |
| Sintomatica | | |
| Protettori mucosa idratazione | 10.546 | 21,8 |
| Anti H2 | 5.532 | 11,4 |
| Cortisonici | 4.897 | 10,1 |
| Sedativi | 2.162 | 4,5 |
| Antibiotici | 898 | 1,9 |
| Disinfezione locale | 464 | 1,0 |
| Teof./b2 stim | 379 | 0,8 |
| Anti H1 | 349 | 0,7 |
| Omeostasi Ca | 278 | 0,6 |
| Omeostasi Na/K | 156 | 0,3 |
| Altro | 100 | 0,2 |
| 115 | 0,2 | |
| Prevenzione assorbimento | | |
| Gastrolusi | 5.318 | 11,0 |
| CVA bolo | 2.775 | 5,7 |
| Purgante salino | 2.324 | 4,8 |
| Lavaggio cutaneo/oculare | 2.249 | 4,8 |
| SELG | 499 | 1,0 |
| Emesi a domicilio | 461 | 1,0 |
| Altro | 121 | 0,2 |
| Antidotica | | |
| Dimeticone | 2.236 | 4,6 |
| Flumazenil | 1.444 | 3,0 |
| O2 NBO | 494 | 1,0 |
| NAC | 349 | 0,7 |
| Atropina | 337 | 0,7 |
| Naloxone | 337 | 0,7 |
| Siero serpenti | 238 | 0,5 |
| O2 HBO | 163 | 0,3 |
| PAM | 154 | 0,3 |
| Vitamina K | 127 | 0,3 |
| Etanolo | 91 | 0,2 |
| Glucacone | 66 | 0,1 |
| Calcium gel | 46 | 0,1 |
| Fisostigmina | 39 | 0,1 |
| Altro/non specificato | 30 | 0,1 |
| 173 | 0,4 | |
| Tecniche di depurazione | | |
| Diuresi | 1.141 | 2,4 |
| Emodialisi | 111 | 0,2 |
| Alcalinizzazione delle urine | 79 | 0,2 |
| Emoperfusione con colonna a carbone | 25 | 0,1 |
| Altro/non specificato | 16 | 0,0 |
| Supporto funzioni vitali | | |
| Rianimazione cardiopolmonare | 1.221 | 0,8 |
| Amine simpaticomimetiche | 85 | 0,2 |
| Sostituti plasmatici | 15 | 0,0 |

*Per uno stesso soggetto possono essere state riportate più tipologie di intervento terapeutico;

**Percentuale riferita al totale dei casi con segni/sintomi (n. 18.641)

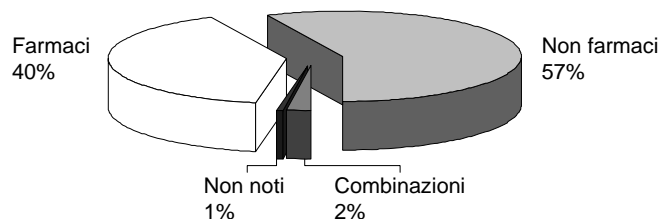


Figura 5. Distribuzione per esposizione a Farmaci e Non farmaci dei casi esaminati dai CAV di Milano e Napoli nel 2007

Tabella 10. Farmaci e Non farmaci più frequentemente rilevati e classe di età dei casi esposti esaminati dai CAV di Milano e Napoli nel 2007

| Categoria principale di agente Categoria secondaria | Totale casi | | Classe di età (anni) | | | | | |
|--|-------------|----------------|----------------------|----------------|------|----------------|-------|----------------|
| | n. | % ^a | <6 | | 6-19 | | >19 | |
| | | | n. | % ^b | n. | % ^b | n. | % ^b |
| Farmaci | | | | | | | | |
| Sedativi/ipnotici/antipsicotici | 5.148 | 10,6 | 413 | 1,9 | 338 | 7,9 | 4.269 | 22,1 |
| Analgesici | 3.075 | 6,3 | 1.391 | 6,5 | 390 | 9,1 | 1.217 | 6,3 |
| Antidepressivi | 2.576 | 5,3 | 172 | 0,8 | 160 | 3,7 | 2.178 | 11,3 |
| Cardiovascolari | 1.452 | 3,0 | 632 | 2,9 | 115 | 2,7 | 676 | 3,5 |
| Anticonvulsivanti | 1.408 | 2,9 | 118 | 0,5 | 141 | 3,3 | 1.109 | 5,7 |
| Antimicrobici | 1.412 | 2,9 | 697 | 3,2 | 191 | 4,5 | 455 | 2,4 |
| Ormoni/antagonisti ormonali | 1.345 | 2,8 | 871 | 4,0 | 107 | 2,5 | 331 | 1,7 |
| Uso topico | 1.300 | 2,7 | 501 | 2,3 | 106 | 2,5 | 610 | 3,2 |
| Gastrointestinali | 1.077 | 2,2 | 453 | 2,1 | 162 | 3,8 | 427 | 2,2 |
| Antistaminici | 731 | 1,5 | 448 | 2,1 | 87 | 2,0 | 180 | 0,9 |
| Antiasmatici | 665 | 1,4 | 465 | 2,2 | 62 | 1,4 | 119 | 0,6 |
| Stimolanti e droghe da strada | 574 | 1,2 | 16 | 0,1 | 74 | 1,7 | 439 | 2,3 |
| Tosse e malattie del raffreddamento | 499 | 1,0 | 350 | 1,6 | 51 | 1,2 | 81 | 0,4 |
| Profilassi carie | 437 | 0,9 | 407 | 1,9 | 23 | 0,5 | 2 | 0,0 |
| Integratori/erboristici/omeopatici | 433 | 0,9 | 258 | 1,2 | 42 | 1,0 | 116 | 0,6 |
| Occhi/orecchi/naso/gola | 364 | 0,8 | 229 | 1,1 | 48 | 1,1 | 81 | 0,4 |
| Non farmaci | | | | | | | | |
| Detergenti di uso domestico | 8.866 | 18,3 | 4.411 | 20,5 | 519 | 12,1 | 3.459 | 18,0 |
| Corpi estranei/giocattoli | 2.742 | 5,7 | 2.222 | 10,3 | 276 | 6,4 | 131 | 0,7 |
| Antiparassitari | 2.674 | 5,5 | 878 | 4,1 | 178 | 4,1 | 1.344 | 6,7 |
| Cosmetici/cura persona | 2.259 | 4,7 | 1.770 | 8,2 | 110 | 2,6 | 327 | 1,7 |
| Alcoli | 1.293 | 2,7 | 213 | 1,0 | 131 | 3,0 | 913 | 4,7 |
| Alimenti | 1.205 | 2,5 | 230 | 1,1 | 150 | 3,5 | 430 | 2,2 |
| Morsi/punture | 1.111 | 2,3 | 139 | 0,6 | 149 | 3,5 | 725 | 3,8 |
| Piante | 983 | 2,0 | 612 | 2,8 | 109 | 2,5 | 140 | 0,7 |
| Colori/arte/cancelleria | 906 | 1,9 | 646 | 3,0 | 193 | 4,5 | 41 | 0,2 |
| Funghi e muffe | 843 | 1,7 | 51 | 0,2 | 58 | 1,3 | 457 | 2,4 |
| Sostanze chimiche | 715 | 1,5 | 133 | 0,6 | 40 | 0,9 | 398 | 2,1 |
| Fumi/gas/vapori | 643 | 1,3 | 84 | 0,4 | 77 | 1,8 | 301 | 1,6 |
| Idrocarburi | 620 | 1,3 | 95 | 0,4 | 76 | 1,8 | 404 | 2,1 |
| Pitture/vernici/solventi | 590 | 1,2 | 135 | 0,6 | 44 | 1,0 | 372 | 1,9 |
| Fertilizzanti/integratori per piante | 472 | 1,0 | 133 | 0,6 | 39 | 0,9 | 249 | 1,3 |
| Batterie | 371 | 0,8 | 248 | 1,2 | 47 | 1,1 | 50 | 0,3 |
| Colle | 322 | 0,7 | 154 | 0,7 | 49 | 1,1 | 95 | 0,5 |
| Deodoranti ambiente e wc | 308 | 0,6 | 255 | 1,2 | 18 | 0,4 | 25 | 0,1 |
| Tabacco | 308 | 0,6 | 291 | 1,4 | 3 | 0,1 | 10 | 0,1 |
| Pulizia industria | 301 | 0,6 | 55 | 0,3 | 19 | 0,4 | 196 | 1,0 |

^a calcolate in riferimento al n. totale di casi esposti (n. 48481);

^b calcolate in riferimento al n. di esposti per classe di età (<6 anni, n. 21.527; 6-19 anni, n. 4.303; >19 anni, n. 19.305)

Le categorie secondarie dei *Non farmaci* più frequentemente rilevate hanno compreso: *detergenti di uso domestico* (n. 8.866, 18%), *corpi estranei* (n. 2.742, 6%), *antiparassitari* (n. 2.674, 5%), *cosmetici/cura della persona* (n. 2.259, 5%), *alcoli* (n. 1.293, 3%) e *alimenti* (n. 1.205, 3%), *inoculi da morsi/punture di animali* (n. 1.111, 2%), *piante* (n. 983, 2%), *colori/arte/cancelleria* (n. 906, 2%), *funghi e muffe* (n. 843, 2%). Tra i soggetti con meno di 6 anni di età le esposizioni sono state più frequentemente riferite a *detergenti di uso domestico* (n. 4.411, 20%), *corpi estranei* (n. 2.222, 10%), *cosmetici/cura della persona* (n. 1.770, 8%), *antiparassitari* (n. 878, 4%), *colori/arte/cancelleria* (n. 646, 3%) e *piante* (n. 612, 3%). Anche per i soggetti in età adulta gli agenti di esposizione più frequentemente riportati sono stati *detergenti di uso domestico* (n. 3.459, 18%), seguiti da *antiparassitari* (n. 1.344, 7%), *alcoli* (n. 913, 5%), *morsi/punture* (n. 725, 4%), *funghi e muffe* (n. 457, 2%), *alimenti* (n. 430, 2%), *idrocarburi* (n. 404, 2%), *sostanze chimiche* (n. 398, 2%), *pitture/vernici/solventi* (n. 372, 2%).

Per il dettaglio delle esposizioni all'interno delle categorie secondarie di *Farmaci* e *Non farmaci*, si rimanda alle Appendici A e B, dove sono riportate anche le principali caratteristiche dei soggetti esposti ai singoli agenti.

I decessi rilevati nel corso del 2007 sono stati 34 (Tabella 11). Di questi, 12 sono stati causati da atto suicida, 6 da abuso, 5 da intossicazione alimentare, due da reazione avversa in corso di terapia.

Tabella 11. Casi di esposizione con esito mortale esaminati dai CAV di Milano e Napoli nel 2007

| Categoria secondaria di agente | ID | Età/ genere | Via di Esposizione | Circostanza | Dosaggi sui liquidi biologici |
|---|-----------|--------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Principio attivo | | | | | |
| Acidi | | | | | |
| Acido cloridrico | M107 | 35/M | plurima | occupazionale | |
| Alcoli | | | | | |
| Metanolo | M501 | 55/M | Ingestione | NN | |
| Metanolo | M707 | 54/F | Ingestione | NN | |
| Metanolo | M708 | 60/F | Ingestione | abuso | |
| Metanolo | M709 | 55/F | Ingestione | abuso | 71 mg/dL metanolo ematico |
| Metanolo | M710 | 39/F | Ingestione | abuso | |
| Metanolo | M711 | 35/M | Ingestione | abuso | 0,60 mg/dL metanolo ematico |
| Metanolo | M010 | 38/F | Ingestione | abuso | |
| Metanolo | M716 | 49/F | Ingestione | abuso | |
| Antiparassitari | | | | | |
| Paraquat | M705 | 70/F | Ingestione | suicidio | |
| Paraquat e diquat | NA19 | 59/F | Ingestione | suicidio | Test al ditionito positivo |
| Paraquat e diquat | NA64 | 56/F | Ingestione | suicidio | |
| Paraquat e diquat | NA60 | 29/M | Ingestione | suicidio | Test al ditionito positivo |
| Paraquat e diquat | M607 | 29/M | Ingestione | suicidio | |
| Paraquat e diquat | M602 | 60/F | Ingestione | suicidio | |
| Paraquat, diquat, cumatetralil | NA41 | 45/F | Ingestione | suicidio | Test al ditionito positivo |
| Droghe da strada/stimolanti | | | | | |
| Cocaina | M207 | 42/F | Inalazione | suicidio | |
| Farmaci analgesici e antineoplastici | | | | | |
| Diclofenac e metotrexato | M208 | 80/F | Ingestione | Reazione avversa | |

segue

continua

| Categoria secondaria di agente Principio attivo | ID | Età/ genere | Via di Esposizione | Circostanza | Dosaggi sui liquidi biologici |
|---|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Farmaci gastrointestinali | | | | | |
| Metoclopramide | M500 | 11/F | Ingestione | Reazione avversa | |
| Farmaci anticonvulsivanti | | | | | |
| Lamotrigina | M107 | 73/M | Ingestione | NN | |
| Farmaci miorilassanti | | | | | |
| Eperisone | M202 | 31/NN | Non noto | suicidio | |
| Farmaci antiaritmici e calcioantagonisti | | | | | |
| Flecainide, propafenone e verapamil | NA62 | 49/F | Ingestione | suicidio | |
| Farmaci veterinari | | | | | |
| Embutramide, mebezonio ioduro, tetracaina | M106 | 55/M | Iniezione | suicidio | |
| Fertilizzanti | | | | | |
| Potassio, fosfati, calcio e zinco | M600(1) | 26/M | NN | NN | |
| Funghi | | | | | |
| <i>Amanita phalloides</i> | M507 | NN/M | Ingestione | NN | |
| <i>Amanita phalloides</i> | M201(1) | 57/M | Ingestione | Intossicazione alimentare | |
| <i>Amanita phalloides</i> | M201(2) | NN/F | Ingestione | Intossicazione alimentare | |
| <i>Amanita phalloides</i> | M204 | 67/M | Ingestione | Intossicazione alimentare | |
| <i>Amanita phalloides</i> | M206(1) | 60/M | Ingestione | Intossicazione alimentare | |
| <i>Amanita phalloides</i> | M206(2) | NN/F | Ingestione | Intossicazione alimentare | |
| Prodotti di uso domestico | | | | | |
| Sodio idrossido e sodio ipoclorito | M205 | NN/F | Ingestione | Suicidio | |
| Agente non noto | M765 | NN/M | NN | NN | |
| Agente non noto | M766 | NN/NN | NN | NN | |
| Agente non noto | M768 | NN/NN | Ingestione | NN | |

ID: numero identificativo; M: maschi; F: femmine; NN: non noto

È stato rilevato anche un caso di decesso causato da esposizione occupazionale. Per tre casi la circostanza di esposizione è risultata non nota. Otto decessi sono stati attribuiti a esposizione a metanolo. Di questi, 6 sono stati causati da ingestione a fini di abuso, mentre per due decessi la circostanza di esposizione non è risultata nota. Sette decessi sono stati causati dall'assunzione a scopo di suicidio di erbicidi a base di paraquat da solo (un caso) o in combinazione con diquat (6 casi). L'ingestione a scopi alimentari di *Amanita phalloides* ha causato 6 decessi. I due pazienti deceduti a seguito di reazione avversa in corso di terapia, sono risultati esposti a un farmaco gastrointestinale, il metoclopramide, in un caso, e a un analgesico, il diclofenac, in combinazione con un antineoplastico, il metotrexato, nell'altro. Il caso di decesso verificatosi nel corso di attività lavorativa è stato causato da esposizione massiva ad acido cloridrico a

seguito di caduta accidentale in una vasca di contenimento. Gli altri casi di decesso rilevati hanno compreso 5 casi di suicidio. Questi soggetti sono risultati esposti, rispettivamente, ai seguenti agenti: cocaina; un farmaco veterinario contenente embutramide, mebezonio cloruro e tetracaina; un miorelaxante a base di eperidone; farmaci antiaritmici e calcioantagonisti a base di flecainide, propafenone e verapamil; un fertilizzante a base di potassio, fosfati, calcio e zinco; sodio idrossido e sodio ipoclorito in sgorgatore idraulico di uso domestico. Per un caso di decesso esposto a un farmaco anticonvulsivante a base di lamotrigina la circostanza di esposizione è risultata non nota.

CONSIDERAZIONI SULLE OSSERVAZIONI EFFETTUATE

I CAV sono strutture che operano all'interno del Servizio Sanitario per una corretta diagnosi e terapia delle intossicazioni. Come evidenziato dall'esperienza condotta negli USA a partire dai primi anni '80, la casistica selettivamente riferita a questi Centri risulta di particolare interesse per attività di sorveglianza, prevenzione, formazione e informazione (1-3). In particolare, i dati rilevati da questi Centri possono essere utilizzati per la caratterizzazione delle esposizioni pericolose ad agenti farmaceutici e non farmaceutici, l'individuazione di problematiche emergenti, la tempestiva identificazione e caratterizzazione di eventi anomali di rilevanza sanitaria, approfondimenti su agenti specifici, ambiti e modalità di esposizione, gruppi di popolazione a particolare rischio di esposizione. Inoltre, la disponibilità di osservazioni sull'uomo, può fornire un contributo di particolare interesse per il miglioramento delle conoscenze sugli effetti tossicologici di agenti specifici, principalmente basate su dati sperimentali, e per la definizione di appropriati interventi terapeutici.

Come indicato dalla *World Health Organization* (WHO) nell'ambito dell'*International Program on Chemical Safety* (IPCS), la disponibilità di dati su esposizioni umane risulta di estremo interesse per attività di sorveglianza e prevenzione e, a tale riguardo, i CAV costituiscono la principale fonte informativa per questa tipologia di evento (21). Conseguentemente, da parte della WHO sono fornite indicazioni e procedure per lo sviluppo a livello nazionale e internazionale di sistemi informativi in grado di garantire la sistematica acquisizione, revisione, analisi e divulgazione dei dati rilevati dai CAV secondo procedure standard concordate (22,23). In considerazione di questi aspetti, l'ISS, in collaborazione con i CAV di Milano e Napoli, ha promosso e coordinato un sistema informativo nazionale, denominato SIEPI, che ha reso disponibile per la prima volta in Italia una base di dati dedicata alle esposizioni pericolose e alle intossicazioni, in grado di fornire un supporto operativo per attività di verifica, sorveglianza e vigilanza a livello nazionale e regionale. Nell'ambito di questo Sistema, la cui base di dati è in continua espansione, è stato definito un piano di lavoro per la revisione e l'analisi descrittiva dei dati acquisiti, la presentazione dei risultati ottenuti e la loro divulgazione tramite rapporti annuali di interesse nazionale.

Nel presente contributo viene resa disponibile l'analisi integrata della casistica esaminata dai CAV di Milano e Napoli nel 2007, secondo anno di attività del Sistema Informativo SIEPI. Come evidenziato in Tabella 1, dove viene riportata la distribuzione per Regione dei casi esaminati, il CAV di Milano conferma il proprio ruolo di centro di riferimento nazionale, con circa il 30% dei casi provenienti dalla regione Lombardia e il restante 70% dalle altre regioni. Il CAV di Napoli svolge un ruolo di riferimento principalmente per la regione Campania, da cui proviene circa il 90% dei casi, mentre il rimanente 10% della casistica proviene da altre regioni del Sud Italia, in particolare Puglia, Sicilia, Calabria e Basilicata. In confronto al 2006, ambedue i CAV hanno aumentato nel 2007 la numerosità della casistica rilevata. In particolare, le richieste di assistenza hanno avuto un incremento del 4% per il CAV di Milano, corrispondente a 1.978 pazienti in più rispetto al 2006, e del 14% per il CAV di Napoli, corrispondente a un incremento in termini assoluti di 291 pazienti.

Le principali caratteristiche dei casi rilevati nel 2007 sono rimaste invariate rispetto alla precedente annualità (14). I decessi rilevati sono stati 34 (Tabella 11). Questi hanno compreso 8 casi mortali di intossicazione da metanolo, tutti verificati in Sicilia, a seguito di abuso accertato in sei casi, e che hanno coinvolto cittadini immigrati dell'Est Europa, principalmente dalla Romania. Già nel 2006 il CAV di Milano aveva segnalato tre casi di decesso da metanolo in

Sicilia e, su questa base, aveva avviato e coordinato con il supporto di referenti locali e del SIEPI una serie di indagini di approfondimento per l'identificazione della fonte di esposizione che risultava non nota. Le attività di indagine svolte con il Dipartimento provinciale di Palermo dell'ARPA Sicilia, i Dipartimenti di Prevenzione delle ASL in cui si sono di volta in volta verificate le esposizioni e i Comandi dei Carabinieri per la Sanità-NAS di Trapani, Ragusa e Palermo, hanno permesso l'identificazione nel 2007 di tre preparati contenenti più del 70% di metanolo, con varie destinazioni di uso riportate in etichetta, commercializzati in Sicilia in confezioni simili a quelle comunemente utilizzate per l'accol denaturato. Inoltre, la disamina di un caso di intossicazione di gravità lieve verificatosi in un bambino, ha permesso l'identificazione di un quarto preparato, commercializzato come detergente di uso domestico, contenente tra il 25 e il 30% di metanolo, anch'esso prodotto e distribuito in Sicilia. I risultati delle indagini svolte sono stati tempestivamente trasmessi al Ministero della Salute che ha disposto il sequestro dei preparati incriminati in due fasi successive, dicembre 2007 e luglio 2008 in considerazione delle evidenze acquisite e della normativa vigente (15,16). Il metanolo è un composto estremamente pericoloso per la salute umana: tossico per ingestione, inalazione e contatto con la pelle, risulta in grado di provocare effetti irreversibili molto gravi, quali acidosi metabolica non compensata, lesioni oculari, clonie, convulsioni, coma, lesioni multiorgano e morte (24). La normativa italiana è molto stringente sul commercio di prodotti contenenti metanolo (25). A partire dal 1984 ne è stato vietato l'uso nella produzione di alimenti e bevande, profumi, cosmetici e prodotti d'igiene personale, medicinali, disinfettanti ed essenze naturali e sintetiche. Inoltre, non è consentito l'impiego di metanolo come solvente per colori e vernici, adesivi, mastici e sigillanti, inchiostri, prodotti di uso domestico. Pertanto, tutti i formulati identificati in Sicilia sono risultati fuori norma e impropriamente commercializzati. In letteratura, sono descritti numerosi episodi di intossicazione collettiva, alcuni dei quali anche di recente osservazione, causati dall'assunzione di bevande alcoliche prodotte e commercializzate illegalmente, contaminate in modo accidentale o doloso con questa sostanza (26-28). Altri episodi di intossicazione collettiva e individuale risultano causati dall'ingestione o inalazione a fini di abuso di varie tipologie di formulati commerciali per i quali è autorizzata la presenza di metanolo, quali detergenti per parabrezza, detergenti per carburatori e prodotti antigelo (29-32), oppure dall'esposizione accidentale o volontaria a prodotti che contengono illegalmente questo composto, quali ad esempio profumi e acque di colonia (33,34). Un numero più limitato di osservazioni riguarda esposizioni accidentali in ambito lavorativo o domestico (29-31). In Italia, nel 1986 si è verificato un episodio di intossicazione collettiva causato dalla commercializzazione di vino adulterato con metanolo, presente in concentrazione compresa tra il 2 e il 10%, disponibile per la vendita al pubblico (35). In questa occasione, i primi casi di intossicazione sono stati diagnosticati e gestiti in emergenza dal CAV di Milano, che ha anche fornito un contributo decisivo per la tempestiva identificazione della fonte di esposizione. I casi assistiti da questo Centro sono stati 176, di cui 9 mortali e 25 di gravità elevata. Le osservazioni effettuate hanno evidenziato come l'immissione sul mercato di formulati a elevato contenuto di metanolo possa sfuggire agli attuali controlli di routine.

I decessi rilevati nel 2007, hanno compreso anche 7 casi di suicidio effettuato tramite assunzione di erbicidi contenenti paraquat, da solo, in un caso, e paraquat in combinazione con diquat, in 6 casi. Cinque dei decessi rilevati si sono verificati in Campania e hanno riguardato pazienti di genere femminile, suggerendo una rilevante disponibilità di questo composto in ambito agricolo in questa regione. Il paraquat è un composto dipiridilico molto tossico. Se ingerito, è in grado di provocare lesioni di elevata gravità al tratto gastrointestinale, reni, fegato, cuore e altri organi. Inoltre, se assorbito, provoca danni ossidativi al tessuto polmonare tramite la produzione di radicali liberi. L'esposizione cutanea a paraquat può provocare dermatiti da contatto, eritema, abrasioni e ulcerazioni (36). Il Ministero della Salute, con Decreto del 31

agosto 2007 (*Gazzetta Ufficiale* n. 4 del I maggio 2008), ha revocato l'immissione in commercio di prodotti fitosanitari a base di paraquat, con possibilità di commercializzazione delle giacenze sul mercato sino a luglio 2008.

I decessi associati ad intossicazioni alimentari causate dall'ingestione di *Amanita phalloides* sono stati 6, due in più rispetto a quanto rilevato nel 2006 (14). Tutti i casi si sono verificati nel mese di ottobre, con l'eccezione di un caso verificatosi nel mese di febbraio.

L'assunzione di cocaina è stata associata a un solo decesso nel 2007, mentre nella precedente annualità i decessi rilevati sono stati quattro (14). Tuttavia, la numerosità dei casi esposti a questa sostanza di abuso è risultata più elevata nel 2007 (265 casi, dei quali 222 con segni e sintomi associati) rispetto a quanto osservato nel 2006 (186 casi, dei quali 147 con segni e sintomi associati).

CONFRONTO CON LA CASISTICA RILEVATA NEGLI USA NEL 2007

Le procedure di raccolta, revisione e classificazione adottate nell'ambito del SIEPI per la gestione del flusso informativo, oltre a rendere possibile una dettagliata caratterizzazione degli eventi considerati, permettono di confrontare le osservazioni effettuate in Italia con quanto rilevato negli USA dall'NPDS dell'AAPCC nel corso della stessa annualità (3, 14).

Il confronto dei dati rilevati in Italia e negli USA nel 2007 (37), analogamente a quanto osservato nel 2006, ha evidenziato uno stesso andamento stagionale della casistica rilevata nei due Paesi. In particolare, la numerosità delle richieste di consulenza per esposizioni umane è risultata più elevata nei mesi invernali rispetto ai mesi estivi. La distribuzione delle consulenze per tipologia di richiedente risulta, invece, diversificata nei due Paesi: in Italia, circa il 60% dei casi è stato preso in esame dai CAV su richiesta di servizi ospedalieri, principalmente di servizi di pronto soccorso, e circa il 40% su richiesta di utenti extraospedalieri, principalmente di privati cittadini; negli USA, l'85% delle consulenze è stata effettuata su richiesta di utenti extraospedalieri, mentre il paziente si trovava ancora sul luogo dell'incidente, e solamente per il 15% dei casi la richiesta di assistenza è provenuta da servizi ospedalieri. Nonostante questa diversità, la distribuzione per età dei casi di esposizione gestiti dai CAV nei due Paesi è risultata simile, con circa la metà dei pazienti di età compresa tra 0 e 5 anni (Italia: 45%; USA: 51%). Anche la distribuzione per genere ha presentato le stesse caratteristiche, con una più elevata frequenza di soggetti di genere maschile nelle classi di età più giovani (<14 anni di età) e una prevalenza di soggetti di genere femminile nelle successive classi di età. Gli episodi di esposizione multipla sono risultati in proporzione più frequenti nella casistica rilevata negli USA, con circa l'11% di incidenti che ha coinvolto più di un soggetto, mentre in Italia, solamente il 2% degli incidenti rilevati è stato riferito a esposizioni multiple. In ambedue le casistiche, la maggior parte delle esposizioni si è verificata in ambiente domestico (Italia: 90%; USA: 92%). Per quanto riguarda la *circostanza* di esposizione, la casistica statunitense è risultata caratterizzata da una proporzione più elevata di soggetti esposti in modo *accidentale* in confronto a quanto rilevato in Italia (USA: 83%; Italia: 77%) e da una corrispondente riduzione nella percentuale di esposizioni *intenzionali* (USA: 12%; Italia: 19%). In particolare, la proporzione di casi di *tentato suicidio* rilevata negli USA è risultata pari alla metà di quella osservata in Italia (USA: 8%; Italia: 16%). Le esposizioni per *abuso* hanno presentato la stessa distribuzione percentuale, pari al 2% delle rispettive casistiche. I casi classificati come *reazione avversa* hanno costituito l'1% della casistica italiana e il 2% della statunitense. La proporzione di esposizioni accidentali attribuite a *errore terapeutico* è risultata simile nelle due casistiche (Italia: 9%; USA: 10%). In ambedue le casistiche la via di esposizione più frequentemente rilevata è stata l'ingestione (Italia: 74%; USA: 75%), seguita da inalazione (Italia: 7%; USA: 6%), contatto cutaneo (Italia: 3%; USA: 7%), inoculo per morso/puntura di animale (Italia: 2%; USA: 3%). Negli USA le esposizioni a *Farmaci* sono risultate più frequenti rispetto alle esposizioni a *Non farmaci* (51% e 48%, rispettivamente), mentre l'inverso è stato osservato in Italia dove le esposizioni a *Non farmaci* (57%) sono risultate più frequenti rispetto alle esposizioni a *Farmaci* (40%). Il confronto tra le categorie secondarie di agenti farmaceutici e non farmaceutici più frequentemente rilevate ha evidenziato alcune differenze di rilievo tra le due casistiche. In particolare, le osservazioni effettuate in Italia hanno evidenziato una più elevata frequenza di esposizioni a *detergenti di uso domestico* (Italia: 18%; USA: 9%) e a *sedativi/ipnotici/antipsicotici* (Italia: 11%; USA: 6%); la casistica statunitense è stata a sua volta caratterizzata da una più elevata proporzione di esposti ad *analgesici* (USA: 12%; Italia: 6%) e a

preparati per tosse e malattie del raffreddamento (USA: 5%; Italia: 1%). La distribuzione dei casi per esposizioni ad *antiparassitari* è risultata lievemente più elevata in Italia rispetto agli USA (Italia: 6%; USA: 4%), mentre le esposizioni a prodotti *cosmetici/cura della persona* sono risultate in proporzione più frequenti negli USA in confronto a quanto rilevato in Italia (USA: 9%; Italia: 5%). In ambedue i Paesi, circa il 5% dei casi esaminati dai CAV è risultato esposto a *corpi estranei/giocattoli*.

VALUTAZIONI E PROSPETTIVE DI APPROFONDIMENTO

Nel loro insieme, le osservazioni effettuate dai CAV di Milano e Napoli nel 2007 permettono di delineare le principali caratteristiche delle esposizioni pericolose ad agenti farmaceutici e non farmaceutici in Italia e forniscono una base informativa per valutazioni e approfondimenti sulla sicurezza di uso di agenti specifici, su modalità di esposizione e su specifiche categorie di soggetti esposti. Il confronto con la casistica rilevata negli USA fornisce alcune indicazioni di carattere generale. In primo luogo, l'osservazione di una più elevata proporzione di utenza ospedaliera rilevata in Italia suggerisce l'opportunità di promozione dell'uso dei CAV da parte della popolazione generale al fine di prevenire accessi non necessari al pronto soccorso e diminuire le spese di gestione dei casi di esposizione che non necessitano di un intervento ospedaliero e che possono essere trattati a domicilio o sul luogo dell'incidente.

Il confronto con i dati statunitensi ha evidenziato come in Italia la proporzione di incidenti causati da esposizioni a *detergenti di uso domestico* sia considerevolmente più elevata. Questa osservazione indica l'opportunità di approfondimenti mirati all'individuazione dei formulati commerciali cui viene più frequentemente associata una casistica con segni e sintomi di gravità moderata ed elevata al fine di fornire indicazioni per interventi di prevenzione opportunamente mirati.

L'osservazione di una elevata frequenza di incidenti causati da accesso incontrollato ad agenti pericolosi da parte di soggetti in giovane età pediatrica fornisce indicazioni per la pianificazione e attuazione di interventi finalizzati alla promozione di comportamenti sicuri in ambito domestico, mirati alla protezione dell'infanzia (38,39).

L'elevata frequenza di casi esposti a *sedativi/ipnotici/antipsicotici* rilevata dal SIEPI nelle due annualità sino a ora analizzate suggerisce l'opportunità di un'attenta disamina delle modalità di commercializzazione e prescrizione di questi farmaci. A tale proposito va anche rilevato che circa il 90% dei casi risulta avere assunto il farmaco in sovradosaggio per *tentato suicidio*. Inoltre, una disamina preliminare dei dati disponibili sui tentati suicidi rilevati dai CAV ha evidenziato che circa il 40% di questi casi ha utilizzato *sedativi/ipnotici/antipsicotici* a fini autolesivi (40).

Le esposizioni causate da *errore terapeutico*, analogamente a quanto osservato negli USA, costituiscono circa il 9% dei casi rilevati in Italia dal SIEPI. Le osservazioni disponibili evidenziano come i CAV possano costituire una rilevante fonte informativa per la sorveglianza e la caratterizzazione di questa tipologia di incidenti nell'ambito delle attività di farmacovigilanza previste dall'attuale normativa europea per valutazioni sulla sicurezza di uso dei farmaci in commercio (*Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee* L 311/67 del 29 novembre 2001). Recentemente, il SIEPI ha reso disponibile una dettagliata caratterizzazione degli errori terapeutici associati a lavande vaginali a base di benzidamina cloridrato (Tantum Rosa), fornendo un primo esempio operativo sull'utilizzo dei dati raccolti dai CAV per il monitoraggio delle ricadute di interventi di promozione pubblicitaria di farmaci da banco (42).

In Italia, la proporzione di esposizioni ad antiparassitari è risultata lievemente più elevata rispetto a quanto osservato negli USA. Questo dato andrebbe sottoposto a verifiche e approfondimenti anche in considerazione delle diverse modalità di utilizzo degli agenti antiparassitari. In ambedue i Paesi, la casistica con esposizione ad antiparassitari rilevata dai CAV viene acquisita da sistemi di sorveglianza nazionale dedicati in modo specifico a questi agenti. In particolare, negli USA è attivo il programma *Sentinel Event Notification System for Occupational Risks (SENSOR)-Pesticides* (43) che integra i dati rilevati dai sistemi di

sorveglianza attivi nei diversi Stati. In Italia, a partire dal 2001, è stato reso operativo il *Sistema Informativo Nazionale per la Sorveglianza delle Intossicazioni Acute da Pesticidi* (SIN-SIAP), cui partecipano i dipartimenti di prevenzione delle ASL e i principali CAV attivi a livello regionale e nazionale (4,5). Il SIN-SIAP ha impostato la rilevazione dei dati secondo le procedure standard utilizzate dal *SENSOR-Pesticides*. La collaborazione tra i due Sistemi ha permesso la caratterizzazione di una serie di esposizioni pericolose verificatesi in Italia a seguito della commercializzazione con modalità improprie di un fitoregolatore, l'idrogeno cianammide, e ha orientato il Ministero della Salute per l'adozione di misure di prevenzione (44,45). Attualmente, il SIN-SIAP risulta in grado di fornire una dettagliata caratterizzazione dei casi di intossicazione da fitosanitari e biocidi che si verificano in Italia e costituisce il principale riferimento nazionale per la conduzione delle attività di sorveglianza indicate dalla WHO (23) e previste dalla normativa europea sugli antiparassitari (*Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea* L 309/71 del 24 novembre 2009; *Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee* L 123/1 del 24 aprile 1998).

BIBLIOGRAFIA

1. Watson AW, Litovitz TL, Bedson MG, *et al.* The Toxic Exposure Surveillance System (TESS): risk assessment and real-time toxicovigilance across United States poison centers. *Toxicol Appl Pharmacol* 2005;207:S604-S610.
2. Wolkin AF, Patel M, Watson W, *et al.* Early detection of illness associated with poisonings of public health significance. *Ann Emerg Med* 2006;47(2):170-176.
3. Settimi L, Davanzo F, Marcello I, Roazzi P, Binetti R. Implementazione di una nuova sorveglianza delle esposizioni pericolose. *Not Ist Super Sanità* 2008; 21(4):3-9.
4. Settimi L, Marcello I. *Intossicazioni acute da antiparassitari rilevate in Italia nel 2004*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2006. (Rapporti ISTISAN 06/52).
5. Settimi L, Davanzo F, Marcello I. *Sistema nazionale di sorveglianza delle intossicazioni acute da antiparassitari: le osservazioni effettuate nel 2005*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2007 (Rapporti ISTISAN 07/51).
6. Settimi L, Davanzo F, Carbone P, *et al.* Surveillance of toxic exposures: the pilot experience of the Poison Control Center of Milan, Pavia, and Bergamo. *Ann Ist Super Sanità* 2007;43(3):287-294.
7. Ministero del Lavoro della Salute e delle Politiche Sociali-Centro Nazionale per il Controllo e la Prevenzione delle Malattie (CCM). *Programma 2004. Progetto "Piano della sorveglianza delle esposizioni ad agenti pericolosi e delle sindromi basto sul contributo dei Centri Antiveleleni*. Roma: 2005. Disponibile all'indirizzo: http://www.ccm-network.it/documenti_Ccm/prg_area3/prg_3_sindromica_Cnesps.pdf; ultima consultazione 06/05/2011.
8. Davanzo F, Settimi L, Carbone P, Sesana FM *et al.* *Esposizioni a farmaci prese in esame dal Centro Antiveleleni di Milano nel 2004*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2007. (Rapporti ISTISAN 07/13).
9. Davanzo F, Settimi L, Urbani E, Giordano F. *Esposizioni ad agenti di tipo non farmaceutico prese in esame dal Centro Antiveleleni di Milano nel 2005*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2009. (Rapporti ISTISAN 09/26).
10. Davanzo F, Settimi L, Urbani E, Giordano F. *Esposizioni a farmaci prese in esame dal Centro Antiveleleni di Milano nel 2005*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2009. (Rapporti ISTISAN 09/9).
11. Volpe C, Settimi L, Russi R, Maiozzi P, Urbani E, Di Florio E. Sorveglianza delle esposizioni pericolose: la casistica rilevata dal Centro Antiveleleni di Napoli nel 2006. *Not Ist Super Sanità* 2008;21(6):(ii-iv).
12. 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 decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281, tra il Governo, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano concernente la definizione di attività ed i requisiti basilari di funzionamento dei Centri Antiveleleni*. Roma: Presidenza del Consiglio dei Ministri; 2008. (Repertorio Atti n. 56/CSR del 28 febbraio 2008). Disponibile all'indirizzo: http://www.statoregioni.it/Documenti/DOC_017682_56%20csr.pdf; ultima consultazione 06/05/2011.
13. Mucci N, Alessi M, Binetti R, Magliocchi MG. Profilo delle intossicazioni acute in Italia. Analisi dei dati registrati dai Centri Antiveleleni. *Ann Ist Super Sanità* 2006;42(3):268-276.
14. Settimi L, Davanzo F, Volpe C, Maiozzi P, Urbani E, Cossa L. *Sistema Informativo sulle Esposizioni Pericolose e le Intossicazioni: casi rilevati nel 2006. Primo Rapporto Annuale*. Istituto Superiore di Sanità; 2010. (Rapporti ISTISAN 10/39).
15. Davanzo F, Settimi L, Marcello I, Condò M, Di Bella L, Sesana FM, *et al.* *Intossicazioni da metanolo prese in esame dal Centro Antiveleleni di Milano (2005-07)*. *Not Ist Super Sanità* 2007;20(11): i-iii.

16. Davanzo F, Settimi L, Condò M, Marcello I, Zoppi F, Binetti R. Un cluster di intossicazioni da metanolo in Sicilia: descrizione dei casi e identificazione delle fonti di esposizione. *Epidemiologia e Prevenzione* 2009;33(3):104-12.
17. Davanzo F, Settimi L, Marcello I, Sesana FM, Urbani E, Bissoli M. Intossicazioni da alchil nitriti "poppers": casistica rilevata dal Centro Antiveleeni di Milano, 2004-07. *Not Ist Super Sanità* 2008;21(2):ii-iv.
18. Italia. Ordinanza del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali. Divieto di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di alchil-nitriti alifatici, ciclici o eterociclici e loro isomeri, in quanto tali o in quanto componenti di miscele o di articoli (Poppers). (10A00117). *Gazzetta Ufficiale* n. 8, 12 gennaio 2010.
19. Settimi L, Severgnini P, Davanzo F, Fracassi A, Miceli G, Marcello I, Binetti R. Bystanders acute exposure related to soil use of metam-sodium and metam potassium: observations performed by the Italian Program for Surveillance of Acute Pesticide-related Illnesses. *Clin Toxicol* 2010;48:301.
20. Davanzo F, Settimi L, Stefanelli P, Bartollini G, Barciocco D, Sesana F, Borghini R, Panzavolta G, Fonda A. A case of contact dermatitis to dimethylfumarate in shoes identified in Italy. *Ann Ist Super Sanità* 2010;46:366-9.
21. International Programme on Chemical Safety. *Report on the IPCS Workshop on the collection, reporting and use of human data. 25-27 February 2004, Cardiff. Conclusions and recommendations.* World Health Organization, International Labour Organization; United Nations Environment Programme; 2004. Disponibile all'indirizzo: <http://www.who.int/ipcs/events/2004/en/CardiffReportIPCS04.2.pdf>; ultima consultazione 06/05/2011.
22. International Programme on Chemical Safety. *Report. Workshop on poison centres and use of human data in consumer product risk assessment. 9 May 2005, Berlin.* World Health Organization, International Labour Organization; United Nations Environment Programme; 2005. Disponibile all'indirizzo: http://www.who.int/ipcs/publications/methods/workshop_report.pdf; ultima consultazione 06/05/2011.
23. WHO, FAO. *International Code of Conduct on the distribution and use of pesticides. Guidelines on developing system for health and environmental incidents resulting from exposure to pesticides.* Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations; 2009. Disponibile all'indirizzo: http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/Code/Incidentreporting09.pdf; ultima consultazione 06/05/2011.
24. Bingham E, Cohn B, Powell CH. *Patty's toxicology.* 5th ed. Volumes 1-8. New York: John Wiley & Sons; 2001. Disponibile all'indirizzo: http://www.knovel.com/web/portal/browse/display?_EXT_KNOVEL_DISPLAY_bookid=706&VerticalID=0; ultima consultazione 18/11/11.
25. Italia. Legge del 28 luglio 1984, n. 408. *Gazzetta Ufficiale* n. 212 del 2 ottobre 1984.
26. Lachenmeier DW, Rehm J, Gmel G. Surrogate alcohol: what do we know and where do we go? *Alcohol Clin Exp Res* 2007;31(10):1613-24.
27. Hovda KE, Hunderi OH, Tafjord AB *et al.* Methanol outbreak in Norway 2002-2004: epidemiology, clinical features and prognostic signs. *J Intern Med* 2005; 258 (2):181-90.
28. Paasma R, Hovda KE, Tikkerberi A *et al.* Methanol mass poisoning in Estonia: outbreak in 154 patients. *Clin Toxicol* 2007; 45:152-7.
29. Davis LE, Hudson D, Benson BE *et al.* Methanol poisoning exposures in the United States: 1993-1998. *Clin Toxicol* 2002;40(4):499-505.
30. Liu JJ, Daya MR, Mann C.N. Methanol-related deaths in Ontario. *Clin Toxicol* 1999; 37(1): 67-69.
31. Givens S, Kabfleisch K, Scott B. Comparison of methanol exposure routes reported to Texas Poison Control Centers. *Western J Emerg Med* 2008;9:150-3.

32. Lo Vecchio F, Sawyers B, Thole D, Beuler MC, Winchell J, Curry SC. Outcomes following abuse of methanol-containing carburetor cleaners. *Hum Experimen Toxicol* 2004;23:473-5.
33. Kalkan S, Cevik AA, Cavdar C, Aygoren O, Agkun A, Ergun N, Tunkok Y. Acute methanol poisoning reported to the drug and poison information center in Izmir, Turkey. *Vet Hum Toxicol* 2003; 6:334-7.
34. Brahimi N, Blel Y, Abidi N, Kouraki N, Thabet H, Hedhili A, Amamou M. Methanol poisoning in Tunisia: Report of 16 cases. *Clin Toxicol* 2007;45:717-20.
35. Bozza M, Brucato A, Davanzo F *et al.* Avvelenamento collettivo da Metanolo. *Rivista di Tossicologia Sperimentale e Clinica* 1986;16(2-3):64.
36. Reigart JR, Roberts JR. Recognition and management of pesticide poisonings. Fifth Edition 1999. Washington: U.S. Environmental Protection Agency; 1999. Disponibile all'indirizzo: <http://www.epa.gov/oppfead1/safety/healthcare/handbook/handbook.pdf>; ultima consultazione 06/05/2011.
37. Browstein AC, Spyker DA, Cantilena LR, Green J, Rumack BH, Heard SE. 2007 Annual Report of the American Association of Poison Control Centers' National Poison Data System (NPDS): 25th Annual Report. *Clin Toxicol* 2008;46:927-1057.
38. Settimi L, Davanzo F, Faraoni L. Intossicazioni acute nei bambini. 2003. In: Figà-Talamanca I, Mantovani A (Ed.). *Ambiente e Infanzia in Italia*. Roma: Verduci Editore; 2005.
39. Davanzo L, Settimi L. Esposizione pericolose in ambiente nei primi anni di vita. In: Pitidis A, F. Taggi F (Ed.). *Ambiente casa: la sicurezza domestica dalla conoscenza alla prevenzione*. 2^a edizione. Milano: Franco Angeli Editore; (in stampa)
40. Giustini M, Settimi L, Vignally P, Davanzo F. Confronto di fonti informative per la sorveglianza dei suicidi e dei tentati suicidi. *Not Ist Super Sanità* 2008;21(10):i-ii.
41. Davanzo F, Settimi L, Sesana FM, Carbone P, Bissoli M, Ferruzzi M, *et al.* Esposizioni a paracetamolo esaminate dal Centro Antiveneni di Milano nei mesi di gennaio e febbraio 2007. *Not Ist Super Sanità* 2007;20(5):i-iii.
42. Davanzo F, Settimi L, Sesana F, Milanese G *et al.* Assunzione per via orale di lavande vaginali prima e dopo l'avvio di una campagna di promozione televisiva. Le osservazioni effettuate dal CAV di Milano. *Not Ist Super Sanità* 2010; 23:i-iii.
43. Davanzo F, Faraoni L, Miceli G, Conticello M, Bongiovanni, Ballard T, Settimi L, Rubbiani M, Marcello I, Bascherini S. 2001. Pesticide-Related illnesses associated with the use of a plant growth regulator - Italy, 2001 *JAMA* 2001;286(22):2804-5.
44. Settimi L, Marcello I, Davanzo F, Faraoni L, Miceli G, Richmond D, Calvert GM. Update: hydrogen cyanamide-related illnesses. Italy, 2002-2004. *Morbidity and Mortality Weekly Report (MMWR)* 2005;54(16):405-8.
45. Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention, National Institute for Occupational Safety and Health. *Pesticide-related illness and injury surveillance. A how-to guide for state-based programs*. Cincinnati: NIOSH; 2005. DHHS (NIOSH) Publication Number 2006-102. Accessibile all'indirizzo: <http://www.cdc.gov/niosh/docs/2006-102/pdfs/2006-102.pdf>; ultima consultazione 06/05/2011.

APPENDICE A
Esposizioni a Farmaci (2007)

Esposizioni a Farmaci nel 2007. Dati notificati al SIEPI dai CAV di Milano e Napoli*(dove per la variabile "Circostanza", A: Accidentale; I: Intenzionale; RA: Reazione avversa)*

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|------|--------------|------|-----|-------------|-----|----|-----------------|-----|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | Sì | NO |
| ANALGESICI | | | | | | | | | |
| <i>Agonisti selettivi della serotonina</i> | | | | | | | | | |
| Almotriptan | 11 | 5 | 2 | 4 | 6 | 4 | 1 | 3 | 8 |
| Eletriptan | 4 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Frovatriptan | 7 | 6 | 0 | 1 | 6 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| Rizatriptan | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 |
| Sumatriptan | 6 | 1 | 0 | 5 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| Zolmitriptan | 6 | 1 | 0 | 4 | 2 | 3 | 0 | 2 | 4 |
| <i>Acido acetilsalicilico (Aspirina)</i> | | | | | | | | | |
| Acido acetilsalicilico | 96 | 19 | 22 | 55 | 34 | 61 | 1 | 45 | 51 |
| <i>Acido acetilsalicilico in associazione con:</i> | | | | | | | | | |
| Acido ascorbico | 71 | 37 | 17 | 16 | 47 | 22 | 1 | 13 | 58 |
| Magnesio idrossido e Alluminio glicinato | 49 | 10 | 10 | 29 | 12 | 37 | 0 | 23 | 26 |
| Altro | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| <i>Derivati dell'acido salicilico</i> | | | | | | | | | |
| Dietilamina salicilato con Escina | 6 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Metilsalicilato | 8 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 0 | 2 | 6 |
| Altro | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 |
| <i>Ergot derivati - Antiemetici</i> | | | | | | | | | |
| Diidroergotamina | 7 | 3 | 1 | 3 | 3 | 4 | 0 | 2 | 5 |
| Altro | 4 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| FANS | | | | | | | | | |
| Aceclofenac | 29 | 8 | 4 | 16 | 10 | 19 | 0 | 14 | 15 |
| Acido niflumico | 8 | 1 | 3 | 4 | 2 | 6 | 0 | 4 | 4 |
| Dexibuprofene | 5 | 0 | 1 | 4 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| Dexketoprofene | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| Diclofenac | 139 | 49 | 15 | 67 | 78 | 55 | 1 | 42 | 97 |
| Flurbiprofene | 16 | 7 | 4 | 5 | 9 | 6 | 0 | 3 | 13 |
| Ibuprofene | 433 | 256 | 47 | 124 | 278 | 146 | 4 | 87 | 346 |
| Indometacina | 14 | 1 | 5 | 8 | 4 | 10 | 0 | 7 | 7 |
| Indometacina con Caffaina e Proclorperazina | 25 | 12 | 2 | 11 | 17 | 8 | 0 | 13 | 12 |
| Ketoprofene | 137 | 45 | 32 | 59 | 70 | 63 | 2 | 38 | 99 |
| Ketoprofene+Sucralfato | 29 | 13 | 4 | 11 | 14 | 14 | 0 | 8 | 21 |
| Ketorolac sale di trometamolo | 33 | 8 | 2 | 23 | 18 | 14 | 1 | 14 | 19 |
| Lornoxicam | 5 | 1 | 0 | 4 | 1 | 4 | 0 | 3 | 2 |
| Meloxicam | 14 | 1 | 4 | 9 | 3 | 11 | 0 | 4 | 10 |
| Morniflumato | 23 | 11 | 2 | 8 | 16 | 6 | 1 | 6 | 17 |
| Naproxene | 95 | 27 | 10 | 57 | 30 | 62 | 3 | 29 | 66 |
| Nimesulide | 381 | 124 | 52 | 195 | 158 | 211 | 8 | 129 | 252 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|-----------|-----------------|--------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | Sì | NO |
| ANALGESICI (continua) | | | | | | | | | |
| <i>FANS (continua)</i> | | | | | | | | | |
| Piroxicam | 26 | 5 | 5 | 15 | 8 | 17 | 1 | 7 | 19 |
| Altro | 16 | 5 | 2 | 9 | 7 | 9 | 0 | 6 | 10 |
| Non noto | 13 | 0 | 1 | 11 | 2 | 11 | 0 | 4 | 9 |
| <i>FANS – Inibitori della Cox 2</i> | | | | | | | | | |
| Celecoxib | 16 | 4 | 1 | 9 | 4 | 12 | 0 | 7 | 9 |
| Etoricoxib | 25 | 8 | 0 | 16 | 11 | 13 | 1 | 7 | 18 |
| Altro | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| <i>Oppiacei/Oppioidi</i> | | | | | | | | | |
| Idromorfone | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 |
| Morfina | 16 | 1 | 1 | 13 | 5 | 7 | 2 | 11 | 5 |
| Oxicodone | 6 | 1 | 0 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| Tramadolo | 248 | 21 | 13 | 207 | 156 | 68 | 19 | 148 | 100 |
| Non noto | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 5 | 1 |
| <i>Paracetamolo</i> | | | | | | | | | |
| Paracetamolo | 993 | 574 | 132 | 268 | 677 | 292 | 12 | 162 | 831 |
| Paracetamolo in combinazione con: | | | | | | | | | |
| Acido acetilsalicilico | 8 | 1 | 2 | 4 | 3 | 5 | 0 | 3 | 5 |
| Acido ascorbico | 11 | 3 | 4 | 4 | 6 | 5 | 0 | 2 | 9 |
| Clorfenamina | 86 | 44 | 10 | 30 | 47 | 35 | 3 | 18 | 68 |
| Codeina | 61 | 25 | 11 | 23 | 36 | 19 | 6 | 26 | 35 |
| Propifenazone | 19 | 5 | 2 | 12 | 8 | 10 | 1 | 6 | 13 |
| Altro | 10 | 0 | 2 | 8 | 1 | 9 | 0 | 7 | 3 |
| <i>Pirazoloni</i> | | | | | | | | | |
| Oxolamina e Propifenazone | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Propifenazone, Butalbital e Caffaina (Optalidon) | 45 | 7 | 1 | 36 | 9 | 36 | 0 | 32 | 13 |
| Metamizolo | 123 | 36 | 16 | 68 | 50 | 67 | 3 | 49 | 74 |
| Metamizolo in combinazione | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 3 | 1 | 3 | 1 |
| <i>Altri analgesici</i> | | | | | | | | | |
| Pizotifene | 6 | 3 | 0 | 3 | 3 | 3 | 0 | 2 | 4 |
| Viminolo | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 3 | 1 | 3 | 1 |
| Non noto | 6 | 0 | 2 | 4 | 1 | 5 | 0 | 3 | 3 |
| Totale casi esposti nella categoria | 3.075 | 1.391 | 390 | 1.217 | 1.846 | 1.111 | 76 | 855 | 2.220 |
| ANESTETICI | | | | | | | | | |
| <i>Per inalazione</i> | 5 | 0 | 2 | 3 | 4 | 1 | 0 | 4 | 1 |
| <i>Uso topico</i> | | | | | | | | | |
| Lidocaina | 7 | 6 | 0 | 1 | 7 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| Altro | 17 | 4 | 3 | 7 | 12 | 2 | 3 | 7 | 10 |
| <i>Altri anestetici</i> | 4 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| Totale casi esposti nella categoria | 33 | 11 | 5 | 12 | 24 | 3 | 3 | 14 | 19 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|------------|--------------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------------|------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | Sì | NO |
| ANTIASMATICI | | | | | | | | | |
| <i>Alfa e beta agonisti</i> | | | | | | | | | |
| Efedrina | 3 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | |
| <i>Aminofilline e Teofilline</i> | | | | | | | | | |
| Acebrofillina | 7 | 4 | 3 | 0 | 7 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| Bamifillina | 6 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 0 | 2 | 4 |
| Teofillina | 20 | 4 | 2 | 13 | 11 | 7 | 1 | 15 | 5 |
| Altro | 4 | 1 | 0 | 3 | 3 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| <i>Antagonisti/Inibitori dei recettori del leucotriene</i> | | | | | | | | | |
| Montelukast sodico | 65 | 46 | 9 | 10 | 53 | 11 | 0 | 7 | 58 |
| Zafirlukast | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 |
| <i>Anticolinergici</i> | | | | | | | | | |
| Ipratropio | 3 | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Oxitropio | 5 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Tiotropio | 68 | 4 | 0 | 56 | 66 | 2 | 0 | 1 | 67 |
| <i>Beta 2 agonisti selettivi</i> | | | | | | | | | |
| Fenoterolo | 4 | 2 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Formoterolo | 5 | 2 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Salbutamolo | 211 | 179 | 19 | 11 | 202 | 5 | 1 | 66 | 145 |
| Salbutamolo in combinazione con: | | | | | | | | | |
| Beclometasone | 14 | 11 | 2 | 1 | 12 | 2 | 0 | 3 | 11 |
| Guaifenesina | 5 | 3 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| Ipratropio | 33 | 30 | 2 | 0 | 31 | 0 | 2 | 13 | 20 |
| Salmeterolo e Fluticasone | 12 | 4 | 3 | 5 | 10 | 2 | 0 | 5 | 7 |
| Altro | 5 | 2 | 0 | 3 | 3 | 2 | 0 | 2 | 3 |
| <i>Glucocorticoidi</i> | | | | | | | | | |
| Beclometasone | 166 | 142 | 14 | 5 | 165 | 1 | 0 | 5 | 161 |
| Budesonide | 17 | 13 | 2 | 2 | 16 | 0 | 1 | 1 | 16 |
| Flunisolide | 21 | 21 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| Fluticasone | 8 | 5 | 1 | 1 | 7 | 1 | 0 | 1 | 7 |
| Totale casi esposti nella categoria | 665 | 465 | 62 | 119 | 614 | 38 | 6 | 124 | 541 |
| ANTICOAGULANTI | | | | | | | | | |
| <i>Antagonisti vitamina K</i> | | | | | | | | | |
| Acenocumarolo | 9 | 3 | 0 | 6 | 6 | 3 | 0 | 2 | 7 |
| Warfarin | 52 | 21 | 3 | 26 | 36 | 15 | 0 | 11 | 41 |
| <i>Antiaggreganti piastrinici</i> | | | | | | | | | |
| Acido acetilsalicilico | 80 | 28 | 7 | 43 | 42 | 37 | 0 | 22 | 58 |
| Acido acetilsalicilico in combinazione con: | | | | | | | | | |
| Magnesio idrossido e algeldrato | 18 | 5 | 2 | 11 | 6 | 11 | 1 | 8 | 10 |
| Clopidogrel | 8 | 2 | 0 | 6 | 5 | 3 | 0 | 0 | 8 |
| Lisina acetilsalicilato | 27 | 15 | 6 | 6 | 21 | 6 | 0 | 2 | 25 |
| Ticlopidina | 46 | 15 | 1 | 29 | 29 | 12 | 1 | 8 | 38 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|--------------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|-----------|-----------------|------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | Sì | NO |
| ANTICOAGULANTI (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Eparinici</i> | | | | | | | | | |
| Enoxaparina | 6 | 2 | 2 | 1 | 5 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| Eparina | 9 | 1 | 1 | 5 | 6 | 2 | 0 | 1 | 8 |
| Mesoglicano sodico | 6 | 3 | 0 | 3 | 5 | 1 | 0 | 2 | 4 |
| Altro | 7 | 1 | 0 | 5 | 3 | 3 | 1 | 4 | 3 |
| <i>Altri anticoagulanti</i> | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| <i>Anticoagulanti non noti</i> | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Totale casi esposti nella categoria | 273 | 99 | 23 | 142 | 171 | 91 | 3 | 63 | 210 |
| ANTICOLINERGICI | | | | | | | | | |
| Biperidene | 85 | 3 | 3 | 77 | 11 | 68 | 2 | 53 | 32 |
| Orfenadrina | 24 | 3 | 0 | 21 | 6 | 17 | 1 | 13 | 11 |
| Non noto | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Totale casi esposti nella categoria | 110 | 7 | 3 | 98 | 17 | 85 | 3 | 67 | 43 |
| ANTICONVULSIVANTI | | | | | | | | | |
| <i>Barbiturici</i> | | | | | | | | | |
| Barbexaclone | 12 | 1 | 0 | 11 | 3 | 9 | 0 | 9 | 3 |
| Fenobarbital | 153 | 13 | 13 | 119 | 33 | 111 | 2 | 111 | 42 |
| <i>Derivati degli acidi grassi</i> | | | | | | | | | |
| Magnesio valproato | 13 | 5 | 2 | 5 | 7 | 5 | 1 | 5 | 8 |
| Sodio valproato | 412 | 44 | 47 | 311 | 104 | 297 | 4 | 191 | 221 |
| Valpromide | 6 | 0 | 1 | 5 | 0 | 6 | 0 | 3 | 3 |
| Altro | 4 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 |
| <i>Derivati delle benzodiazepine</i> | | | | | | | | | |
| Clonazepam | 317 | 22 | 19 | 262 | 54 | 252 | 2 | 222 | 95 |
| <i>Derivati della carboxamide</i> | | | | | | | | | |
| Carbamazepina | 202 | 17 | 21 | 161 | 48 | 146 | 1 | 135 | 67 |
| Oxcarbazepina | 102 | 4 | 10 | 86 | 13 | 83 | 3 | 71 | 31 |
| <i>Derivati dell' idantoina</i> | 14 | 1 | 0 | 12 | 7 | 5 | 0 | 11 | 3 |
| <i>Altri anticonvulsivanti</i> | | | | | | | | | |
| Gabapentin | 60 | 0 | 1 | 58 | 8 | 49 | 0 | 36 | 24 |
| Lamotrigina | 115 | 6 | 15 | 92 | 18 | 92 | 3 | 83 | 32 |
| Levetiracetam | 16 | 0 | 4 | 12 | 5 | 11 | 0 | 6 | 10 |
| Pregabalin | 64 | 3 | 3 | 55 | 7 | 55 | 2 | 38 | 26 |
| Topiramato | 56 | 3 | 13 | 38 | 14 | 40 | 2 | 28 | 28 |
| Altro | 11 | 1 | 1 | 96 | 3 | 7 | 1 | 5 | 6 |
| Non noto | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Totale casi esposti nella categoria | 1.408 | 118 | 141 | 1.109 | 291 | 1.066 | 18 | 852 | 556 |
| ANTIDEPRESSIVI | | | | | | | | | |
| <i>Antidepressivi ciclici</i> | | | | | | | | | |
| Amitriptilina | 244 | 23 | 20 | 194 | 60 | 173 | 3 | 179 | 65 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|---|--------------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|-----------|-----------------|------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| ANTIDEPRESSIVI (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Antidepressivi ciclici (continua)</i> | | | | | | | | | |
| Amitriptilina in combinazione con psicoletti: | | | | | | | | | |
| Clordiazepossido | 15 | 1 | 0 | 14 | 2 | 13 | 0 | 10 | 5 |
| Perfenazina | 60 | 4 | 3 | 51 | 7 | 53 | 0 | 41 | 19 |
| Clomipramina | 121 | 6 | 8 | 106 | 18 | 98 | 1 | 81 | 40 |
| Imipramina | 7 | 1 | 1 | 5 | 2 | 5 | 0 | 6 | 1 |
| Maprotilina | 5 | 0 | 0 | 5 | 1 | 4 | 0 | 4 | 1 |
| Nortriptilina | 10 | 4 | 0 | 6 | 4 | 6 | 0 | 6 | 4 |
| Nortriptilina in combinazione con psicoletti: | | | | | | | | | |
| Flufenazina | 9 | 1 | 0 | 8 | 1 | 8 | 0 | 5 | 4 |
| Trimipramina | 25 | 3 | 0 | 20 | 8 | 17 | 0 | 13 | 12 |
| Altro | 5 | 1 | 0 | 3 | 2 | 3 | 0 | 5 | 0 |
| Non noto | 14 | 0 | 1 | 13 | 0 | 12 | 0 | 12 | 2 |
| <i>Inibitori delle MAO</i> | 5 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 3 | 5 | 0 |
| <i>Litio</i> | 136 | 1 | 1 | 126 | 47 | 77 | 0 | 110 | 26 |
| <i>SSRI</i> | | | | | | | | | |
| Citalopram | 259 | 26 | 16 | 211 | 62 | 192 | 1 | 146 | 113 |
| Escitalopram | 249 | 14 | 11 | 220 | 30 | 213 | 2 | 140 | 109 |
| Fluoxetina | 154 | 6 | 6 | 139 | 15 | 139 | 0 | 89 | 65 |
| Fluvoxamina | 76 | 0 | 6 | 68 | 9 | 67 | 0 | 49 | 27 |
| Paroxetina | 448 | 36 | 32 | 373 | 67 | 371 | 5 | 260 | 188 |
| Sertralina | 280 | 21 | 23 | 228 | 34 | 237 | 2 | 171 | 109 |
| <i>Altri antidepressivi</i> | | | | | | | | | |
| Ademetionina | 6 | 0 | 1 | 5 | 2 | 4 | 0 | 5 | 1 |
| Duloxetina | 156 | 4 | 7 | 141 | 18 | 133 | 1 | 90 | 66 |
| Mianserina | 14 | 1 | 3 | 10 | 2 | 10 | 0 | 14 | 4 |
| Mirtazapina | 149 | 7 | 3 | 135 | 18 | 123 | 3 | 100 | 49 |
| Reboxetina | 8 | 1 | 0 | 7 | 1 | 7 | 0 | 5 | 3 |
| Trazodone | 82 | 3 | 4 | 72 | 14 | 66 | 2 | 52 | 30 |
| Venlafaxina | 297 | 8 | 17 | 268 | 30 | 259 | 4 | 182 | 115 |
| Altro | 4 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 2 | 2 |
| <i>Antidepressivi non noti</i> | 11 | 1 | 1 | 9 | 1 | 10 | 0 | 9 | 2 |
| Totale casi esposti nella categoria | 2.576 | 172 | 160 | 2.178 | 442 | 2.054 | 25 | 1.592 | 984 |
| ANTIMICROBICI | | | | | | | | | |
| <i>Antibiotici di uso sistemico</i> | | | | | | | | | |
| <i>Cefalosporine</i> | | | | | | | | | |
| Acetossietilcefuroxima | 13 | 7 | 2 | 3 | 10 | 2 | 1 | 4 | 9 |
| Cefacloro | 41 | 34 | 6 | 0 | 36 | 1 | 2 | 8 | 33 |
| Cefixima | 60 | 37 | 9 | 11 | 46 | 13 | 1 | 12 | 48 |
| Cefpodoxima | 30 | 16 | 11 | 2 | 26 | 3 | 1 | 2 | 28 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|------|--------------|------|-----|-------------|----|----|-----------------|-----|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | Sì | NO |
| ANTIMICROBICI (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Antibiotici di uso sistemico (continua)</i> | | | | | | | | | |
| Cefalosporine (continua) | | | | | | | | | |
| Ceftibuten | 20 | 12 | 4 | 3 | 15 | 5 | 0 | 6 | 14 |
| Ceftriaxone | 6 | 2 | 3 | 0 | 5 | 0 | 1 | 1 | 5 |
| Altro | 9 | 2 | 1 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 |
| Chinoloni | | | | | | | | | |
| Ciprofloxacina | 58 | 5 | 3 | 48 | 21 | 31 | 5 | 22 | 36 |
| Levofloxacina | 35 | 1 | 4 | 25 | 9 | 19 | 6 | 17 | 18 |
| Lomefloxacina | 6 | 0 | 0 | 6 | 2 | 4 | 0 | 4 | 2 |
| Moxifloxacina | 6 | 0 | 0 | 5 | 3 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| Norfloxacina | 12 | 1 | 0 | 11 | 3 | 9 | 0 | 8 | 4 |
| Plurifloxacina | 7 | 2 | 1 | 2 | 5 | 2 | 0 | 0 | 7 |
| Altro | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 2 | 3 |
| Macrolidi | | | | | | | | | |
| Azitromicina | 77 | 53 | 16 | 7 | 70 | 5 | 1 | 10 | 67 |
| Claritromicina | 141 | 75 | 20 | 43 | 83 | 50 | 7 | 43 | 98 |
| Eritromicina | 7 | 3 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 5 | 2 |
| Spiramicina | 12 | 1 | 5 | 6 | 3 | 9 | 0 | 3 | 9 |
| Altro | 16 | 4 | 3 | 8 | 6 | 10 | 0 | 8 | 8 |
| Penicilline | | | | | | | | | |
| Amoxicillina | 263 | 142 | 27 | 82 | 169 | 87 | 4 | 50 | 213 |
| Amoxicillina e Potassio clavulanato | 216 | 99 | 41 | 69 | 134 | 66 | 11 | 58 | 158 |
| Ampicillina | 8 | 1 | 1 | 6 | 1 | 7 | 0 | 3 | 5 |
| Altro | 9 | 0 | 3 | 5 | 5 | 4 | 0 | 5 | 4 |
| Sulfonamidi e trimetoprim | | | | | | | | | |
| Trimetoprim e Sulfametoxazolo | 18 | 1 | 2 | 13 | 4 | 12 | 2 | 8 | 10 |
| Sulfadiazina | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Tetracicline | | | | | | | | | |
| Doxiciclina | 9 | 1 | 0 | 8 | 4 | 5 | 0 | 2 | 7 |
| Altro | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 0 | 1 | 4 |
| Altri antibiotici di uso sistemico | 33 | 11 | 3 | 15 | 18 | 11 | 3 | 14 | 19 |
| Antibiotici di uso sistemico non noti | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| <i>Antibiotici di uso topico</i> | | | | | | | | | |
| Cloramfenicolo | 7 | 6 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Clortetraciclina | 7 | 6 | 0 | 1 | 6 | 1 | 0 | 1 | 6 |
| Gentamicina | 6 | 4 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| Neomicina e Bacitracina | 13 | 9 | 1 | 3 | 13 | 0 | 0 | 2 | 11 |
| Tirotricina | 9 | 8 | 0 | 1 | 8 | 1 | 0 | 3 | 6 |
| Tobramicina | 21 | 20 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 2 | 19 |
| Altro | 15 | 9 | 1 | 5 | 12 | 3 | 0 | 4 | 11 |
| <i>Antibiotici di uso non noto</i> | 20 | 2 | 3 | 15 | 7 | 13 | 0 | 9 | 11 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|--------------|--------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------------|--------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | Sì | NO |
| ANTIMICROBICI (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Antelmintici</i> | | | | | | | | | |
| Mebendazolo | 9 | 5 | 1 | 2 | 7 | 2 | 0 | 5 | 4 |
| Pirantel | 10 | 4 | 5 | 1 | 10 | 0 | 0 | 2 | 8 |
| Altro | 4 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 3 | 3 | 1 |
| <i>Antimicotici di uso sistemico</i> | | | | | | | | | |
| Fluconazolo | 11 | 4 | 2 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 9 |
| Itraconazolo | 12 | 3 | 1 | 8 | 4 | 6 | 2 | 8 | 4 |
| Altro | 7 | 4 | 0 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| <i>Antimicotici di uso topico</i> | | | | | | | | | |
| Clotrimazolo | 23 | 19 | 0 | 3 | 21 | 1 | 1 | 3 | 20 |
| Econazolo | 9 | 7 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| Metilrosanilinio | 8 | 6 | 0 | 1 | 8 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| Miconazolo | 6 | 5 | 1 | 0 | 5 | 1 | 0 | 1 | 5 |
| Tioconazolo | 13 | 13 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| Altro | 18 | 9 | 2 | 6 | 14 | 2 | 0 | 5 | 15 |
| <i>Antimicrobici intestinali</i> | | | | | | | | | |
| Rifaximina | 16 | 2 | 2 | 11 | 4 | 12 | 0 | 3 | 13 |
| Altro | 4 | 1 | 0 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 |
| <i>Antiparassiti</i> | | | | | | | | | |
| <i>Antimalaria</i> | | | | | | | | | |
| Idroxiclorochina | 13 | 6 | 1 | 6 | 8 | 5 | 0 | 8 | 5 |
| Meflochina | 21 | 2 | 6 | 8 | 15 | 2 | 4 | 16 | 5 |
| Altro | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Altri antiparassiti | 9 | 2 | 1 | 6 | 7 | 1 | 0 | 4 | 5 |
| <i>Antitubercolari</i> | | | | | | | | | |
| Isoniazide | 8 | 1 | 1 | 6 | 3 | 5 | 0 | 3 | 5 |
| Rifampicina | 10 | 2 | 1 | 7 | 4 | 3 | 2 | 8 | 2 |
| Altro | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 4 | 1 | 5 | 0 |
| <i>Antivirali</i> | | | | | | | | | |
| Abacavir | 6 | 0 | 0 | 6 | 5 | 0 | 1 | 4 | 2 |
| Aciclovir | 47 | 26 | 6 | 12 | 33 | 12 | 1 | 12 | 35 |
| Tenofovir | 7 | 0 | 0 | 7 | 1 | 6 | 0 | 4 | 3 |
| Zidovudina | 7 | 5 | 0 | 2 | 5 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| Altro | 25 | 1 | 2 | 18 | 10 | 11 | 1 | 13 | 12 |
| Totale casi esposti nella categoria | 1.412 | 697 | 191 | 455 | 947 | 380 | 63 | 384 | 1.028 |
| ANTINEOPLASTICI E IMMUNOMODULATORI | | | | | | | | | |
| <i>Antineoplastici</i> | | | | | | | | | |
| <i>Inibitori enzimatici</i> | | | | | | | | | |
| Anastrozolo | 22 | 0 | 2 | 18 | 18 | 4 | 0 | 3 | 19 |
| Altro | 7 | 3 | 0 | 4 | 4 | 3 | 0 | 2 | 5 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|------------|--------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|-----------------|------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | Sì | NO |
| ANTINEOPLASTICI E IMMUNOMODULATORI (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Antineoplastici (continua)</i> | | | | | | | | | |
| <i>Antimetaboliti</i> | | | | | | | | | |
| Metotrexato | 12 | 1 | 2 | 8 | 8 | 2 | 2 | 7 | 5 |
| Altro | 5 | 1 | 0 | 4 | 5 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| <i>Terapia ormonale</i> | | | | | | | | | |
| Tamoxifene | 8 | 3 | 1 | 4 | 5 | 3 | 0 | 0 | 8 |
| Altro | 5 | 1 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Altri antineoplastici | 16 | 4 | 2 | 7 | 11 | 2 | 1 | 9 | 7 |
| <i>Immunomodulatori</i> | | | | | | | | | |
| Ciclosporina | 7 | 3 | 0 | 4 | 6 | 1 | 0 | 2 | 5 |
| Altro | 17 | 6 | 0 | 9 | 13 | 3 | 1 | 5 | 12 |
| Totale casi esposti nella categoria | 98 | 22 | 7 | 60 | 74 | 18 | 4 | 29 | 69 |
| ANTISTAMINICI | | | | | | | | | |
| <i>Antagonisti dei recettori H2</i> | | | | | | | | | |
| Ranitidina | 36 | 16 | 1 | 19 | 18 | 17 | 1 | 13 | 23 |
| Altro | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 |
| <i>Altri antistaminici</i> | | | | | | | | | |
| Cetirizina | 138 | 74 | 21 | 38 | 93 | 40 | 2 | 39 | 99 |
| Ciproepadina | 16 | 5 | 4 | 7 | 5 | 7 | 3 | 5 | 11 |
| Clorfenamina | 10 | 2 | 2 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 |
| Desclorfeniramina | 13 | 9 | 0 | 4 | 11 | 2 | 0 | 3 | 10 |
| Desloratadina | 22 | 7 | 7 | 7 | 14 | 8 | 0 | 4 | 18 |
| Difenidramina | 6 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 0 | 3 | 3 |
| Dimetindene | 13 | 11 | 1 | 1 | 12 | 1 | 0 | 4 | 9 |
| Ebastina | 26 | 9 | 5 | 12 | 11 | 15 | 0 | 5 | 21 |
| Ketotifene | 23 | 19 | 1 | 2 | 19 | 2 | 1 | 4 | 19 |
| Levocetirizina | 31 | 17 | 3 | 11 | 21 | 8 | 2 | 9 | 22 |
| Loratadina | 27 | 9 | 10 | 8 | 16 | 11 | 0 | 9 | 18 |
| Oxatomide | 316 | 261 | 33 | 16 | 294 | 19 | 2 | 107 | 209 |
| Prometazina | 54 | 7 | 2 | 44 | 12 | 40 | 2 | 35 | 19 |
| Altro | 6 | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 | 0 | 3 | 3 |
| Non noto | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Totale casi esposti nella categoria | 731 | 448 | 87 | 180 | 533 | 177 | 15 | 247 | 484 |
| CARDIOVASCOLARI | | | | | | | | | |
| <i>Ace inibitori</i> | | | | | | | | | |
| Captopril | 9 | 3 | 0 | 6 | 4 | 5 | 0 | 4 | 5 |
| Enalapril | 54 | 20 | 3 | 31 | 27 | 27 | 0 | 14 | 40 |
| Fosinopril | 6 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 0 | 2 | 4 |
| Lisinopril | 20 | 12 | 0 | 8 | 15 | 5 | 0 | 3 | 17 |
| Perindopril | 22 | 12 | 1 | 8 | 15 | 7 | 0 | 2 | 20 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|---|------|--------------|------|-----|-------------|----|----|-----------------|----|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | Sì | NO |
| CARDIOVASCOLARI (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Ace inibitori (continua)</i> | | | | | | | | | |
| Ramipril | 71 | 28 | 3 | 37 | 36 | 31 | 1 | 30 | 41 |
| Zofenopril | 16 | 4 | 0 | 12 | 6 | 9 | 0 | 7 | 9 |
| Altro | 14 | 4 | 1 | 9 | 7 | 7 | 0 | 4 | 10 |
| Non noto | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| <i>Ace inibitori in combinazione con diuretici</i> | | | | | | | | | |
| Captopril e Idroclorotiazide | 6 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 |
| Delapril e Indapamide | 14 | 7 | 0 | 7 | 7 | 6 | 0 | 2 | 12 |
| Enalapril e Idroclorotiazide | 20 | 10 | 1 | 8 | 13 | 6 | 0 | 6 | 14 |
| Fosinopril e Idroclorotiazide | 8 | 3 | 1 | 4 | 4 | 4 | 0 | 3 | 5 |
| Lisinopril e Idroclorotiazide | 13 | 5 | 1 | 7 | 8 | 5 | 0 | 3 | 10 |
| Perindopril e Indapamide | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 0 | 1 | 5 |
| Quinapril e Idroclorotiazide | 5 | 4 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| Ramipril e Idroclorotiazide | 14 | 2 | 1 | 11 | 6 | 8 | 0 | 6 | 8 |
| Ramipril e Piretamide | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Zofenopril e Idroclorotiazide | 7 | 2 | 1 | 4 | 3 | 4 | 0 | 2 | 5 |
| <i>Adrenergici e dopaminergici</i> | | | | | | | | | |
| Adrenalina | 5 | 1 | 2 | 2 | 5 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Etilefrina | 6 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| Midodrina | 55 | 21 | 10 | 23 | 33 | 20 | 1 | 20 | 35 |
| Altro | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| <i>Antagonisti angiotensina II</i> | | | | | | | | | |
| Candesartan | 23 | 12 | 1 | 10 | 14 | 9 | 0 | 6 | 17 |
| Eprosartan | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Irbesartan | 11 | 3 | 0 | 8 | 7 | 4 | 0 | 2 | 9 |
| Losartan | 18 | 9 | 1 | 8 | 9 | 7 | 0 | 5 | 13 |
| Olmesartan | 15 | 6 | 1 | 8 | 6 | 9 | 0 | 3 | 12 |
| Telmisartan | 19 | 10 | 2 | 7 | 13 | 6 | 0 | 3 | 16 |
| Valsartan | 19 | 4 | 1 | 14 | 5 | 14 | 0 | 7 | 12 |
| Non noto | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| <i>Antagonisti angiotensina II in combinazione con Idroclorotiazide</i> | | | | | | | | | |
| Candesartan | 7 | 2 | 1 | 4 | 3 | 4 | 0 | 2 | 5 |
| Irbesartan | 16 | 5 | 1 | 8 | 10 | 6 | 0 | 3 | 13 |
| Losartan | 17 | 5 | 5 | 5 | 7 | 10 | 0 | 7 | 10 |
| Valsartan | 31 | 14 | 1 | 16 | 16 | 15 | 0 | 9 | 22 |
| <i>Antagonisti angiotensina II in combinazione con altri diuretici</i> | | | | | | | | | |
| | 6 | 2 | 0 | 4 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 |
| <i>Antiarritmici</i> | | | | | | | | | |
| Amiodarone | 15 | 7 | 0 | 7 | 13 | 1 | 1 | 4 | 11 |
| Chinidina | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|-----------------------------------|------|--------------|------|-----|-------------|----|----|-----------------|----|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | Sì | NO |
| CARDIOVASCOLARI (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Antiarritmici (continua)</i> | | | | | | | | | |
| Flecainide | 17 | 7 | 1 | 9 | 10 | 7 | 0 | 7 | 10 |
| Propafenone | 29 | 6 | 2 | 21 | 15 | 13 | 0 | 15 | 14 |
| Non noto | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| <i>Antiipertensivi</i> | | | | | | | | | |
| Clonidina | 21 | 4 | 2 | 15 | 9 | 11 | 1 | 13 | 8 |
| Doxazosin | 57 | 26 | 4 | 27 | 30 | 25 | 0 | 17 | 40 |
| Metildopa | 12 | 8 | 1 | 3 | 10 | 2 | 0 | 3 | 9 |
| Moxonidina | 5 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 0 | 2 | 3 |
| Altro | 4 | 3 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 2 | 2 |
| Non noto | 5 | 3 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| <i>Betabloccanti</i> | | | | | | | | | |
| Atenololo | 99 | 33 | 10 | 54 | 53 | 45 | 0 | 40 | 59 |
| Atenololo e Clortalidone | 10 | 0 | 3 | 6 | 6 | 4 | 0 | 4 | 6 |
| Bisoprololo | 54 | 29 | 5 | 20 | 37 | 16 | 0 | 18 | 36 |
| Carvedilolo | 55 | 31 | 4 | 20 | 41 | 14 | 0 | 15 | 40 |
| Metoprololo | 28 | 8 | 0 | 19 | 12 | 15 | 1 | 10 | 18 |
| Nebivololo | 63 | 33 | 5 | 24 | 42 | 21 | 0 | 14 | 49 |
| Propranololo | 34 | 13 | 2 | 18 | 17 | 16 | 1 | 14 | 20 |
| Sotalolo | 9 | 5 | 0 | 3 | 6 | 3 | 0 | 3 | 6 |
| Altro | 7 | 3 | 1 | 2 | 5 | 2 | 0 | 2 | 5 |
| Non noto | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 |
| <i>Calcioantagonisti</i> | | | | | | | | | |
| Amlodipina | 81 | 24 | 4 | 52 | 32 | 48 | 1 | 36 | 45 |
| Barnidipina | 11 | 6 | 1 | 4 | 8 | 3 | 0 | 4 | 7 |
| Diltiazem | 25 | 7 | 2 | 14 | 16 | 8 | 0 | 11 | 14 |
| Felodipina | 7 | 1 | 1 | 5 | 3 | 4 | 0 | 3 | 4 |
| Lacidipina | 8 | 6 | 0 | 2 | 6 | 2 | 0 | 1 | 7 |
| Lercanidipina | 28 | 11 | 4 | 13 | 18 | 10 | 0 | 9 | 19 |
| Manidipina | 7 | 3 | 0 | 4 | 3 | 4 | 0 | 3 | 4 |
| Nifedipina | 27 | 9 | 1 | 17 | 17 | 10 | 0 | 5 | 22 |
| Nimodipina | 7 | 2 | 1 | 4 | 5 | 2 | 0 | 2 | 5 |
| Verapamil | 27 | 14 | 1 | 11 | 18 | 9 | 0 | 8 | 19 |
| Altro | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| <i>Glicosidi cardiaci</i> | | | | | | | | | |
| Digossina | 62 | 14 | 2 | 44 | 43 | 14 | 0 | 27 | 35 |
| Altro | 6 | 1 | 2 | 3 | 6 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| <i>Ipolipemizzanti</i> | | | | | | | | | |
| Atorvastatina | 38 | 21 | 0 | 16 | 21 | 14 | 0 | 9 | 29 |
| Lovastatina | 5 | 3 | 0 | 2 | 4 | 0 | 1 | 1 | 4 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|--------------|--------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------------|-------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| CARDIOVASCOLARI (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Ipolipemizzanti (continua)</i> | | | | | | | | | |
| Omega polienoici | 6 | 1 | 0 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 2 |
| Pravastatina | 5 | 0 | 0 | 5 | 1 | 4 | 0 | 2 | 3 |
| Rosuvastatina | 21 | 14 | 2 | 5 | 16 | 5 | 0 | 3 | 18 |
| Simvastatina | 38 | 20 | 5 | 12 | 25 | 10 | 2 | 9 | 29 |
| Altro | 10 | 4 | 1 | 4 | 5 | 5 | 0 | 4 | 6 |
| Non noto | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| <i>Nitrati organici</i> | | | | | | | | | |
| Isosorbide dinitrato | 18 | 10 | 2 | 6 | 12 | 6 | 0 | 5 | 13 |
| Isosorbide mononitrato | 22 | 6 | 1 | 13 | 14 | 8 | 0 | 8 | 14 |
| Nitroglicerina | 15 | 11 | 0 | 4 | 12 | 3 | 0 | 2 | 13 |
| <i>Vasoprotettori</i> | | | | | | | | | |
| Diosmina | 22 | 11 | 1 | 9 | 13 | 9 | 0 | 5 | 17 |
| Eparina | 7 | 7 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Escina | 11 | 8 | 2 | 1 | 9 | 2 | 0 | 4 | 7 |
| Oxerutina | 5 | 4 | 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| Altro | 8 | 5 | 0 | 3 | 6 | 1 | 1 | 2 | 6 |
| <i>Vasodilatatori periferici</i> | | | | | | | | | |
| Buflomedil | 7 | 2 | 0 | 4 | 5 | 2 | 0 | 2 | 5 |
| Ergot derivati | 5 | 2 | 0 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Pentoxifillina | 8 | 2 | 0 | 5 | 2 | 4 | 1 | 5 | 3 |
| Xantinolo | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| <i>Altri cardiovascolari</i> | 7 | 4 | 1 | 2 | 6 | 1 | 0 | 1 | 6 |
| Totale casi esposti nella categoria | 1.452 | 632 | 115 | 676 | 889 | 525 | 17 | 430 | 1022 |
| DIURETICI | | | | | | | | | |
| Amiloride e Idroclorotiazide | 19 | 4 | 0 | 15 | 5 | 13 | 0 | 9 | 10 |
| Furosemide | 73 | 22 | 6 | 45 | 32 | 40 | 1 | 35 | 38 |
| Idroclorotiazide | 6 | 4 | 0 | 2 | 4 | 1 | 0 | 2 | 4 |
| Potassio canrenoato | 5 | 3 | 0 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| Spironolattone | 5 | 1 | 2 | 2 | 4 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| Torasemide | 10 | 8 | 1 | 1 | 8 | 2 | 0 | 2 | 8 |
| Altro | 9 | 3 | 0 | 6 | 5 | 4 | 0 | 5 | 4 |
| Non noto | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Totale casi esposti nella categoria | 123 | 44 | 9 | 70 | 60 | 60 | 1 | 53 | 70 |
| ELETTROLITI E INTEGRATORI MINERALI | | | | | | | | | |
| <i>Soluzioni perfusionali</i> | 11 | 10 | 0 | 1 | 11 | 0 | 0 | 1 | 10 |
| <i>Altro</i> | 21 | 6 | 6 | 7 | 13 | 4 | 1 | 4 | 17 |
| Totale casi esposti nella categoria | 32 | 16 | 6 | 8 | 24 | 4 | 1 | 5 | 27 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|---|------|--------------|------|-----|-------------|----|----|-----------------|----|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| GASTROINTESTINALI | | | | | | | | | |
| <i>Antiacidi e antiulcera</i> | | | | | | | | | |
| Composti dell' Alluminio, del Calcio e del Magnesio | | | | | | | | | |
| Magaldrato | 7 | 4 | 0 | 2 | 6 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| Magnesio idrossido e Algeldrato | 34 | 21 | 5 | 8 | 27 | 7 | 0 | 5 | 29 |
| Altro | 4 | 3 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Farmaci con sodio bicarbonato | 13 | 8 | 0 | 4 | 12 | 1 | 0 | 4 | 9 |
| Inibitori della pompa protonica | | | | | | | | | |
| Esomeprazolo | 32 | 8 | 5 | 18 | 13 | 17 | 1 | 10 | 22 |
| Lansoprazolo | 62 | 29 | 3 | 30 | 32 | 27 | 1 | 13 | 49 |
| Omeprazolo | 29 | 8 | 5 | 15 | 13 | 15 | 1 | 12 | 17 |
| Pantoprazolo | 19 | 4 | 2 | 13 | 7 | 12 | 0 | 8 | 11 |
| Rabeprazolo | 17 | 4 | 1 | 12 | 9 | 8 | 0 | 5 | 12 |
| Prostaglandine | | | | | | | | | |
| Misoprostolo | 18 | 0 | 1 | 15 | 2 | 16 | 0 | 11 | 7 |
| Altro | 17 | 8 | 4 | 3 | 10 | 5 | 0 | 5 | 12 |
| <i>Antidiarrea</i> | | | | | | | | | |
| Microorganismi antidiarrea | | | | | | | | | |
| Bacillus clausii | 15 | 8 | 2 | 3 | 15 | 0 | 0 | 3 | 12 |
| Fermenti lattici | 20 | 11 | 3 | 6 | 18 | 1 | 0 | 4 | 16 |
| Adsorbenti intestinali | 6 | 4 | 0 | 2 | 4 | 2 | 0 | 1 | 5 |
| Antipropulsivi | | | | | | | | | |
| Loperamide | 47 | 19 | 5 | 21 | 25 | 18 | 2 | 16 | 31 |
| Altri antidiarrea | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| <i>Antiemetici e antinausea</i> | | | | | | | | | |
| Dimenidrinato | 20 | 12 | 2 | 6 | 13 | 5 | 2 | 9 | 11 |
| Ondansetrone | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Scopolamina | 5 | 0 | 0 | 5 | 3 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| Tietilperazina | 18 | 7 | 3 | 8 | 8 | 8 | 2 | 9 | 9 |
| <i>Antiinfiammatori intestinali</i> | | | | | | | | | |
| Mesalazina | 7 | 3 | 1 | 3 | 4 | 3 | 0 | 2 | 5 |
| Sulfasalazina | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| <i>Antimeteorici</i> | | | | | | | | | |
| Dimeticone | 10 | 8 | 0 | 1 | 9 | 1 | 0 | 1 | 9 |
| <i>Antispasmodici- anticolinergici</i> | | | | | | | | | |
| Atropina | 10 | 1 | 3 | 6 | 5 | 4 | 1 | 7 | 3 |
| Belladonna e Papaverina | 15 | 7 | 2 | 5 | 9 | 6 | 0 | 4 | 11 |
| Cimetropio | 30 | 23 | 3 | 3 | 27 | 3 | 0 | 10 | 20 |
| Otilonio | 6 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 0 | 1 | 5 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|---|--------------|--------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------------|------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| GASTROINTESTINALI (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Antispasmodici- anticolinergici (continua)</i> | | | | | | | | | |
| Rociverina | 5 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| Scopolamina | 103 | 48 | 10 | 42 | 60 | 38 | 5 | 34 | 69 |
| Scopolamina e Paracetamolo | 38 | 13 | 5 | 20 | 16 | 22 | 0 | 13 | 25 |
| Trimebutina | 15 | 7 | 3 | 5 | 8 | 6 | 1 | 4 | 11 |
| Altro | 9 | 3 | 1 | 4 | 4 | 5 | 0 | 0 | 9 |
| <i>Antispasmodici- anticolinergici con psicolettici</i> | | | | | | | | | |
| Bromazepam e Propantelina | 21 | 3 | 3 | 15 | 5 | 16 | 0 | 12 | 9 |
| Octatropina e Diazepam | 19 | 2 | 3 | 13 | 4 | 14 | 1 | 11 | 8 |
| Otilonio e Diazepam | 7 | 2 | 1 | 4 | 2 | 5 | 0 | 3 | 4 |
| Altro | 9 | 2 | 2 | 5 | 4 | 5 | 0 | 4 | 5 |
| <i>Altri antispasmodici</i> | | | | | | | | | |
| Drotaverina | 5 | 3 | 0 | 2 | 3 | 2 | 0 | 2 | 3 |
| Floroglucolino e Meglucolino | 27 | 7 | 8 | 12 | 9 | 18 | 0 | 8 | 19 |
| Pinaverio | 4 | 0 | 0 | 4 | 1 | 3 | 0 | 3 | 1 |
| Non noto | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| <i>Lassativi</i> | | | | | | | | | |
| Bisacodil | 10 | 4 | 1 | 5 | 5 | 5 | 0 | 6 | 4 |
| Glicerolo | 11 | 9 | 0 | 1 | 10 | 0 | 1 | 2 | 9 |
| Paraffina liquida | 19 | 9 | 2 | 6 | 18 | 0 | 0 | 6 | 13 |
| Senna | 22 | 6 | 2 | 12 | 7 | 14 | 1 | 9 | 13 |
| Sodio fosfato | 7 | 0 | 1 | 6 | 5 | 0 | 1 | 2 | 5 |
| Sodio picosolfato | 6 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 0 | 0 | 6 |
| Altro | 15 | 7 | 3 | 5 | 12 | 2 | 0 | 4 | 11 |
| Non noto | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| <i>Procinetici</i> | | | | | | | | | |
| Alizapride | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Clebopride | 17 | 4 | 6 | 7 | 8 | 3 | 6 | 9 | 8 |
| Domperidone | 113 | 65 | 21 | 27 | 76 | 30 | 7 | 33 | 80 |
| Levosulpiride | 32 | 4 | 4 | 21 | 11 | 18 | 2 | 18 | 14 |
| Metoclopramide | 98 | 27 | 35 | 30 | 43 | 28 | 26 | 59 | 39 |
| <i>Terapia biliare ed epatica</i> | | | | | | | | | |
| Acido ursodesossicolico | 18 | 5 | 1 | 11 | 10 | 8 | 0 | 7 | 11 |
| Altro | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| <i>Altri gastrointestinali</i> | 12 | 7 | 0 | 5 | 11 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| Totale casi esposti nella categoria | 1.077 | 453 | 162 | 427 | 622 | 379 | 64 | 378 | 699 |
| MIORILASSANTI | | | | | | | | | |
| Baclofene | 29 | 2 | 3 | 24 | 8 | 18 | 2 | 20 | 9 |
| Tiocolchicoside | 23 | 3 | 1 | 17 | 9 | 10 | 2 | 13 | 10 |
| Tizanidina | 22 | 2 | 7 | 13 | 3 | 17 | 2 | 14 | 8 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|-----------|--------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| MIORILASSANTI (continua) | | | | | | | | | |
| Tossina botulinica | 5 | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 3 | 4 | 1 |
| Altro | 13 | 1 | 2 | 8 | 1 | 11 | 1 | 10 | 3 |
| Totale casi esposti nella categoria | 91 | 9 | 13 | 66 | 23 | 55 | 10 | 60 | 31 |
| ORMONI E ANTAGONISTI ORMONALI (preparati di uso topico esclusi) | | | | | | | | | |
| <i>Antagonisti ormonali</i> | | | | | | | | | |
| Ciproterone+Etinilestradiolo | 16 | 11 | 2 | 3 | 14 | 2 | 0 | 1 | 15 |
| Danazolo | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| <i>Contraccettivi</i> | | | | | | | | | |
| Desogestrel | 7 | 6 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Etinilestradiolo in combinazione con: | | | | | | | | | |
| Clormadinone | 7 | 6 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Desogestrel | 32 | 30 | 1 | 1 | 32 | 0 | 0 | 2 | 30 |
| Drospirenone | 40 | 31 | 4 | 5 | 33 | 7 | 0 | 4 | 36 |
| Gestodene | 289 | 253 | 22 | 10 | 278 | 8 | 1 | 4 | 285 |
| Levonorgestrel | 21 | 19 | 2 | 0 | 20 | 1 | 0 | 0 | 21 |
| Altro | 4 | 3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Non noto | 129 | 116 | 6 | 4 | 127 | 2 | 0 | 3 | 126 |
| <i>Corticosteroidi</i> | | | | | | | | | |
| Betametasone | 57 | 21 | 5 | 25 | 35 | 19 | 2 | 14 | 43 |
| Cortisone | 5 | 3 | 1 | 1 | 5 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Deflazacort | 7 | 2 | 1 | 4 | 3 | 3 | 1 | 1 | 6 |
| Metilprednisolone | 24 | 8 | 3 | 11 | 9 | 14 | 1 | 9 | 15 |
| Prednisone | 45 | 12 | 4 | 28 | 19 | 26 | 0 | 14 | 31 |
| Altro | 11 | 1 | 4 | 6 | 5 | 6 | 0 | 4 | 7 |
| Non noto | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| <i>Ipoglicemizzanti orali</i> | | | | | | | | | |
| Glibenclamide | 6 | 2 | 0 | 4 | 3 | 3 | 0 | 5 | 1 |
| Glibenclamide e Metformina | 38 | 11 | 2 | 25 | 18 | 19 | 0 | 11 | 27 |
| Gliclazide | 24 | 11 | 0 | 12 | 12 | 10 | 1 | 9 | 15 |
| Glimepiride | 26 | 14 | 2 | 10 | 17 | 9 | 0 | 6 | 20 |
| Metformina | 65 | 11 | 5 | 47 | 23 | 37 | 5 | 33 | 32 |
| Pioglitazone | 5 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Repaglinide | 6 | 4 | 0 | 2 | 4 | 2 | 0 | 1 | 5 |
| Altro | 8 | 5 | 0 | 3 | 7 | 1 | 0 | 2 | 6 |
| Non noto | 5 | 1 | 0 | 4 | 1 | 4 | 0 | 3 | 2 |
| <i>Preparazioni tiroidee</i> | | | | | | | | | |
| Levotiroxina | 366 | 240 | 32 | 84 | 307 | 59 | 0 | 41 | 325 |
| Tiamazolo | 15 | 8 | 2 | 5 | 11 | 4 | 0 | 3 | 12 |
| Altro | 6 | 2 | 0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 3 | 3 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|---|--------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|-----------|-----------------|--------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| ORMONI E ANTAGONISTI ORMONALI | | | | | | | | | |
| (preparati di uso topico esclusi) (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Progestinici</i> | | | | | | | | | |
| Diidrogesterone | 7 | 3 | 1 | 3 | 3 | 4 | 0 | 1 | 6 |
| Noretisterone | 7 | 4 | 0 | 2 | 6 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| Progesterone | 19 | 14 | 0 | 5 | 17 | 1 | 1 | 3 | 16 |
| Altro | 11 | 6 | 1 | 3 | 7 | 4 | 0 | 1 | 10 |
| <i>Altri ormoni</i> | | | | | | | | | |
| Desmopressina | 9 | 4 | 4 | 1 | 7 | 2 | 0 | 2 | 7 |
| Insulina | 27 | 0 | 1 | 24 | 4 | 23 | 0 | 20 | 7 |
| Altro | 13 | 7 | 2 | 4 | 13 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| Totale casi esposti nella categoria | 1.345 | 871 | 107 | 331 | 1.064 | 264 | 12 | 202 | 1.143 |
| PREPARATI PER OCCHI, ORECCHI, NASO E GOLLA | | | | | | | | | |
| (preparati antimicrobici esclusi) | | | | | | | | | |
| <i>Preparati per gola</i> | | | | | | | | | |
| Dequalinio ed Enoxolone | 6 | 4 | 0 | 2 | 4 | 2 | 0 | 1 | 5 |
| Altro | 6 | 3 | 2 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| <i>Preparati per naso simpaticomimetici</i> | | | | | | | | | |
| Efedrina e Argento vitellinato | 5 | 4 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| Pseudoefedrina e Cetirizina | 15 | 6 | 4 | 5 | 7 | 7 | 0 | 7 | 8 |
| Efedrina, Eucaliptolo e Niaouli | 6 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Efedrina e Nafazolina | 12 | 9 | 2 | 1 | 12 | 0 | 0 | 5 | 7 |
| Nafazolina | 11 | 6 | 4 | 1 | 10 | 0 | 1 | 3 | 8 |
| Oximetazolina | 13 | 6 | 2 | 5 | 11 | 2 | 0 | 5 | 8 |
| <i>Pseudoefedrina in associazione con:</i> | | | | | | | | | |
| Triprolidina | 17 | 7 | 1 | 8 | 8 | 9 | 0 | 6 | 11 |
| Triprolidina e Paracetamolo | 20 | 3 | 6 | 11 | 6 | 12 | 1 | 9 | 11 |
| Altri simpaticomimetici | 21 | 12 | 2 | 7 | 14 | 7 | 0 | 6 | 15 |
| <i>Altri preparati rinologici</i> | | | | | | | | | |
| Argento proteinato | 18 | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 2 | 16 |
| Lisozima, Fenolpropamina e Tonzilamina | 36 | 34 | 2 | 0 | 35 | 0 | 1 | 4 | 32 |
| Niaouli essenza | 9 | 9 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| Altro | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| <i>Preparati per occhi</i> | | | | | | | | | |
| Antiallergici | 11 | 8 | 2 | 1 | 11 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| <i>Anticolinergici</i> | | | | | | | | | |
| Atropina | 21 | 11 | 10 | 0 | 10 | 0 | 11 | 17 | 4 |
| Ciclopentolato | 7 | 4 | 2 | 1 | 3 | 0 | 4 | 5 | 2 |
| Altro | 4 | 1 | 0 | 3 | 3 | 0 | 1 | 4 | 0 |
| <i>Antiglaucoma e miotici</i> | | | | | | | | | |
| Timololo | 13 | 7 | 0 | 6 | 13 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| Altro | 14 | 4 | 1 | 9 | 13 | 1 | 0 | 3 | 11 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|---|------------|--------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| PREPARATI PER OCCHI, ORECCHI, NASO E GOLA (preparati antimicrobici esclusi) (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Preparati per occhi simpaticomimetici</i> | | | | | | | | | |
| Nafazolina | 12 | 8 | 1 | 3 | 11 | 0 | 1 | 3 | 9 |
| Tetrisolina | 6 | 5 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Tetrisolina e Feniramina | 5 | 1 | 1 | 3 | 4 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| <i>Altri preparati per occhi</i> | 20 | 11 | 1 | 7 | 17 | 1 | 0 | 2 | 18 |
| <i>Preparati per orecchi</i> | | | | | | | | | |
| Fenazone e Procaina | 12 | 8 | 1 | 2 | 9 | 3 | 0 | 1 | 11 |
| Polimixina B, Neomicina, Lidocaina | 33 | 24 | 4 | 3 | 32 | 1 | 0 | 3 | 30 |
| Xilene | 9 | 7 | 0 | 2 | 8 | 1 | 0 | 1 | 8 |
| Altri preparati per orecchi | 3 | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Totale casi esposti nella categoria | 364 | 229 | 48 | 81 | 294 | 45 | 21 | 90 | 274 |
| PREPARATI PER TOSSE E MALATTIE DA RAFFEDDAMENTO | | | | | | | | | |
| <i>Mucolitici</i> | | | | | | | | | |
| Acetilcisteina | 33 | 13 | 5 | 11 | 24 | 7 | 1 | 4 | 29 |
| Ambroxolo | 72 | 46 | 12 | 10 | 60 | 9 | 2 | 10 | 62 |
| Bromexina | 33 | 23 | 2 | 8 | 28 | 4 | 1 | 4 | 29 |
| Carbocisteina | 52 | 42 | 4 | 5 | 45 | 6 | 1 | 3 | 49 |
| Sobrerolo | 31 | 28 | 1 | 1 | 30 | 0 | 1 | 0 | 31 |
| Altro | 3 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| <i>Sedativi della tosse alcaloidi dell'oppio e derivati</i> | | | | | | | | | |
| Codeina | 10 | 2 | 2 | 6 | 5 | 3 | 1 | 6 | 4 |
| Destrometorfano | 16 | 8 | 2 | 5 | 12 | 2 | 1 | 11 | 5 |
| Diidrococaina | 48 | 24 | 9 | 15 | 35 | 12 | 1 | 18 | 30 |
| <i>Altri sedativi della tosse</i> | | | | | | | | | |
| Butamirato | 9 | 5 | 1 | 3 | 6 | 3 | 0 | 4 | 5 |
| Clobutinolo | 6 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| Cloperastina | 48 | 40 | 4 | 3 | 46 | 1 | 1 | 5 | 43 |
| Levocloperastina | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2 | 8 |
| Levodropropizina | 86 | 71 | 4 | 10 | 79 | 6 | 1 | 16 | 70 |
| Altro | 5 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| <i>Sedativi della tosse con espettoranti</i> | | | | | | | | | |
| Destrometorfano, Sulfoguaiacolo e Ammonio acetato | 9 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 0 | 6 | 3 |
| Altro | 7 | 5 | 1 | 1 | 5 | 2 | 0 | 2 | 5 |
| <i>Altri preparati per tosse e raffreddore</i> | | | | | | | | | |
| Mentolo, Canfora, Eucaliptolo, Trementina | 20 | 15 | 0 | 2 | 20 | 0 | 0 | 2 | 18 |
| Altro | 9 | 6 | 0 | 3 | 7 | 2 | 0 | 1 | 8 |
| Totale casi esposti nella categoria | 499 | 350 | 51 | 81 | 427 | 57 | 11 | 93 | 406 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|---|------|--------------|------|-----|-------------|---|----|-----------------|-----|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| PREPARATI PER USO TOPICO | | | | | | | | | |
| <i>Anti acne</i> | 9 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | 1 | 3 | 6 |
| <i>Antisettici e antiinfiammatori</i> | | | | | | | | | |
| Ammoniaca | 30 | 4 | 0 | 20 | 26 | 4 | 0 | 19 | 11 |
| Benzalconio cloruro | 44 | 24 | 2 | 14 | 37 | 7 | 0 | 10 | 34 |
| Benzidamina cloridrato | 34 | 12 | 8 | 12 | 34 | 0 | 0 | 1 | 33 |
| Benzoxonio cloruro | 16 | 10 | 0 | 3 | 14 | 2 | 0 | 3 | 13 |
| Sodio benzoato e Calcio lattato | 39 | 8 | 5 | 25 | 39 | 0 | 0 | 3 | 36 |
| Clorexidina gluconato | 44 | 8 | 2 | 27 | 42 | 1 | 1 | 12 | 32 |
| Dequalinio | 7 | 2 | 0 | 5 | 2 | 4 | 0 | 3 | 4 |
| Eosina | 35 | 15 | 1 | 16 | 35 | 0 | 0 | 5 | 30 |
| Eosina in combinazione con Cloroxilenolo e Glicol propilenico | 53 | 29 | 5 | 17 | 51 | 2 | 0 | 7 | 46 |
| Esetidina | 7 | 0 | 1 | 5 | 6 | 1 | 0 | 2 | 5 |
| Flurbiprofene | 12 | 5 | 2 | 4 | 12 | 0 | 0 | 1 | 11 |
| Perossido di idrogeno | 94 | 53 | 11 | 26 | 90 | 2 | 0 | 33 | 61 |
| Potassio permanganato | 37 | 7 | 3 | 24 | 30 | 6 | 0 | 12 | 25 |
| Cloramina | 317 | 42 | 26 | 230 | 313 | 1 | 0 | 122 | 195 |
| Altro | 35 | 14 | 5 | 15 | 31 | 3 | 1 | 10 | 25 |
| Non noto | 63 | 42 | 1 | 18 | 60 | 2 | 0 | 9 | 54 |
| <i>Ginecologici</i> | | | | | | | | | |
| Bacillo vaginale | 6 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| Benzidamina cloridrato | 21 | 6 | 3 | 11 | 21 | 0 | 0 | 8 | 13 |
| Clorexidina gluconato | 5 | 3 | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Altro | 7 | 3 | 0 | 4 | 6 | 1 | 0 | 2 | 5 |
| <i>Boro e borati</i> | 92 | 24 | 12 | 45 | 86 | 3 | 1 | 37 | 55 |
| <i>Iodio e ioduri</i> | | | | | | | | | |
| Iodio | 14 | 4 | 0 | 8 | 7 | 6 | 0 | 6 | 8 |
| Iodopovidone | 22 | 8 | 1 | 13 | 19 | 2 | 1 | 6 | 16 |
| Altro | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| <i>Mercurio antisettico</i> | | | | | | | | | |
| Mercurocromo | 19 | 10 | 2 | 7 | 17 | 1 | 1 | 4 | 15 |
| Altro | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| <i>Preparati per verruche</i> | | | | | | | | | |
| Acido salicilico | 10 | 6 | 3 | 1 | 9 | 1 | 0 | 3 | 7 |
| Acido tricloroacetico | 5 | 3 | 0 | 2 | 4 | 1 | 0 | 3 | 2 |
| Non noto | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| <i>Protezione pelle</i> | | | | | | | | | |
| Acido ialuronico | 7 | 6 | 0 | 1 | 7 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| Ossido di zinco | 34 | 21 | 0 | 12 | 33 | 0 | 1 | 8 | 26 |
| Theobroma cacao | 8 | 8 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| Altro | 7 | 5 | 2 | 0 | 7 | 0 | 0 | 1 | 6 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|--------------|--------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------------|------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| PREPARATI PER USO TOPICO (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Protezione pelle (continua)</i> | | | | | | | | | |
| Non noto | 4 | 2 | 0 | 2 | 3 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| <i>Steroidi per uso topico</i> | | | | | | | | | |
| Betametasone | 12 | 9 | 0 | 3 | 12 | 0 | 0 | 1 | 11 |
| Budesonide | 4 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Desametasone | 6 | 1 | 0 | 4 | 5 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| Idrocortisone | 10 | 7 | 0 | 2 | 10 | 0 | 0 | 2 | 8 |
| Mometasone | 6 | 4 | 1 | 1 | 6 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| Altro | 5 | 3 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| <i>Steroidi per uso topico con antibiotici</i> | | | | | | | | | |
| Betametasone in combinazione con: | | | | | | | | | |
| Cloramfenicolo | 5 | 4 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Gentamicina | 22 | 20 | 1 | 1 | 20 | 1 | 1 | 3 | 19 |
| Altro | 3 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Desametasone in combinazione con: | | | | | | | | | |
| Tobramicina | 12 | 10 | 1 | 1 | 10 | 0 | 1 | 1 | 11 |
| Altro | 3 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Diflucortolone e Josamicina | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| Fluocinolone e Neomicina | 37 | 29 | 2 | 5 | 37 | 0 | 0 | 3 | 34 |
| Idrocortisone in combinazione con antibiotici | 8 | 6 | 0 | 2 | 7 | 0 | 1 | 1 | 7 |
| Altro | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| <i>Altri preparati per uso topico</i> | | | | | | | | | |
| Canfora | 17 | 4 | 3 | 10 | 16 | 0 | 1 | 4 | 13 |
| Ditranolo | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Finasteride | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Levotiroxina in combinazione con Escina | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Minoxidil | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Totale casi esposti nella categoria | 1.300 | 501 | 106 | 610 | 1.220 | 54 | 11 | 360 | 940 |
| PROFILASSI CARIE | | | | | | | | | |
| Fluoro | 88 | 85 | 2 | 0 | 88 | 0 | 0 | 11 | 77 |
| Sodio fluoruro | 347 | 320 | 21 | 2 | 343 | 2 | 0 | 53 | 294 |
| Altro | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Totale casi esposti nella categoria | 437 | 407 | 23 | 2 | 433 | 2 | 0 | 64 | 373 |
| SEDATIVI/IPNOTICI/ANTIPSIKOTICI | | | | | | | | | |
| <i>Analoghi benzodiazepine</i> | | | | | | | | | |
| Zaleplon | 9 | 0 | 0 | 9 | 0 | 9 | 0 | 7 | 2 |
| Zolpidem | 297 | 13 | 15 | 262 | 27 | 265 | 1 | 209 | 88 |
| Zopiclone | 21 | 0 | 2 | 18 | 4 | 17 | 0 | 13 | 8 |
| Eszopiclone | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|---|------|--------------|------|-----|-------------|-----|----|-----------------|-----|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| SEDATIVI/IPNOTICI/ANTIPSICOTICI (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Antipsicotici atipici</i> | | | | | | | | | |
| Aripirazolo | 42 | 2 | 2 | 38 | 7 | 32 | 2 | 27 | 15 |
| Clozapina | 74 | 3 | 4 | 64 | 24 | 37 | 7 | 61 | 13 |
| Olanzapina | 310 | 18 | 14 | 268 | 42 | 259 | 2 | 213 | 97 |
| Quetiapina | 359 | 7 | 9 | 335 | 48 | 294 | 3 | 266 | 93 |
| Risperidone | 159 | 6 | 18 | 131 | 26 | 123 | 3 | 93 | 66 |
| <i>Barbiturici</i> | | | | | | | | | |
| Allobarbital | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Altro | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Non noto | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 |
| <i>Benzodiazepine</i> | | | | | | | | | |
| Alprazolam | 717 | 44 | 46 | 610 | 93 | 613 | 3 | 454 | 263 |
| Bromazepam | 461 | 35 | 42 | 370 | 74 | 378 | 0 | 313 | 148 |
| Brotizolam | 96 | 12 | 7 | 76 | 15 | 81 | 0 | 66 | 30 |
| Clobazam | 14 | 4 | 2 | 8 | 6 | 8 | 0 | 5 | 9 |
| Clorazepato | 9 | 3 | 0 | 6 | 4 | 5 | 0 | 3 | 6 |
| Clotiazepam | 20 | 1 | 3 | 16 | 4 | 16 | 0 | 14 | 6 |
| Delorazepam | 551 | 27 | 27 | 491 | 73 | 463 | 4 | 356 | 195 |
| Diazepam | 367 | 20 | 29 | 309 | 41 | 318 | 2 | 258 | 109 |
| Estazolam | 21 | 0 | 0 | 21 | 2 | 19 | 0 | 14 | 7 |
| Etizolam | 61 | 8 | 4 | 49 | 16 | 45 | 0 | 36 | 25 |
| Flunitrazepam | 8 | 0 | 1 | 7 | 0 | 8 | 0 | 6 | 2 |
| Flurazepam | 217 | 1 | 8 | 206 | 6 | 209 | 1 | 138 | 79 |
| Ketazolam | 13 | 0 | 1 | 12 | 3 | 9 | 1 | 7 | 6 |
| Lorazepam | 953 | 72 | 41 | 825 | 122 | 813 | 2 | 648 | 305 |
| Lormetazepam | 326 | 24 | 18 | 276 | 57 | 259 | 1 | 230 | 96 |
| Midazolam | 6 | 0 | 0 | 5 | 2 | 1 | 2 | 5 | 1 |
| Nitrazepam | 7 | 0 | 1 | 6 | 2 | 5 | 0 | 7 | 0 |
| Oxazepam | 20 | 8 | 1 | 10 | 8 | 11 | 0 | 12 | 8 |
| Prazepam | 71 | 12 | 2 | 54 | 15 | 55 | 0 | 38 | 33 |
| Temazepam | 16 | 0 | 0 | 16 | 0 | 16 | 0 | 12 | 4 |
| Triazolam | 178 | 16 | 8 | 150 | 32 | 146 | 0 | 113 | 65 |
| Altro | 8 | 0 | 1 | 7 | 0 | 8 | 0 | 4 | 4 |
| Non noto | 98 | 4 | 7 | 80 | 14 | 73 | 0 | 83 | 15 |
| <i>Fenotiazine</i> | | | | | | | | | |
| Clorpromazina | 79 | 2 | 1 | 75 | 9 | 65 | 5 | 61 | 18 |
| Levomepromazina | 61 | 1 | 1 | 56 | 5 | 55 | 1 | 44 | 17 |
| Perfenazina | 23 | 1 | 0 | 22 | 4 | 19 | 0 | 19 | 4 |
| Periciazina | 11 | 2 | 2 | 7 | 3 | 8 | 0 | 8 | 3 |
| Promazina | 80 | 5 | 1 | 72 | 12 | 63 | 2 | 61 | 19 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|---|--------------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|-----------|-----------------|--------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| SEDATIVI/IPNOTICI/ANTIPSIKOTICI (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Fenotiazine (continua)</i> | | | | | | | | | |
| Trifluoperazina | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 3 | 3 |
| Dixirazina | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Flufenazina | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 |
| Altro | 4 | 1 | 0 | 3 | 2 | 2 | 0 | 3 | 1 |
| <i>Altri sedativi/ipnotici/antipsicotici</i> | | | | | | | | | |
| Aloperidolo | 227 | 14 | 18 | 192 | 45 | 164 | 12 | 150 | 77 |
| Amisulpride | 56 | 5 | 4 | 45 | 13 | 39 | 1 | 34 | 22 |
| Bromperidolo | 9 | 1 | 1 | 7 | 2 | 5 | 2 | 7 | 2 |
| Clotiapina | 143 | 2 | 4 | 135 | 27 | 108 | 4 | 109 | 34 |
| Idroxizina | 20 | 1 | 3 | 15 | 3 | 17 | 0 | 13 | 7 |
| Levosulpiride | 6 | 0 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 4 | 2 |
| Niaprazina | 64 | 28 | 6 | 28 | 33 | 29 | 1 | 32 | 32 |
| Pimozide | 11 | 1 | 1 | 8 | 3 | 7 | 1 | 4 | 7 |
| Sedativi di origine vegetale | 78 | 11 | 15 | 50 | 15 | 63 | 0 | 23 | 55 |
| Sulpiride | 7 | 1 | 0 | 6 | 2 | 4 | 0 | 4 | 3 |
| Tiapride | 9 | 0 | 0 | 9 | 2 | 6 | 1 | 7 | 2 |
| Zuclopentixolo | 18 | 2 | 0 | 15 | 4 | 12 | 1 | 16 | 2 |
| Altro | 8 | 0 | 0 | 5 | 1 | 4 | 0 | 4 | 3 |
| Non noto | 7 | 1 | 0 | 6 | 1 | 5 | 0 | 5 | 3 |
| Totale casi esposti nella categoria | 5.148 | 413 | 338 | 4.269 | 874 | 4.104 | 57 | 3.347 | 1.799 |
| SOSTANZE DI ABUSO | | | | | | | | | |
| <i>Alchilnitriti</i> | 10 | 0 | 2 | 7 | 1 | 9 | 0 | 7 | 3 |
| <i>Anfetamine</i> | | | | | | | | | |
| 3,4-Metilenediossimetamfetamina | 23 | 0 | 4 | 17 | 1 | 21 | 0 | 20 | 3 |
| Fendimetrazina | 13 | 4 | 1 | 6 | 7 | 5 | 1 | 6 | 7 |
| Sibutramina | 11 | 3 | 2 | 6 | 4 | 7 | 0 | 6 | 5 |
| Altro | 4 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| Non noto | 16 | 1 | 5 | 10 | 1 | 13 | 0 | 15 | 1 |
| <i>Cannabinoidi</i> | 83 | 1 | 29 | 48 | 8 | 72 | 0 | 64 | 19 |
| <i>Oppio e oppiacei</i> | 89 | 0 | 4 | 76 | 2 | 80 | 0 | 79 | 10 |
| <i>Altre sostanze di abuso</i> | | | | | | | | | |
| Cocaina | 265 | 0 | 11 | 236 | 9 | 238 | 0 | 222 | 43 |
| Ketamina | 15 | 0 | 4 | 10 | 1 | 14 | 0 | 13 | 2 |
| LSD | 12 | 0 | 5 | 6 | 0 | 12 | 0 | 12 | 0 |
| Piracetam | 7 | 1 | 0 | 6 | 2 | 5 | 0 | 3 | 4 |
| Stramonio | 10 | 1 | 1 | 6 | 8 | 2 | 0 | 10 | 0 |
| GHB | 13 | 0 | 1 | 11 | 0 | 13 | 0 | 12 | 1 |
| Altro | 16 | 5 | 1 | 9 | 6 | 8 | 1 | 10 | 6 |
| Non noto | 70 | 0 | 14 | 49 | 2 | 54 | 0 | 49 | 21 |
| Totale casi esposti nella categoria | 574 | 16 | 74 | 439 | 49 | 482 | 3 | 460 | 114 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|------------|--------------|----------|------------|-------------|------------|----------|-----------------|-----------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| TRATTAMENTO DIPENDENZE | | | | | | | | | |
| <i>Dipendenza alcool</i> | | | | | | | | | |
| Disulfiram | 60 | 0 | 1 | 58 | 10 | 50 | 0 | 42 | 18 |
| Naltrexone | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| Sodio oxibato | 71 | 0 | 0 | 67 | 4 | 61 | 1 | 60 | 11 |
| <i>Dipendenza nicotina</i> | | | | | | | | | |
| Nicotina | 7 | 2 | 1 | 3 | 4 | 3 | 0 | 4 | 3 |
| Vareniclina | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| <i>Dipendenza oppiacei</i> | | | | | | | | | |
| Buprenorfina | 32 | 2 | 2 | 24 | 3 | 24 | 1 | 27 | 5 |
| Metadone | 67 | 12 | 3 | 51 | 14 | 47 | 2 | 51 | 16 |
| Totale casi esposti nella categoria | 233 | 16 | 7 | 198 | 36 | 179 | 4 | 180 | 53 |
| UROLOGICI | | | | | | | | | |
| <i>Ipertrofia prostatica benigna</i> | | | | | | | | | |
| Alfuzosina | 12 | 3 | 0 | 9 | 7 | 5 | 0 | 4 | 8 |
| Tamsulosina | 21 | 6 | 0 | 15 | 16 | 5 | 0 | 4 | 17 |
| Terazosina | 5 | 2 | 0 | 3 | 4 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| Altro | 12 | 8 | 1 | 2 | 10 | 2 | 0 | 2 | 10 |
| <i>Antispastici urinari</i> | | | | | | | | | |
| Flavoxato | 13 | 7 | 0 | 4 | 9 | 4 | 0 | 5 | 8 |
| Oxibutinina | 7 | 3 | 4 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| Altro | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 |
| <i>Disfunzione erettile</i> | | | | | | | | | |
| Sildenafil | 11 | 2 | 4 | 4 | 2 | 8 | 1 | 5 | 6 |
| Tadalafil | 6 | 3 | 0 | 3 | 4 | 2 | 0 | 1 | 5 |
| Altro | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Totale casi esposti nella categoria | 87 | 34 | 9 | 40 | 58 | 27 | 1 | 22 | 65 |
| VACCINI | | | | | | | | | |
| <i>Vaccini batterici</i> | | | | | | | | | |
| Vaccino pneumocattarrale | 22 | 21 | 1 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| Altro | 24 | 16 | 1 | 5 | 16 | 1 | 7 | 10 | 14 |
| <i>Altri vaccini</i> | 6 | 2 | 0 | 3 | 4 | 1 | 0 | 4 | 2 |
| <i>Vaccini non noti</i> | 5 | 3 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| Totale casi esposti nella categoria | 55 | 41 | 2 | 8 | 46 | 2 | 7 | 15 | 40 |
| VITAMINE E ANALOGHI | | | | | | | | | |
| <i>Gruppo A</i> | | | | | | | | | |
| Retinolo | 3 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| <i>Gruppo B</i> | | | | | | | | | |
| Acido folico | 23 | 17 | 1 | 5 | 17 | 5 | 1 | 1 | 22 |
| Calcio folinato | 7 | 2 | 1 | 4 | 4 | 2 | 0 | 4 | 3 |
| Complesso vitaminico B | 20 | 8 | 6 | 4 | 14 | 5 | 0 | 6 | 14 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|------------|--------------|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|-----------------|------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| VITAMINE E ANALOGHI (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Gruppo C</i> | | | | | | | | | |
| Acido ascorbico | 12 | 7 | 2 | 2 | 11 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| <i>Gruppo D</i> | | | | | | | | | |
| | 34 | 27 | 1 | 6 | 32 | 2 | 0 | 2 | 32 |
| <i>Gruppo E</i> | | | | | | | | | |
| Tocoferolo | 6 | 3 | 0 | 1 | 5 | 1 | 0 | 2 | 4 |
| <i>Gruppo K</i> | | | | | | | | | |
| | 54 | 52 | 1 | 1 | 52 | 2 | 0 | 3 | 51 |
| <i>Multivitaminici in compresse</i> | 19 | 14 | 3 | 2 | 15 | 3 | 1 | 7 | 12 |
| <i>Multivitaminici in soluzione</i> | | | | | | | | | |
| Retinolo e Colecalciferolo | 75 | 74 | 0 | 0 | 75 | 0 | 0 | 6 | 69 |
| Complesso vitaminico | 7 | 7 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| <i>Vitamine e Sali minerali</i> | 52 | 36 | 10 | 6 | 39 | 11 | 0 | 5 | 47 |
| <i>Vitamine non note</i> | 4 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Totale casi esposti nella categoria | 312 | 249 | 27 | 29 | 273 | 34 | 2 | 36 | 276 |
| MISCELLANEA | | | | | | | | | |
| <i>Antigotta</i> | | | | | | | | | |
| Allopurinolo | 22 | 12 | 2 | 8 | 15 | 7 | 0 | 5 | 17 |
| Colchicina | 9 | 1 | 0 | 8 | 3 | 5 | 1 | 6 | 3 |
| Piperazina | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| <i>Antiabortivi</i> | | | | | | | | | |
| Isoxuprina | 12 | 11 | 0 | 1 | 11 | 1 | 0 | 1 | 11 |
| Ritodrina | 5 | 3 | 0 | 2 | 3 | 2 | 0 | 1 | 4 |
| <i>Antianemici - Preparati a base di ferro</i> | 61 | 22 | 12 | 22 | 33 | 25 | 1 | 23 | 38 |
| <i>Antidemenza</i> | | | | | | | | | |
| Donepezil | 17 | 4 | 1 | 11 | 15 | 2 | 0 | 10 | 7 |
| Galantamina | 3 | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Memantina | 3 | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Rivastigmina | 15 | 3 | 0 | 12 | 11 | 3 | 1 | 10 | 5 |
| <i>Antidoti</i> | | | | | | | | | |
| Metiltioninio | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Altro | 7 | 2 | 1 | 4 | 4 | 2 | 0 | 4 | 3 |
| <i>Antiemorragici</i> | | | | | | | | | |
| Acido tranexamico | 18 | 5 | 6 | 6 | 9 | 8 | 1 | 5 | 13 |
| <i>Antivertigine</i> | | | | | | | | | |
| Betaistina | 43 | 10 | 3 | 25 | 24 | 18 | 0 | 16 | 27 |
| Cinnarizina | 7 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 0 | 4 | 3 |
| Flunarizina | 7 | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 | 0 | 4 | 3 |
| <i>Diagnostici</i> | | | | | | | | | |
| Contrasto iodato | 5 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 1 | 4 | 1 |
| Altro | 6 | 0 | 0 | 5 | 4 | 0 | 2 | 6 | 0 |

segue

continua

| Farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|------------|-----------------|---------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| MISCELLANEA (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Dopaminergici-Antiparkinsoniani</i> | | | | | | | | | |
| Bromocriptina | 11 | 1 | 6 | 3 | 5 | 5 | 1 | 8 | 3 |
| Cabergolina | 5 | 4 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 3 | 2 |
| Levodopa in combinazione con: | | | | | | | | | |
| Benserazide | 18 | 6 | 0 | 10 | 9 | 8 | 0 | 8 | 10 |
| Carbidopa | 22 | 8 | 1 | 13 | 12 | 10 | 0 | 13 | 9 |
| Pramipexolo | 28 | 14 | 1 | 13 | 18 | 9 | 1 | 14 | 14 |
| Ropinirolo | 7 | 4 | 0 | 3 | 6 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| Altro | 12 | 3 | 0 | 9 | 7 | 3 | 2 | 9 | 3 |
| <i>Enzimi - Ematologici</i> | | | | | | | | | |
| Bromelina | 19 | 14 | 0 | 5 | 14 | 5 | 0 | 2 | 17 |
| Promelasi | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 0 | 1 | 4 |
| Serrapeptasi | 6 | 1 | 2 | 3 | 1 | 5 | 0 | 2 | 4 |
| <i>Ergotderivati - Ginecologici</i> | | | | | | | | | |
| Bromocriptina | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Cabergolina | 11 | 6 | 1 | 4 | 7 | 4 | 0 | 6 | 5 |
| Metilergometrina | 128 | 119 | 2 | 5 | 123 | 4 | 1 | 17 | 111 |
| <i>Malattie ossa</i> | | | | | | | | | |
| Acido alendronico | 13 | 1 | 1 | 11 | 11 | 2 | 0 | 3 | 10 |
| Acido clodronico | 5 | 0 | 0 | 3 | 4 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| Altro | 10 | 0 | 0 | 9 | 7 | 0 | 3 | 4 | 6 |
| <i>Altri farmaci</i> | 26 | 9 | 1 | 13 | 18 | 7 | 0 | 10 | 16 |
| Totale casi esposti nella categoria | 561 | 274 | 43 | 213 | 396 | 140 | 15 | 196 | 365 |
| PARAFARMACI | | | | | | | | | |
| <i>Erboristici</i> | 117 | 57 | 13 | 41 | 93 | 14 | 3 | 49 | 68 |
| <i>Integratori</i> | | | | | | | | | |
| Melatonina | 29 | 8 | 6 | 14 | 11 | 18 | 0 | 10 | 19 |
| Propoli | 17 | 17 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 1 | 16 |
| Altro | 112 | 60 | 5 | 42 | 77 | 27 | 6 | 34 | 78 |
| <i>Omeopatici</i> | 167 | 118 | 20 | 24 | 144 | 19 | 2 | 28 | 139 |
| Totale casi esposti nella categoria | 433 | 258 | 42 | 116 | 336 | 78 | 9 | 118 | 315 |
| VETERINARI | | | | | | | | | |
| Totale casi esposti nella categoria | 91 | 24 | 2 | 55 | 80 | 10 | 0 | 23 | 68 |
| FARMACI NON NOTI | | | | | | | | | |
| Totale casi esposti nella categoria | 186 | 25 | 22 | 127 | 53 | 110 | 5 | 104 | 82 |
| TOTALE CASI ESPOSTI A FARMACI | 20.495 | 8.103 | 1.904 | 9.788 | 11.733 | 7.982 | 403 | 7.662 | 12.833 |
| % riga | 100,0 | 39,5 | 9,3 | 47,8 | 57,2 | 38,9 | 2,0 | 37,4 | 62,6 |

APPENDICE B
Esposizioni a Non farmaci (2007)

Esposizioni a Non farmaci nel 2007. Dati notificati al SIEPI dai CAV di Milano e Napoli

(dove per la variabile "Circostanza", A: Accidentale; I: Intenzionale; RA: Reazione avversa)

| Non farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|---|--------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|-----------|-----------------|------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| ACCENDIFUOCO/ESPLOSIVI | | | | | | | | | |
| <i>Accendifuoco</i> | | | | | | | | | |
| Diavolina | 130 | 117 | 4 | 9 | 130 | 0 | 0 | 24 | 106 |
| Fiammiferi | 7 | 6 | 0 | 1 | 7 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| Non noto | 50 | 43 | 1 | 5 | 50 | 0 | 0 | 8 | 42 |
| <i>Petardi</i> | 4 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| <i>Non noto</i> | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Totale casi esposti nella categoria | 193 | 171 | 6 | 15 | 193 | 0 | 0 | 33 | 160 |
| ALCOLI/BEVANDE ALCOLICHE | | | | | | | | | |
| <i>Alcoli</i> | | | | | | | | | |
| Alcol etilico denaturato | 254 | 161 | 13 | 71 | 207 | 42 | 0 | 81 | 173 |
| Alcol isopropilico | 11 | 3 | 2 | 6 | 11 | 0 | 0 | 4 | 7 |
| Alcol metilico | 28 | 2 | 1 | 23 | 15 | 7 | 0 | 23 | 5 |
| Altro | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| <i>Bevande alcooliche</i> | 1.013 | 47 | 119 | 818 | 125 | 859 | 1 | 780 | 233 |
| Totale casi esposti nella categoria | 1.293 | 213 | 131 | 908 | 358 | 895 | 1 | 876 | 417 |
| ALIMENTI/ACQUA CONTAMINATA/BEVANDE NON ALCOLICHE | | | | | | | | | |
| <i>Acqua potabile con sospetta contaminazione</i> | 216 | 43 | 20 | 110 | 175 | 25 | 0 | 81 | 135 |
| <i>Bevande non alcoliche</i> | 94 | 29 | 22 | 29 | 72 | 12 | 4 | 32 | 62 |
| <i>Cibo scaduto/alterato</i> | 785 | 154 | 102 | 258 | 749 | 9 | 10 | 281 | 504 |
| <i>Intossicazioni batteriche</i> | | | | | | | | | |
| Sospetto botulino | 33 | 1 | 4 | 15 | 28 | 0 | 0 | 14 | 19 |
| <i>Ittiosarcotossine</i> | | | | | | | | | |
| Ciguatera | 20 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 |
| Sindrome sgombroide | 45 | 1 | 1 | 12 | 0 | 0 | 45 | 39 | 6 |
| <i>Conservanti</i> | | | | | | | | | |
| Potassio metabisolfito | 12 | 2 | 1 | 8 | 11 | 0 | 0 | 5 | 7 |
| Altro | 4 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| Non noto | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Totale casi esposti nella categoria | 1.205 | 230 | 150 | 430 | 1.055 | 45 | 59 | 472 | 733 |
| ANTIPARASSITARI – FITOSANITARI DI USO AGRICOLO | | | | | | | | | |
| <i>Erbicidi</i> | | | | | | | | | |
| <i>Dipiridilici</i> | | | | | | | | | |
| Diquat | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Paraquat | 13 | 0 | 0 | 11 | 5 | 7 | 0 | 11 | 2 |
| Paraquat e Diquat | 31 | 1 | 0 | 30 | 22 | 9 | 0 | 26 | 5 |
| <i>Fenossici</i> | | | | | | | | | |
| Dicamba | 8 | 1 | 0 | 7 | 7 | 0 | 0 | 7 | 1 |
| Altro | 18 | 2 | 0 | 14 | 14 | 2 | 0 | 14 | 4 |

segue

continua

| Non farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|---|------|--------------|------|-----|-------------|----|----|-----------------|----|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| ANTIPARASSITARI – FITOSANITARI DI USO AGRICOLO | | | | | | | | | |
| (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Erbicidi (continua)</i> | | | | | | | | | |
| Fosfororganici | | | | | | | | | |
| Glifosate | 100 | 4 | 4 | 83 | 81 | 15 | 1 | 74 | 26 |
| Glifosate in combinazione | 5 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 4 | 1 |
| Glufosinate ammonio | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Solfoniluree | 8 | 0 | 0 | 8 | 8 | 0 | 0 | 7 | 1 |
| Altri erbicidi | 31 | 2 | 5 | 23 | 27 | 4 | 0 | 24 | 7 |
| Erbicidi non noti | 14 | 1 | 1 | 7 | 13 | 0 | 0 | 14 | 0 |
| <i>Fitoregolatori</i> | | | | | | | | | |
| Idrogeno cianamide | 26 | 0 | 0 | 20 | 25 | 0 | 1 | 23 | 3 |
| Altri fitoregolatori | 11 | 0 | 0 | 11 | 10 | 1 | 0 | 9 | 2 |
| <i>Fungicidi</i> | | | | | | | | | |
| Ammidici | | | | | | | | | |
| Boscalid | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Metalaxil | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| Ammidici in combinazione con rame | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Azotoalifatici | | | | | | | | | |
| Cimoxanil | 7 | 0 | 2 | 4 | 7 | 0 | 0 | 5 | 2 |
| Cimoxanil e Rame | 6 | 2 | 0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 5 | 1 |
| Dodina | 12 | 0 | 1 | 10 | 8 | 2 | 2 | 9 | 3 |
| Dodina e bitertanolo | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Composti inorganici | | | | | | | | | |
| Rame ossicloruro | 25 | 1 | 1 | 21 | 23 | 2 | 0 | 20 | 5 |
| Solfato di rame | 70 | 10 | 11 | 44 | 66 | 3 | 0 | 52 | 18 |
| Solfato di rame e idrossido di calcio | 9 | 1 | 0 | 7 | 6 | 0 | 3 | 8 | 1 |
| Altri composti del rame | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| Zolfo | 31 | 1 | 3 | 20 | 30 | 1 | 0 | 29 | 2 |
| Conazolici | | | | | | | | | |
| Penconazolo | 17 | 0 | 0 | 13 | 13 | 1 | 3 | 16 | 1 |
| Tebuconazolo | 7 | 0 | 0 | 7 | 7 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| Triadimenol | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| Conazolici e zolfo | 9 | 1 | 0 | 7 | 7 | 1 | 0 | 5 | 4 |
| Altro | 7 | 4 | 0 | 3 | 7 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| Dinitrofenolici | | | | | | | | | |
| Dinocap | 5 | 0 | 0 | 5 | 4 | 0 | 1 | 5 | 0 |
| Ditiocarbammati | | | | | | | | | |
| Mancozeb | 15 | 0 | 1 | 11 | 15 | 0 | 0 | 14 | 1 |
| Mancozeb in combinazione con: | | | | | | | | | |
| Rame ossicloruro | 4 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| Altri fungicidi | 13 | 0 | 0 | 12 | 13 | 0 | 0 | 11 | 2 |

segue

continua

| Non farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|---|------|--------------|------|-----|-------------|---|----|-----------------|----|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| ANTIPARASSITARI – FITOSANITARI DI USO AGRICOLO | | | | | | | | | |
| (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Fungicidi (continua)</i> | | | | | | | | | |
| Tiram | 7 | 4 | 1 | 2 | 7 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| Ziram | 7 | 0 | 0 | 5 | 7 | 0 | 0 | 6 | 1 |
| Altro | 6 | 0 | 0 | 5 | 5 | 1 | 0 | 5 | 1 |
| Pirimidinici | 4 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| Altri fungicidi | 24 | 1 | 3 | 18 | 22 | 0 | 1 | 19 | 5 |
| Fungicidi non noti | 10 | 1 | 0 | 8 | 10 | 0 | 0 | 6 | 4 |
| <i>Insetticidi/Acaricidi</i> | | | | | | | | | |
| A base di estere solfito | | | | | | | | | |
| Propargite | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 0 | 0 | 4 | 1 |
| Benzoiluree | 5 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| Carbammati | | | | | | | | | |
| Carbaril | 12 | 1 | 2 | 9 | 10 | 2 | 0 | 8 | 4 |
| Pirimicarb | 5 | 0 | 1 | 4 | 5 | 0 | 0 | 4 | 1 |
| Altro | 10 | 3 | 0 | 7 | 10 | 0 | 0 | 6 | 4 |
| Cicloeptani | | | | | | | | | |
| Endosulfan | 8 | 1 | 1 | 6 | 5 | 3 | 0 | 6 | 2 |
| Fosfororganici | | | | | | | | | |
| Azinfos metile | 6 | 1 | 0 | 5 | 6 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| Clorpirifos | 34 | 4 | 1 | 25 | 32 | 1 | 0 | 31 | 3 |
| Clorpirifos e cipermetrina | 5 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| Clorpirifos metile | 27 | 2 | 0 | 23 | 25 | 1 | 0 | 23 | 4 |
| Diazinone | 15 | 2 | 8 | 5 | 15 | 0 | 0 | 5 | 10 |
| Diclorvos | 5 | 1 | 0 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| Dimetoato | 59 | 1 | 2 | 53 | 47 | 8 | 0 | 51 | 8 |
| Etoprofos | 5 | 0 | 0 | 5 | 4 | 1 | 0 | 4 | 1 |
| Fenitrotion | 15 | 2 | 0 | 13 | 15 | 0 | 0 | 12 | 3 |
| Fention | 6 | 0 | 0 | 6 | 3 | 2 | 0 | 4 | 2 |
| Fentoato | 42 | 0 | 1 | 1 | 40 | 1 | 0 | 41 | 1 |
| Malation | 18 | 2 | 0 | 12 | 16 | 2 | 0 | 12 | 6 |
| Metidation | 8 | 1 | 0 | 4 | 8 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| Paration | 9 | 0 | 0 | 8 | 5 | 4 | 0 | 8 | 1 |
| Altro | 16 | 0 | 0 | 15 | 14 | 2 | 0 | 15 | 1 |
| Nitroguanidine | | | | | | | | | |
| Clotianidina | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Tiametoxam | 9 | 0 | 0 | 8 | 8 | 0 | 1 | 7 | 2 |
| Oli minerali | 22 | 1 | 1 | 17 | 21 | 1 | 0 | 16 | 6 |
| Organoclorurati | 5 | 1 | 0 | 4 | 5 | 0 | 0 | 4 | 1 |
| Ossima-carbammati | | | | | | | | | |
| Metomil | 61 | 2 | 4 | 54 | 58 | 3 | 0 | 57 | 4 |

segue

continua

| Non farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|--------------|--------------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------------|------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| ANTIPARASSITARI – FITOSANITARI DI USO AGRICOLO | | | | | | | | | |
| (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Insetticidi/Acaricidi (continua)</i> | | | | | | | | | |
| Piretrine/Piretroidi | | | | | | | | | |
| Ciflutrina | 17 | 3 | 1 | 6 | 17 | 0 | 0 | 7 | 10 |
| Deltametrina | 42 | 13 | 3 | 22 | 37 | 3 | 2 | 21 | 21 |
| Lambda cialotrina | 6 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Altro | 27 | 3 | 1 | 17 | 25 | 2 | 0 | 18 | 9 |
| Piridilmetilammine | | | | | | | | | |
| Acetamiprid | 3 | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Imidacloprid | 35 | 5 | 3 | 22 | 32 | 3 | 0 | 22 | 13 |
| Prodotti mediante fermentazione | | | | | | | | | |
| Abamectina | 8 | 0 | 0 | 7 | 6 | 1 | 0 | 7 | 1 |
| Spinosad | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Altri insetticidi/acaricidi | 22 | 1 | 1 | 20 | 18 | 3 | 0 | 18 | 4 |
| Insetticidi/Acaricidi non noti | 31 | 3 | 3 | 20 | 28 | 2 | 0 | 20 | 11 |
| <i>Molluschicidi</i> | | | | | | | | | |
| Metaldeide | 19 | 5 | 4 | 7 | 17 | 1 | 0 | 11 | 8 |
| <i>Rodenticidi</i> | | | | | | | | | |
| | 4 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 |
| <i>Sterilizzanti del terreno</i> | | | | | | | | | |
| Composti che generano metilisotiocianato | | | | | | | | | |
| Dazomet | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Metam sodio | 7 | 0 | 0 | 7 | 7 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| Altri sterilizzanti del terreno: | | | | | | | | | |
| 1,3-Dicloropropene | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| Metil bromuro | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Non noto | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Altri fitosanitari e coadiuvanti | 7 | 1 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| Fitosanitari non noti | 22 | 4 | 4 | 12 | 20 | 0 | 0 | 12 | 10 |
| Totale casi esposti nella categoria | 1.079 | 99 | 74 | 764 | 953 | 94 | 9 | 808 | 271 |
| ANTIPARASSITARI – PRODOTTI PER PIANTE ORNAMENTALI | | | | | | | | | |
| (PPO) | | | | | | | | | |
| <i>Insetticidi/acaricidi PPO</i> | | | | | | | | | |
| Fosfororganici | | | | | | | | | |
| Diazinone | 19 | 5 | 0 | 13 | 19 | 0 | 0 | 11 | 8 |
| Malation | 6 | 1 | 0 | 5 | 6 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| Altro | 5 | 0 | 1 | 3 | 4 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| Fosfororganici e organoclorurati | | | | | | | | | |
| Malation e Dicofol | 12 | 1 | 2 | 8 | 12 | 0 | 0 | 8 | 4 |
| Piretrine/piretroidi | 7 | 1 | 0 | 4 | 7 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| Altri insetticidi/acaricidi PPO | 6 | 3 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 3 | 3 |

segue

continua

| Non farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|---|-----------|--------------|----------|-----------|-------------|----------|----------|-----------------|-----------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| ANTIPARASSITARI – PRODOTTI PER PIANTE ORNAMENTALI (PPO) (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Fungicidi PPO</i> | | | | | | | | | |
| <i>Morfolinici</i> | | | | | | | | | |
| Dodemorf | 6 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| Altro | 6 | 0 | 0 | 5 | 6 | 0 | 0 | 5 | 1 |
| <i>Fitoregolatori PPO</i> | 4 | 1 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| <i>Molluschicidi PPO</i> | | | | | | | | | |
| Metaldeide | 13 | 10 | 0 | 3 | 12 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| Non noto | 3 | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Totale casi esposti nella categoria | 85 | 24 | 3 | 51 | 82 | 0 | 0 | 48 | 37 |
| ANTIPARASSITARI – USO DOMESTICO E CIVILE, UMANO E VETERINARIO | | | | | | | | | |
| <i>Insetticidi/Acaricidi di uso domestico e civile</i> | | | | | | | | | |
| <i>Carbammati</i> | | | | | | | | | |
| Propoxur | 22 | 8 | 0 | 12 | 18 | 2 | 1 | 8 | 14 |
| <i>Propoxur in combinazione con:</i> | | | | | | | | | |
| Ciflutrina e tetrametrina | 25 | 4 | 0 | 17 | 21 | 2 | 1 | 16 | 9 |
| Tetrametrina | 62 | 26 | 8 | 22 | 51 | 8 | 0 | 24 | 38 |
| Altro | 3 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Altri carbammati | 9 | 2 | 2 | 5 | 9 | 0 | 0 | 6 | 3 |
| <i>Fosfororganici</i> | | | | | | | | | |
| Clorpirifos etile | 8 | 1 | 0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| <i>Clorpirifos etile in combinazione con:</i> | | | | | | | | | |
| Cipermetrina | 4 | 0 | 0 | 4 | 3 | 1 | 0 | 4 | 0 |
| Tetrametrina | 45 | 0 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 | 45 | 0 |
| Clorpirifos metile | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| Clorpirifos metile e Cipermetrina | 8 | 0 | 1 | 6 | 6 | 1 | 1 | 5 | 3 |
| Diclorvos | 5 | 0 | 0 | 4 | 4 | 1 | 0 | 4 | 1 |
| Foxim | 7 | 4 | 0 | 3 | 5 | 2 | 0 | 3 | 4 |
| Altro | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| <i>Ossima-carbammati</i> | | | | | | | | | |
| Metomil | 22 | 18 | 1 | 2 | 19 | 1 | 0 | 3 | 19 |
| <i>Piretrine/Piretroidi</i> | | | | | | | | | |
| Alletrina | 23 | 18 | 1 | 3 | 21 | 1 | 0 | 4 | 19 |
| Bioalletrina | 31 | 27 | 1 | 1 | 31 | 0 | 0 | 3 | 28 |
| <i>Bioalletrina in combinazione con:</i> | | | | | | | | | |
| Bioresmetrina | 3 | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Cipermetrina | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| Tetrametrina | 5 | 1 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| Ciflutrina | 15 | 2 | 0 | 10 | 13 | 2 | 0 | 4 | 11 |
| Ciflutrina e translutrina | 12 | 1 | 2 | 7 | 10 | 2 | 0 | 6 | 6 |
| Cipermetrina | 38 | 7 | 2 | 20 | 36 | 2 | 0 | 28 | 10 |

segue

continua

| Non farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|---|------|--------------|------|-----|-------------|---|----|-----------------|----|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| ANTIPARASSITARI – USO DOMESTICO E CIVILE, UMANO E VETERINARIO (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Insetticidi/Acaricidi di uso domestico e civile (continua)</i> | | | | | | | | | |
| Piretrine/Piretroidi (continua) | | | | | | | | | |
| Cipermetrina in combinazione con: | | | | | | | | | |
| Tetrametrina | 24 | 4 | 0 | 16 | 24 | 0 | 0 | 16 | 8 |
| Permetrina e Tetrametrina | 6 | 2 | 0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Altro | 7 | 3 | 0 | 4 | 7 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| Deltametrina | 16 | 2 | 0 | 14 | 12 | 3 | 0 | 13 | 3 |
| Fenotrina in combinazione con: | | | | | | | | | |
| Tetrametrina | 11 | 4 | 0 | 7 | 8 | 0 | 3 | 8 | 3 |
| Altro | 3 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Permetrina | 21 | 6 | 0 | 10 | 17 | 1 | 0 | 13 | 8 |
| Permetrina in combinazione con: | | | | | | | | | |
| Piretro | 7 | 5 | 0 | 2 | 7 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| Tetrametrina | 8 | 1 | 0 | 4 | 8 | 0 | 0 | 5 | 3 |
| Altri piretroidi | 3 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Piretro | 35 | 22 | 3 | 10 | 33 | 1 | 1 | 14 | 21 |
| Pralletrina | 8 | 7 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2 | 6 |
| Tetrametrina | 6 | 1 | 1 | 2 | 6 | 0 | 0 | 5 | 1 |
| Transflutrina | 13 | 10 | 0 | 3 | 13 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| Altro | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| Piridimetilammine | | | | | | | | | |
| Imidacloprid | 12 | 6 | 0 | 5 | 12 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| Prodotti mediante fermentazione | | | | | | | | | |
| Abamectina | 5 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Altri insetticidi acaricidi | | | | | | | | | |
| Acido borico | 6 | 5 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Bacillus thuringiensis | 9 | 1 | 1 | 5 | 8 | 0 | 1 | 1 | 8 |
| Altro | 7 | 3 | 0 | 2 | 7 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| Non noto | 152 | 67 | 8 | 54 | 141 | 5 | 2 | 57 | 95 |
| <i>Insetticidi di uso umano</i> | | | | | | | | | |
| D-Fenotrina | 5 | 4 | 0 | 1 | 4 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| D-Fenotrina e tetrametrina | 7 | 7 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| Malation | 5 | 2 | 1 | 1 | 5 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| Altro | 8 | 5 | 1 | 2 | 7 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| <i>Insetticidi di uso veterinario</i> | | | | | | | | | |
| Piretroidi | | | | | | | | | |
| Flumetrina | 7 | 1 | 0 | 6 | 6 | 1 | 0 | 5 | 2 |
| Permetrina | 5 | 1 | 1 | 2 | 5 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Altro | 6 | 1 | 0 | 3 | 4 | 2 | 0 | 4 | 2 |

segue

continua

| Non farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|------|--------------|------|-----|-------------|----|----|-----------------|----|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| ANTIPARASSITARI DI USO DOMESTICO E CIVILE, UMANO E VETERINARIO (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Insetticidi di uso veterinario (continua)</i> | | | | | | | | | |
| Altri insetticidi di uso veterinario | | | | | | | | | |
| Fipronil | 10 | 2 | 2 | 4 | 9 | 0 | 0 | 6 | 4 |
| Imidacloprid | 6 | 1 | 1 | 3 | 6 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| Triclorfon | 19 | 0 | 3 | 5 | 13 | 6 | 0 | 2 | 17 |
| Altro | 14 | 7 | 2 | 5 | 13 | 1 | 0 | 6 | 8 |
| Non noto | 4 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| <i>Repellenti per uso ambientale</i> | | | | | | | | | |
| Olio essenziale di citronella | 37 | 26 | 3 | 7 | 37 | 0 | 0 | 6 | 31 |
| Altro | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| Non noto | 11 | 9 | 0 | 1 | 11 | 0 | 0 | 2 | 9 |
| <i>Repellenti per animali</i> | | | | | | | | | |
| | 4 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| <i>Repellenti per uso umano</i> | | | | | | | | | |
| Benzile benzoato | 8 | 7 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| Dietiltoluamide | 121 | 101 | 17 | 3 | 118 | 1 | 1 | 37 | 84 |
| Icaridina | 31 | 26 | 2 | 1 | 31 | 0 | 0 | 4 | 27 |
| Olio essenziale di citronella | 39 | 36 | 2 | 1 | 39 | 0 | 0 | 4 | 35 |
| Altro | 9 | 8 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 | 2 | 7 |
| Non noto | 5 | 4 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| <i>Rodenticidi</i> | | | | | | | | | |
| Brodifacoum | 29 | 19 | 1 | 6 | 25 | 4 | 0 | 0 | 29 |
| Bromadiolone | 61 | 35 | 3 | 18 | 48 | 12 | 1 | 13 | 48 |
| Clorofacinone | 18 | 11 | 1 | 6 | 15 | 3 | 0 | 3 | 15 |
| Coumatetralil | 14 | 5 | 0 | 8 | 8 | 6 | 0 | 4 | 10 |
| Difenacoum | 21 | 13 | 4 | 3 | 18 | 3 | 0 | 4 | 17 |
| Difetialone | 11 | 5 | 0 | 2 | 10 | 1 | 0 | 2 | 9 |
| Altro | 6 | 3 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| Non noto | 97 | 43 | 11 | 33 | 67 | 26 | 1 | 13 | 84 |
| <i>Tarlicidi/Tarmicidi</i> | | | | | | | | | |
| <i>Piretroidi</i> | | | | | | | | | |
| Ciflutrina | 14 | 2 | 0 | 12 | 14 | 0 | 0 | 9 | 5 |
| Permetrina | 11 | 2 | 1 | 6 | 11 | 0 | 0 | 6 | 5 |
| Permetrina in associazione | 7 | 4 | 0 | 2 | 7 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| Pralletrina | 9 | 4 | 1 | 2 | 9 | 0 | 0 | 2 | 7 |
| Transflutrina | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| <i>Altri tarlicidi/tarmicidi</i> | | | | | | | | | |
| Canfora | 30 | 23 | 3 | 4 | 29 | 0 | 1 | 4 | 26 |
| Naftalina | 39 | 23 | 3 | 12 | 35 | 3 | 1 | 14 | 25 |
| Paradiclorobenzolo | 11 | 11 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 2 | 9 |
| Altro | 5 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 |

segue

continua

| Non farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|--------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|-----------|-----------------|------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| ANTIPARASSITARI DI USO DOMESTICO E CIVILE, UMANO E VETERINARIO (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Tarlicidi/Tarmicidi (continua)</i> | | | | | | | | | |
| Non noto | 51 | 16 | 1 | 28 | 50 | 0 | 1 | 26 | 25 |
| <i>Antiparassitari di uso domestico e civile, umano e veterinario non noti</i> | 5 | 2 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Totale casi esposti nella categoria | 1.510 | 753 | 101 | 458 | 1.367 | 101 | 17 | 539 | 971 |
| BATTERIE | | | | | | | | | |
| Batterie a stilo | 29 | 10 | 4 | 11 | 17 | 11 | 0 | 4 | 25 |
| Micropile | 192 | 158 | 25 | 2 | 190 | 2 | 0 | 11 | 181 |
| Altro | 11 | 5 | 0 | 5 | 11 | 0 | 0 | 5 | 6 |
| Non noto | 139 | 75 | 18 | 32 | 120 | 19 | 0 | 33 | 106 |
| Totale casi esposti nella categoria | 371 | 248 | 47 | 50 | 338 | 32 | 0 | 53 | 318 |
| COLLE | | | | | | | | | |
| Colla vinilica | 26 | 17 | 3 | 6 | 26 | 0 | 0 | 2 | 24 |
| <i>Resine acriliche</i> | | | | | | | | | |
| Cianoacrilato | 124 | 58 | 21 | 34 | 122 | 1 | 0 | 31 | 93 |
| Metacrilato | 10 | 0 | 0 | 8 | 10 | 0 | 0 | 8 | 2 |
| Altro | 4 | 0 | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Non noto | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| <i>Resine epossidiche</i> | 13 | 1 | 0 | 10 | 12 | 1 | 0 | 9 | 4 |
| Silicone | 21 | 8 | 1 | 8 | 18 | 0 | 0 | 5 | 16 |
| Altro | 10 | 1 | 1 | 7 | 10 | 0 | 0 | 5 | 5 |
| Non noto | 114 | 66 | 22 | 19 | 109 | 3 | 0 | 24 | 90 |
| Totale casi esposti nella categoria | 322 | 154 | 49 | 95 | 311 | 5 | 0 | 88 | 234 |
| COLORANTI | | | | | | | | | |
| Per tessuti | 14 | 9 | 1 | 3 | 14 | 0 | 0 | 3 | 11 |
| Altro | 13 | 4 | 3 | 4 | 11 | 1 | 1 | 6 | 7 |
| Non noto | 33 | 24 | 2 | 5 | 32 | 0 | 0 | 8 | 25 |
| Totale casi esposti nella categoria | 60 | 37 | 6 | 12 | 57 | 1 | 1 | 17 | 43 |
| COLORI/ARTE/CANCELLERIA | | | | | | | | | |
| Argilla/Creta e altro | 123 | 110 | 6 | 2 | 122 | 1 | 0 | 5 | 118 |
| Carta | 39 | 36 | 0 | 1 | 39 | 0 | 0 | 1 | 38 |
| Colla | 20 | 13 | 1 | 6 | 19 | 0 | 0 | 9 | 11 |
| Colori ad acqua | 88 | 82 | 2 | 2 | 87 | 0 | 1 | 8 | 80 |
| Correttori | 66 | 15 | 48 | 2 | 63 | 2 | 0 | 19 | 47 |
| Gesso | 34 | 31 | 1 | 1 | 33 | 1 | 0 | 4 | 30 |
| Gomma | 10 | 8 | 2 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Matita | 15 | 13 | 2 | 0 | 15 | 0 | 0 | 2 | 13 |
| Pastelli | 37 | 34 | 2 | 1 | 37 | 0 | 0 | 1 | 36 |
| Penna/Inchiostro | 457 | 294 | 126 | 23 | 451 | 4 | 1 | 106 | 351 |
| Pitture artistiche/Colori non ad acqua | 6 | 3 | 2 | 1 | 6 | 0 | 0 | 1 | 5 |

segue

continua

| Non farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|---|--------------|--------------|------------|------------|--------------|-----------|----------|-----------------|--------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| COLORI/ARTE/CANCELLERIA (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Altro</i> | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| <i>Non noto</i> | 10 | 8 | 1 | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Totale casi esposti nella categoria | 906 | 646 | 194 | 41 | 892 | 8 | 2 | 158 | 748 |
| CORPI ESTRANEI/GIOCATTOLI | | | | | | | | | |
| <i>Anello per dentizione</i> | 14 | 13 | 1 | 0 | 14 | 0 | 0 | 1 | 13 |
| <i>Cenere</i> | 11 | 9 | 1 | 1 | 11 | 0 | 0 | 1 | 10 |
| <i>Cera</i> | 33 | 22 | 2 | 8 | 32 | 1 | 0 | 4 | 29 |
| <i>Escrementi</i> | 42 | 33 | 2 | 3 | 38 | 2 | 0 | 3 | 39 |
| <i>Essiccanti</i> | | | | | | | | | |
| <i>Calcio cloruro</i> | 18 | 15 | 0 | 1 | 18 | 0 | 0 | 1 | 17 |
| <i>Silicagel</i> | 1.134 | 1.059 | 44 | 8 | 1.126 | 5 | 0 | 11 | 1.123 |
| <i>Non noto</i> | 12 | 10 | 1 | 1 | 12 | 0 | 0 | 1 | 11 |
| <i>Giocattoli</i> | 159 | 110 | 43 | 1 | 156 | 2 | 0 | 14 | 145 |
| <i>Gomma</i> | 31 | 25 | 5 | 0 | 31 | 0 | 0 | 2 | 29 |
| <i>Gomma da masticare</i> | 20 | 18 | 2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| <i>Materiale dentario</i> | 19 | 3 | 0 | 14 | 17 | 0 | 1 | 4 | 15 |
| <i>Monete</i> | 57 | 44 | 11 | 1 | 56 | 1 | 0 | 4 | 53 |
| <i>Ornamenti/Decorazioni</i> | 44 | 22 | 20 | 2 | 40 | 4 | 0 | 16 | 28 |
| <i>Plastica</i> | 62 | 42 | 8 | 8 | 61 | 1 | 0 | 4 | 58 |
| <i>Polistirolo</i> | 30 | 20 | 5 | 4 | 28 | 2 | 0 | 5 | 25 |
| <i>Polvere</i> | 10 | 5 | 0 | 3 | 9 | 1 | 0 | 3 | 7 |
| <i>Soluzioni per bolle di sapone</i> | 211 | 207 | 1 | 3 | 211 | 0 | 0 | 65 | 146 |
| <i>Starlite</i> | 23 | 17 | 5 | 1 | 23 | 0 | 0 | 3 | 20 |
| <i>Termometri</i> | | | | | | | | | |
| <i>Mercurio</i> | 460 | 308 | 85 | 37 | 451 | 4 | 1 | 22 | 438 |
| <i>Non noto</i> | 150 | 100 | 18 | 12 | 149 | 1 | 0 | 8 | 142 |
| <i>Terra</i> | 12 | 10 | 0 | 1 | 12 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| CORPI ESTRANEI/GIOCATTOLI (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Vetro</i> | 36 | 25 | 2 | 6 | 34 | 1 | 0 | 4 | 32 |
| <i>Altro</i> | 10 | 9 | 1 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2 | 8 |
| <i>Non noto</i> | 146 | 98 | 19 | 16 | 134 | 8 | 2 | 10 | 136 |
| Totale casi esposti nella categoria | 2.742 | 2.222 | 276 | 131 | 2.691 | 33 | 4 | 188 | 2.554 |
| COSMETICI/CURA DELLA PERSONA | | | | | | | | | |
| <i>Creme</i> | | | | | | | | | |
| <i>Dopopuntura</i> | 17 | 16 | 0 | 1 | 17 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| <i>Protezione labbra</i> | 57 | 54 | 1 | 0 | 56 | 1 | 0 | 2 | 55 |
| <i>Solari</i> | 23 | 15 | 2 | 5 | 21 | 1 | 1 | 10 | 13 |
| <i>Creme di bellezza</i> | 159 | 135 | 5 | 15 | 154 | 2 | 3 | 29 | 130 |
| <i>Altro</i> | 14 | 10 | 0 | 4 | 13 | 0 | 1 | 4 | 10 |

segue

continua

| Non farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|---|--------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|-----------|-----------------|--------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| COSMETICI/CURA DELLA PERSONA (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Cura capelli</i> | | | | | | | | | |
| Fissatori | 25 | 19 | 0 | 5 | 20 | 4 | 0 | 6 | 19 |
| Lozioni e balsami | 60 | 47 | 4 | 8 | 55 | 3 | 2 | 8 | 52 |
| Shampoo | 211 | 155 | 9 | 40 | 183 | 28 | 0 | 59 | 152 |
| Tinture | 45 | 28 | 0 | 13 | 41 | 2 | 1 | 22 | 23 |
| Non noto | 6 | 3 | 0 | 3 | 5 | 1 | 0 | 3 | 3 |
| <i>Cura unghie</i> | | | | | | | | | |
| Smalti | 64 | 53 | 2 | 9 | 61 | 3 | 0 | 6 | 58 |
| Solventi | | | | | | | | | |
| Acetone | 61 | 47 | 6 | 7 | 53 | 7 | 0 | 25 | 36 |
| Altro | 54 | 41 | 4 | 9 | 49 | 5 | 0 | 8 | 46 |
| <i>Deodoranti</i> | 71 | 59 | 3 | 6 | 67 | 4 | 0 | 18 | 53 |
| <i>Depilatori</i> | 25 | 10 | 2 | 9 | 21 | 1 | 3 | 13 | 12 |
| <i>Igiene corpo</i> | | | | | | | | | |
| Olii | 66 | 57 | 0 | 7 | 66 | 0 | 0 | 11 | 55 |
| Sali | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 1 | 9 |
| Saponi | 551 | 430 | 35 | 79 | 502 | 43 | 1 | 143 | 408 |
| <i>Igiene orale</i> | | | | | | | | | |
| Colluttori | 46 | 23 | 9 | 13 | 41 | 5 | 0 | 5 | 41 |
| Dentifrici | 37 | 20 | 4 | 10 | 35 | 0 | 1 | 5 | 32 |
| Detergenti protesi dentarie | 42 | 3 | 1 | 36 | 41 | 0 | 1 | 12 | 30 |
| Altro | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| <i>Igiene intima</i> | 50 | 46 | 1 | 3 | 48 | 2 | 0 | 7 | 43 |
| <i>Prodotti per i piedi</i> | 10 | 6 | 1 | 3 | 10 | 0 | 0 | 5 | 5 |
| <i>Prodotti per lenti a contatto e occhiali</i> | 42 | 28 | 3 | 8 | 42 | 0 | 0 | 10 | 32 |
| <i>Prodotti per naso</i> | 10 | 9 | 1 | 0 | 10 | 0 | 0 | 1 | 9 |
| <i>Profumi e dopobarba</i> | 266 | 219 | 12 | 31 | 254 | 11 | 0 | 53 | 213 |
| <i>Protezione pelle bambino</i> | 67 | 67 | 0 | 0 | 67 | 0 | 0 | 11 | 56 |
| <i>Struccanti</i> | 26 | 24 | 0 | 2 | 25 | 1 | 0 | 1 | 25 |
| <i>Talchi</i> | 97 | 90 | 4 | 1 | 95 | 0 | 1 | 39 | 58 |
| <i>Trucchi</i> | 34 | 31 | 1 | 2 | 33 | 0 | 1 | 3 | 31 |
| <i>Altro</i> | 5 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| <i>Non noto</i> | 17 | 13 | 1 | 3 | 17 | 0 | 0 | 3 | 14 |
| Totale casi esposti nella categoria | 2.259 | 1.770 | 110 | 327 | 2.112 | 120 | 16 | 521 | 1.738 |
| DEODORANTI AMBIENTALI E WC | | | | | | | | | |
| <i>Ambiente</i> | 200 | 158 | 15 | 18 | 195 | 2 | 2 | 35 | 165 |
| <i>WC</i> | 90 | 83 | 1 | 5 | 88 | 1 | 1 | 11 | 79 |
| <i>Altro</i> | 18 | 14 | 2 | 2 | 18 | 0 | 0 | 3 | 15 |
| Totale casi esposti nella categoria | 308 | 255 | 18 | 25 | 301 | 3 | 3 | 49 | 259 |

segue

continua

| Non farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|------------|--------------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------------|------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| EDILIZIA | | | | | | | | | |
| <i>Isolamento</i> | | | | | | | | | |
| Schiuma poliuretanica | 34 | 2 | 6 | 13 | 31 | 3 | 0 | 15 | 19 |
| Altro | 10 | 3 | 0 | 6 | 10 | 0 | 0 | 6 | 4 |
| Non noto | 15 | 0 | 0 | 14 | 14 | 0 | 0 | 10 | 5 |
| <i>Calce/Cemento</i> | | | | | | | | | |
| Calcio idrossido | 13 | 2 | 0 | 8 | 13 | 0 | 0 | 11 | 2 |
| Altro | 8 | 0 | 0 | 7 | 8 | 0 | 0 | 7 | 1 |
| Non noto | 30 | 9 | 0 | 16 | 30 | 0 | 0 | 20 | 10 |
| <i>Altri prodotti per edilizia</i> | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| <i>Prodotti per edilizia non noti</i> | 14 | 6 | 1 | 5 | 13 | 0 | 0 | 8 | 6 |
| Totale casi esposti nella categoria | 129 | 23 | 8 | 72 | 124 | 3 | 0 | 80 | 49 |
| FUMI/GAS/VAPORI | | | | | | | | | |
| <i>Ossidi di carbonio</i> | | | | | | | | | |
| Monossido di carbonio | 307 | 35 | 53 | 119 | 288 | 10 | 0 | 238 | 69 |
| Biossido di carbonio | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| <i>Metano e gas naturali</i> | | | | | | | | | |
| Butano | 5 | 0 | 1 | 4 | 1 | 4 | 0 | 3 | 2 |
| Metano | 71 | 6 | 6 | 51 | 48 | 21 | 0 | 43 | 28 |
| Neon | 11 | 3 | 3 | 3 | 10 | 1 | 0 | 3 | 8 |
| Propano | 10 | 0 | 0 | 6 | 2 | 8 | 0 | 9 | 1 |
| Propano e Butano | 19 | 1 | 1 | 11 | 14 | 5 | 0 | 14 | 5 |
| Altro | 7 | 1 | 2 | 4 | 7 | 0 | 0 | 6 | 1 |
| <i>Miscellanea</i> | | | | | | | | | |
| Fumi di incendio | 173 | 36 | 9 | 71 | 170 | 2 | 0 | 100 | 73 |
| Altro | 9 | 0 | 2 | 7 | 9 | 0 | 0 | 8 | 1 |
| Non noto | 33 | 3 | 0 | 28 | 29 | 4 | 0 | 21 | 12 |
| Totale casi esposti nella categoria | 643 | 84 | 77 | 301 | 577 | 54 | 0 | 445 | 198 |
| FUNGHI/ MUFFE | | | | | | | | | |
| <i>Amanita</i> | 35 | 0 | 2 | 23 | 34 | 0 | 0 | 32 | 3 |
| <i>Armillaria</i> | 33 | 2 | 4 | 17 | 33 | 0 | 0 | 27 | 6 |
| <i>Boletus</i> | 99 | 3 | 5 | 51 | 89 | 0 | 0 | 96 | 3 |
| <i>Clitocybe</i> | 28 | 0 | 3 | 11 | 28 | 0 | 0 | 26 | 2 |
| <i>Muffe</i> | 35 | 10 | 8 | 12 | 35 | 0 | 0 | 2 | 33 |
| Altro | 63 | 11 | 6 | 24 | 61 | 0 | 2 | 50 | 13 |
| Non noto | 553 | 25 | 31 | 321 | 538 | 3 | 3 | 502 | 51 |
| Totale casi esposti nella categoria | 843 | 51 | 58 | 457 | 815 | 3 | 5 | 732 | 111 |
| IDROCARBURI | | | | | | | | | |
| <i>Alifatici</i> | 16 | 0 | 2 | 13 | 15 | 1 | 0 | 13 | 3 |
| <i>Alogenati</i> | 8 | 0 | 1 | 6 | 6 | 1 | 0 | 7 | 1 |
| <i>Aromatici</i> | 24 | 0 | 2 | 14 | 21 | 1 | 0 | 13 | 11 |

segue

continua

| Non farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|------------|--------------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------------|------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| IDROCARBURI (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Carburanti</i> | | | | | | | | | |
| Benzina | 239 | 31 | 43 | 153 | 230 | 6 | 0 | 143 | 96 |
| Dicloropropano ed Esano | 5 | 0 | 1 | 4 | 4 | 1 | 0 | 3 | 2 |
| Gasolio | 85 | 9 | 4 | 65 | 85 | 0 | 0 | 59 | 26 |
| Nafta | 33 | 4 | 4 | 23 | 31 | 2 | 0 | 23 | 10 |
| Non noto | 9 | 2 | 0 | 7 | 9 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| <i>Freons</i> | 45 | 0 | 0 | 38 | 44 | 0 | 0 | 27 | 18 |
| <i>Olii lubrificanti/Olii per motori</i> | 59 | 28 | 3 | 26 | 56 | 3 | 0 | 21 | 38 |
| <i>Miscellanea</i> | | | | | | | | | |
| Acqua ragia minerale | 11 | 4 | 0 | 6 | 10 | 1 | 0 | 7 | 4 |
| Petrolio | 17 | 6 | 0 | 11 | 16 | 1 | 0 | 13 | 4 |
| <i>Altro</i> | 20 | 5 | 3 | 12 | 20 | 0 | 0 | 14 | 6 |
| <i>Non noto</i> | 52 | 6 | 13 | 29 | 50 | 1 | 0 | 33 | 19 |
| Totale casi esposti nella categoria | 620 | 95 | 76 | 404 | 594 | 18 | 0 | 377 | 243 |
| INTEGRATORI DELLA NUTRIZIONE VEGETALE | | | | | | | | | |
| <i>A base di azoto/fosforo/potassio</i> | 191 | 58 | 15 | 90 | 190 | 1 | 0 | 21 | 170 |
| <i>A base di ferro/magnesio/zolfo</i> | 14 | 4 | 2 | 7 | 12 | 1 | 0 | 7 | 7 |
| <i>Composti azotati</i> | | | | | | | | | |
| Ammonio nitrato | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| Calcio cianammide | 4 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| Altro | 9 | 0 | 1 | 7 | 7 | 0 | 0 | 5 | 4 |
| <i>Altri integratori</i> | 4 | 1 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| <i>Integratori non noti</i> | 249 | 67 | 21 | 141 | 246 | 1 | 1 | 25 | 224 |
| Totale casi esposti nella categoria | 472 | 133 | 39 | 249 | 464 | 4 | 1 | 59 | 413 |
| MANUTENZIONE AUTOVEICOLI/BARCHE | | | | | | | | | |
| <i>Antigelo</i> | | | | | | | | | |
| Glicol etilenico | 35 | 5 | 2 | 26 | 31 | 3 | 0 | 10 | 25 |
| Non noto | 10 | 1 | 1 | 7 | 10 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| <i>Liquido freni</i> | 11 | 6 | 0 | 4 | 8 | 3 | 0 | 5 | 6 |
| <i>Altro</i> | 10 | 2 | 0 | 8 | 10 | 0 | 0 | 5 | 5 |
| <i>Non noto</i> | 45 | 13 | 10 | 19 | 45 | 0 | 0 | 24 | 21 |
| Totale casi esposti nella categoria | 110 | 26 | 13 | 64 | 103 | 6 | 0 | 48 | 62 |
| MANUTENZIONE PISCINE/ACQUARI | | | | | | | | | |
| <i>Disinfettanti</i> | | | | | | | | | |
| Cloro | 42 | 6 | 9 | 20 | 41 | 1 | 0 | 31 | 11 |
| Altro | 19 | 4 | 4 | 10 | 18 | 1 | 0 | 10 | 9 |
| Non noto | 17 | 8 | 2 | 5 | 16 | 1 | 0 | 8 | 9 |
| <i>Altro</i> | 7 | 3 | 0 | 3 | 7 | 0 | 0 | 5 | 2 |
| <i>Non noto</i> | 23 | 19 | 2 | 1 | 23 | 0 | 0 | 3 | 20 |
| Totale casi esposti nella categoria | 106 | 39 | 16 | 39 | 103 | 3 | 0 | 56 | 50 |

segue

continua

| Non farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|-----------|--------------|-----------|-----------|-------------|----------|----------|-----------------|-----------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| METALLI | | | | | | | | | |
| <i>Fumi metallici</i> | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| <i>Metalli pesanti</i> | | | | | | | | | |
| Mercurio | 10 | 1 | 1 | 7 | 5 | 3 | 1 | 3 | 7 |
| Piombo | 14 | 3 | 1 | 3 | 10 | 0 | 0 | 4 | 10 |
| Altro | 25 | 5 | 4 | 12 | 21 | 1 | 1 | 16 | 9 |
| <i>Altri metalli</i> | | | | | | | | | |
| Ferro | 14 | 7 | 1 | 3 | 14 | 0 | 0 | 2 | 12 |
| Altro | 15 | 5 | 1 | 7 | 14 | 0 | 0 | 5 | 10 |
| Non noto | 15 | 8 | 5 | 1 | 14 | 0 | 1 | 2 | 13 |
| Totale casi esposti nella categoria | 96 | 29 | 13 | 34 | 81 | 4 | 3 | 35 | 61 |
| MORSI/PUNTURE | | | | | | | | | |
| <i>Insetti</i> | | | | | | | | | |
| <i>Imenotteri</i> | | | | | | | | | |
| Ape | 50 | 7 | 7 | 33 | 45 | 0 | 2 | 39 | 11 |
| Calabrone | 10 | 2 | 2 | 3 | 7 | 0 | 3 | 9 | 1 |
| Vespa | 44 | 2 | 3 | 36 | 42 | 0 | 1 | 41 | 3 |
| Altro | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| <i>Lepidotteri</i> | | | | | | | | | |
| Processionaria | 12 | 5 | 0 | 2 | 9 | 0 | 0 | 9 | 3 |
| <i>Altri insetti</i> | | | | | | | | | |
| Cimice | 29 | 22 | 1 | 6 | 29 | 0 | 0 | 6 | 23 |
| Zanzara | 16 | 1 | 0 | 15 | 15 | 0 | 1 | 15 | 1 |
| Zecca | 43 | 4 | 13 | 21 | 39 | 0 | 0 | 15 | 28 |
| Altro | 14 | 4 | 2 | 7 | 14 | 0 | 0 | 6 | 8 |
| Non noto | 118 | 4 | 9 | 92 | 101 | 0 | 9 | 104 | 14 |
| <i>Mammiferi</i> | | | | | | | | | |
| Cane | 12 | 0 | 2 | 6 | 12 | 0 | 0 | 7 | 5 |
| Topo | 21 | 6 | 4 | 9 | 21 | 0 | 0 | 4 | 17 |
| Altro | 14 | 6 | 4 | 2 | 13 | 0 | 0 | 6 | 8 |
| <i>Miriapodi</i> | | | | | | | | | |
| Scolopendra | 19 | 5 | 1 | 12 | 19 | 0 | 0 | 12 | 7 |
| <i>Pesci e animali marini</i> | | | | | | | | | |
| Medusa | 16 | 0 | 3 | 10 | 15 | 0 | 0 | 13 | 3 |
| Pesce ragno | 56 | 0 | 9 | 40 | 56 | 0 | 0 | 47 | 9 |
| Altro | 53 | 2 | 6 | 36 | 53 | 0 | 0 | 45 | 8 |
| Non noto | 15 | 0 | 3 | 10 | 14 | 0 | 0 | 14 | 1 |
| <i>Ragni</i> | 90 | 10 | 4 | 67 | 90 | 0 | 0 | 70 | 20 |
| <i>Rettili</i> | | | | | | | | | |
| Vipera | 211 | 23 | 37 | 142 | 210 | 0 | 0 | 195 | 16 |
| Altro | 73 | 7 | 10 | 52 | 72 | 0 | 0 | 53 | 20 |

segue

continua

| Non farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|---|--------------|--------------|------------|------------|--------------|----------|-----------|-----------------|------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| MORSI/PUNTURE (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Rettili (continua)</i> | | | | | | | | | |
| Non noto | 64 | 2 | 10 | 50 | 64 | 0 | 0 | 51 | 13 |
| Scorpioni | 107 | 22 | 15 | 62 | 104 | 2 | 1 | 51 | 56 |
| Altro | 8 | 5 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 2 | 6 |
| Non noto | 18 | 0 | 5 | 11 | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 |
| Totale casi esposti nella categoria | 1.111 | 139 | 149 | 725 | 1.068 | 0 | 17 | 830 | 281 |
| OLII ESSENZIALI | | | | | | | | | |
| Totale casi esposti nella categoria | 233 | 178 | 11 | 39 | 226 | 4 | 1 | 53 | 180 |
| PIANTE | | | | | | | | | |
| <i>Coltivate e ornamentali</i> | | | | | | | | | |
| <i>Aesculus hippocastanum</i> (Ippocastano) | 10 | 3 | 4 | 3 | 10 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| <i>Alocasia</i> (Orecchie d'elefante) | 20 | 18 | 2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 9 | 11 |
| <i>Anturium</i> | 14 | 13 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| <i>Capsicum annuum</i> (Peperoncino) | 18 | 3 | 2 | 7 | 15 | 3 | 0 | 13 | 5 |
| <i>Dieffenbachia</i> | 14 | 11 | 1 | 2 | 13 | 0 | 0 | 5 | 9 |
| <i>Euphorbia pulcherrima</i> (Stella di Natale) | 36 | 30 | 1 | 2 | 36 | 0 | 0 | 3 | 33 |
| <i>Ficus</i> | 37 | 34 | 0 | 2 | 36 | 1 | 0 | 13 | 24 |
| <i>Hydrangea</i> (Ortensia) | 10 | 9 | 0 | 1 | 10 | 0 | 0 | 3 | 7 |
| <i>Narcissus</i> (Narciso) | 18 | 4 | 4 | 1 | 18 | 0 | 0 | 14 | 4 |
| <i>Nerium oleander</i> (Oleandro) | 44 | 29 | 7 | 7 | 39 | 3 | 0 | 12 | 32 |
| <i>Pelargonium</i> (Geranio) | 13 | 11 | 0 | 2 | 13 | 0 | 0 | 2 | 11 |
| <i>Poinciana gillesii</i> | 17 | 7 | 3 | 0 | 17 | 0 | 0 | 17 | 0 |
| <i>Potus</i> | 11 | 9 | 0 | 2 | 11 | 0 | 0 | 2 | 9 |
| <i>Prunus laurocerasus</i> (Lauroceraso) | 15 | 6 | 3 | 0 | 15 | 0 | 0 | 1 | 14 |
| <i>Pyracantha</i> (Agazzino) | 15 | 14 | 0 | 1 | 15 | 0 | 0 | 2 | 13 |
| <i>Solanum capsicastrum</i> | 13 | 12 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| <i>Spatiphillum</i> | 21 | 20 | 1 | 0 | 21 | 0 | 0 | 5 | 16 |
| <i>Wisteria sinensis</i> (Glicine) | 24 | 9 | 9 | 3 | 21 | 3 | 0 | 17 | 7 |
| <i>Zamia</i> | 22 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 1 | 21 |
| <i>Zantedeschia aetiopica</i> (Calla) | 11 | 8 | 1 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| Altro | 262 | 174 | 32 | 34 | 245 | 8 | 7 | 63 | 199 |
| Non noto | 15 | 11 | 2 | 0 | 15 | 0 | 0 | 6 | 9 |
| <i>Selvatiche</i> | | | | | | | | | |
| <i>Arum italicum</i> (Gigaro) | 11 | 8 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 1 | 10 |
| <i>Cytisus scoparius</i> (Ginestra) | 15 | 0 | 0 | 3 | 15 | 0 | 0 | 8 | 7 |
| <i>Hedera elix</i> (Edera) | 10 | 8 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| <i>Ilex aquifolium</i> (Agrifoglio) | 16 | 14 | 2 | 0 | 15 | 1 | 0 | 5 | 11 |
| Mandragola | 15 | 0 | 1 | 10 | 15 | 0 | 0 | 13 | 2 |

segue

continua

| Non farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|---|------------|--------------|------------|------------|-------------|-----------|----------|-----------------|------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| PIANTE (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Selvatiche (continua)</i> | | | | | | | | | |
| <i>Ruscus aculeatus</i> (Pungitopo) | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 1 | 9 |
| <i>Sambucus</i> | 11 | 3 | 3 | 2 | 10 | 1 | 0 | 4 | 7 |
| <i>Viscum album</i> (Vischio) | 18 | 14 | 4 | 0 | 18 | 0 | 0 | 2 | 16 |
| Altro | 132 | 62 | 13 | 37 | 127 | 1 | 1 | 55 | 77 |
| Non noto | 48 | 26 | 7 | 11 | 47 | 1 | 0 | 22 | 26 |
| <i>Piante non note</i> | 57 | 25 | 9 | 12 | 52 | 4 | 0 | 30 | 27 |
| Totale casi esposti nella categoria | 983 | 612 | 109 | 140 | 944 | 24 | 8 | 326 | 657 |
| PITTURE/VERNICI/SOLVENTI | | | | | | | | | |
| <i>Diluenti/Solventi</i> | | | | | | | | | |
| Acqua ragia | 108 | 44 | 9 | 51 | 101 | 5 | 0 | 55 | 53 |
| Benzina | 15 | 2 | 3 | 9 | 12 | 1 | 0 | 12 | 3 |
| Toluene | 18 | 2 | 4 | 14 | 16 | 2 | 0 | 14 | 4 |
| Tricloroetilene | 91 | 18 | 6 | 62 | 78 | 11 | 0 | 53 | 38 |
| Altro | 12 | 4 | 1 | 7 | 12 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| Non noto | 132 | 20 | 6 | 95 | 122 | 9 | 0 | 88 | 44 |
| <i>Idropittura</i> | 27 | 10 | 0 | 16 | 27 | 0 | 0 | 7 | 20 |
| <i>Pitture/Vernici</i> | 93 | 21 | 10 | 53 | 90 | 0 | 0 | 58 | 35 |
| <i>Smalti</i> | 25 | 8 | 7 | 9 | 24 | 0 | 0 | 12 | 13 |
| <i>Sverniciatori</i> | | | | | | | | | |
| Diclorometano | 14 | 1 | 1 | 11 | 14 | 0 | 0 | 12 | 2 |
| Altro | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Non noto | 24 | 0 | 0 | 22 | 23 | 0 | 0 | 22 | 2 |
| <i>Altre Pitture/Vernici/Solventi</i> | 3 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| <i>Pitture/Vernici/Solventi non note</i> | 41 | 7 | 0 | 31 | 39 | 1 | 0 | 25 | 16 |
| Totale casi esposti nella categoria | 588 | 135 | 44 | 372 | 548 | 27 | 0 | 353 | 235 |
| PRODOTTI PER LA PULIZIA DI USO DOMESTICO | | | | | | | | | |
| <i>Ammorbidenti</i> | 162 | 101 | 14 | 40 | 144 | 15 | 1 | 27 | 135 |
| <i>Antiruggine</i> | | | | | | | | | |
| Acido fluoridrico | 59 | 14 | 2 | 40 | 56 | 3 | 0 | 40 | 19 |
| Altro | 19 | 6 | 3 | 9 | 19 | 0 | 0 | 12 | 7 |
| <i>Antistatici</i> | 6 | 5 | 1 | 0 | 5 | 1 | 0 | 1 | 5 |
| <i>Appretti/Prodotti per ferro da stiro</i> | 69 | 26 | 7 | 30 | 69 | 0 | 0 | 7 | 62 |
| <i>Brillantanti</i> | 97 | 74 | 1 | 20 | 97 | 0 | 0 | 40 | 57 |
| <i>Candeggianti</i> | | | | | | | | | |
| Sodio ipoclorito | 1.884 | 549 | 151 | 1.097 | 1.551 | 310 | 1 | 1.180 | 704 |
| Perossido di idrogeno | 141 | 95 | 9 | 32 | 118 | 23 | 0 | 55 | 86 |
| Sodio perborato | 13 | 7 | 0 | 4 | 13 | 0 | 0 | 5 | 8 |
| Altro | 6 | 3 | 0 | 3 | 4 | 2 | 0 | 3 | 3 |
| Non noto | 190 | 68 | 8 | 97 | 152 | 32 | 0 | 116 | 74 |

segue

continua

| Non farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|-------|--------------|------|-----|-------------|-----|----|-----------------|-----|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| PRODOTTI PER LA PULIZIA DI USO DOMESTICO (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Cere lucidanti</i> | 63 | 41 | 3 | 14 | 61 | 0 | 0 | 20 | 43 |
| <i>Decalcificanti/Anticalcare</i> | | | | | | | | | |
| Addolcitori per ferro da stiro | 41 | 9 | 5 | 22 | 41 | 0 | 0 | 6 | 35 |
| Decalcificanti/Anticalcare a base di: | | | | | | | | | |
| Acido citrico | 5 | 2 | 1 | 2 | 5 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| Acido cloridrico | 332 | 11 | 13 | 291 | 289 | 40 | 0 | 285 | 47 |
| Acido fosforico | 32 | 13 | 0 | 18 | 31 | 1 | 0 | 16 | 16 |
| Altro | 5 | 0 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Non noto | 558 | 226 | 22 | 272 | 531 | 20 | 1 | 253 | 305 |
| <i>Detergenti a base di ammoniaca</i> | 472 | 114 | 27 | 299 | 399 | 62 | 1 | 269 | 203 |
| <i>Detergenti superfici dure</i> | | | | | | | | | |
| con sodio ipoclorito | 131 | 92 | 7 | 21 | 120 | 11 | 0 | 42 | 89 |
| con sodio idrossido | 9 | 4 | 0 | 5 | 9 | 0 | 0 | 6 | 3 |
| Altro | 1.269 | 713 | 56 | 421 | 1.147 | 104 | 3 | 421 | 848 |
| <i>Detersivi</i> | | | | | | | | | |
| Bucato a mano | 208 | 147 | 15 | 40 | 189 | 16 | 2 | 55 | 153 |
| Lavastoviglie | 518 | 409 | 11 | 66 | 510 | 4 | 1 | 117 | 401 |
| Lavatrice | 423 | 321 | 21 | 69 | 399 | 21 | 1 | 108 | 315 |
| Piatti a mano | 816 | 422 | 48 | 297 | 775 | 37 | 0 | 221 | 595 |
| Detersivi non noti | 110 | 37 | 16 | 50 | 99 | 8 | 2 | 46 | 64 |
| <i>Disinfettanti</i> | | | | | | | | | |
| Benzalconio cloruro | 188 | 95 | 6 | 82 | 159 | 26 | 2 | 72 | 126 |
| Creolina | 31 | 3 | 10 | 10 | 24 | 5 | 1 | 27 | 4 |
| Sodio ipoclorito | 191 | 112 | 15 | 59 | 186 | 5 | 0 | 41 | 150 |
| Altro | 6 | 1 | 2 | 3 | 6 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Non noto | 202 | 156 | 7 | 30 | 192 | 9 | 1 | 60 | 142 |
| <i>Lucidi per scarpe</i> | 17 | 16 | 0 | 1 | 16 | 1 | 0 | 1 | 16 |
| <i>Pulizia forni/metalli</i> | | | | | | | | | |
| Acido fosforico | 24 | 18 | 1 | 4 | 22 | 2 | 0 | 6 | 18 |
| Sodio idrossido | 13 | 8 | 1 | 3 | 13 | 0 | 0 | 7 | 6 |
| Altro | 5 | 3 | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 4 | 1 |
| Acidi/alcali non noti | 165 | 107 | 7 | 44 | 154 | 9 | 0 | 67 | 98 |
| <i>Pulizia mobili</i> | 72 | 55 | 2 | 14 | 69 | 3 | 0 | 19 | 53 |
| <i>Pulizia moquettes</i> | 15 | 4 | 0 | 9 | 15 | 0 | 0 | 9 | 6 |
| <i>Pulizia sanitari</i> | | | | | | | | | |
| Acido cloridrico | 32 | 6 | 2 | 22 | 18 | 13 | 0 | 20 | 12 |
| Sodio ipoclorito | 15 | 7 | 1 | 6 | 15 | 0 | 0 | 9 | 6 |
| Altro | 207 | 101 | 10 | 82 | 182 | 24 | 0 | 88 | 119 |
| <i>Pulizia vetri</i> | 164 | 91 | 14 | 55 | 149 | 14 | 0 | 43 | 121 |

segue

continua

| Non farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|-----------|-----------------|--------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| PRODOTTI PER LA PULIZIA DI USO DOMESTICO (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Sgorgatori</i> | | | | | | | | | |
| Acido fosforico | 6 | 0 | 0 | 5 | 6 | 0 | 0 | 5 | 1 |
| Acido solforico | 104 | 8 | 1 | 80 | 95 | 8 | 0 | 83 | 21 |
| Sodio idrossido | 33 | 18 | 2 | 13 | 32 | 1 | 0 | 24 | 9 |
| Potassio idrossido | 7 | 5 | 0 | 2 | 7 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| Sodio ipoclorito | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Acidi/alcali non noti | 140 | 31 | 10 | 86 | 124 | 14 | 0 | 94 | 46 |
| <i>Smacchiatori</i> | | | | | | | | | |
| Dicloropropano ed Esano | 26 | 6 | 3 | 17 | 23 | 2 | 0 | 9 | 17 |
| Percloroetilene | 32 | 7 | 3 | 21 | 29 | 2 | 0 | 20 | 12 |
| Percloroetilene e Diclorometano | 3 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Sodio percarbonato | 11 | 7 | 0 | 3 | 11 | 0 | 0 | 7 | 4 |
| Tricloroetilene | 14 | 4 | 1 | 9 | 13 | 1 | 0 | 4 | 10 |
| Solventi non noti | 131 | 106 | 3 | 18 | 124 | 3 | 2 | 36 | 95 |
| <i>Altri prodotti di uso domestico</i> | | | | | | | | | |
| Sodio carbonato | 15 | 6 | 0 | 8 | 14 | 1 | 0 | 5 | 10 |
| Prodotti di uso domestico non noti | 12 | 6 | 0 | 5 | 12 | 0 | 0 | 2 | 10 |
| Totale casi nella categoria | 8.866 | 4.411 | 519 | 3.459 | 7.961 | 799 | 20 | 3.603 | 5.263 |
| PRODOTTI PER LA PULIZIA DI USO INDUSTRIALE | | | | | | | | | |
| <i>Detergenti</i> | 142 | 29 | 8 | 90 | 130 | 10 | 0 | 88 | 54 |
| <i>Detergeni/Disinfettanti di uso zootecnico</i> | 17 | 2 | 1 | 12 | 14 | 3 | 0 | 16 | 1 |
| <i>Disincrostanti</i> | 33 | 3 | 1 | 27 | 31 | 2 | 0 | 28 | 5 |
| <i>Disinfettanti</i> | 49 | 10 | 4 | 31 | 43 | 3 | 0 | 29 | 20 |
| <i>Disinfettanti ospedalieri</i> | 24 | 5 | 1 | 15 | 24 | 0 | 0 | 15 | 9 |
| <i>Sgrassatori</i> | 31 | 6 | 4 | 19 | 31 | 0 | 0 | 22 | 9 |
| <i>Altro</i> | 11 | 2 | 0 | 6 | 10 | 1 | 0 | 7 | 4 |
| <i>Non noto</i> | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Totale casi nella categoria | 306 | 56 | 19 | 200 | 282 | 19 | 0 | 204 | 102 |
| SOSTANZE CHIMICHE | | | | | | | | | |
| <i>Acidi</i> | | | | | | | | | |
| Acido acetico | 11 | 1 | 0 | 7 | 11 | 0 | 0 | 7 | 4 |
| Acido citrico | 10 | 6 | 1 | 3 | 9 | 0 | 0 | 5 | 5 |
| Acido cloridrico | 51 | 0 | 3 | 37 | 47 | 4 | 0 | 43 | 8 |
| Acido fosforico | 18 | 1 | 1 | 11 | 17 | 1 | 0 | 16 | 2 |
| Acido nitrico | 21 | 0 | 0 | 18 | 21 | 0 | 0 | 17 | 4 |
| Acido solforico | 75 | 1 | 2 | 64 | 73 | 2 | 0 | 66 | 9 |
| Altro | 19 | 0 | 1 | 10 | 17 | 2 | 0 | 11 | 8 |
| Non noto | 27 | 1 | 2 | 18 | 23 | 2 | 0 | 24 | 3 |

segue

continua

| Non farmaci | Casi | Classe d'età | | | Circostanza | | | Effetti clinici | |
|--|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|------------|-----------------|---------------|
| | | <6 | 6-19 | >19 | A | I | RA | SÌ | NO |
| SOSTANZE CHIMICHE (continua) | | | | | | | | | |
| <i>Alcali</i> | | | | | | | | | |
| Sodio idrossido | 107 | 11 | 3 | 82 | 99 | 7 | 0 | 75 | 32 |
| Altro | 8 | 1 | 2 | 5 | 8 | 0 | 0 | 7 | 1 |
| Non noto | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| <i>Aldeidi</i> | | | | | | | | | |
| Formaldeide | 13 | 0 | 0 | 10 | 13 | 0 | 0 | 11 | 2 |
| Acetaldeide | 4 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| <i>Ammidi</i> | | | | | | | | | |
| | 5 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 0 | 4 | 1 |
| <i>Chetoni</i> | | | | | | | | | |
| Acetone | 145 | 91 | 14 | 32 | 130 | 11 | 0 | 32 | 113 |
| Altro | 11 | 2 | 0 | 6 | 11 | 0 | 0 | 9 | 2 |
| <i>Cianuri/Cianati</i> | | | | | | | | | |
| | 23 | 1 | 0 | 17 | 21 | 2 | 0 | 15 | 8 |
| <i>Esteri</i> | | | | | | | | | |
| | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| <i>Fenoli</i> | | | | | | | | | |
| | 6 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| <i>Glicoli</i> | | | | | | | | | |
| Glicol etilenico | 42 | 5 | 4 | 30 | 38 | 2 | 0 | 12 | 30 |
| Altro | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| <i>Sali</i> | | | | | | | | | |
| Sodio idrosolfito | 50 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| Altro | 38 | 5 | 6 | 23 | 37 | 0 | 0 | 20 | 18 |
| Altro | 29 | 0 | 2 | 17 | 29 | 0 | 0 | 24 | 5 |
| Non noto | 20 | 7 | 0 | 13 | 20 | 0 | 0 | 11 | 9 |
| Totale casi nella categoria | 714 | 133 | 40 | 398 | 670 | 33 | 0 | 452 | 262 |
| MISCELLANEA | | | | | | | | | |
| Agenti offesa/difesa | 30 | 1 | 7 | 17 | 6 | 20 | 0 | 22 | 8 |
| Acqua non potabile | 89 | 30 | 15 | 26 | 85 | 2 | 0 | 10 | 79 |
| Estintori | 93 | 4 | 15 | 37 | 77 | 14 | 0 | 57 | 36 |
| Liquidi refrigeranti | 181 | 97 | 48 | 22 | 177 | 2 | 0 | 19 | 162 |
| Prodotti da laboratorio | 49 | 10 | 6 | 26 | 45 | 2 | 0 | 19 | 30 |
| Tabacco | 308 | 291 | 3 | 10 | 302 | 5 | 0 | 82 | 226 |
| Altro | 29 | 6 | 5 | 14 | 23 | 2 | 1 | 17 | 12 |
| Totale casi nella categoria | 767 | 435 | 96 | 147 | 703 | 47 | 1 | 220 | 547 |
| TOTALE CASI ESPOSTI A NON FARMACI | 28.672 | 13.400 | 2.425 | 10.223 | 25.814 | 2.293 | 168 | 11.533 | 17.139 |
| % riga | 100,0 | 46,7 | 8,5 | 35,7 | 90,0 | 8,0 | 0,6 | 40,2 | 59,8 |

*Stampato da Tipografia Facciotti srl
Vicolo Pian Due Torri 74, 00146 Roma*

Roma, ottobre-dicembre 2011 (n. 4) 14° Suppl.