



CNESPS

# **RETE DEI CENTRI ANTIVELENI PER UNA SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA DELLE INTOSSICAZIONI ACUTE**

**Laura Settimi**

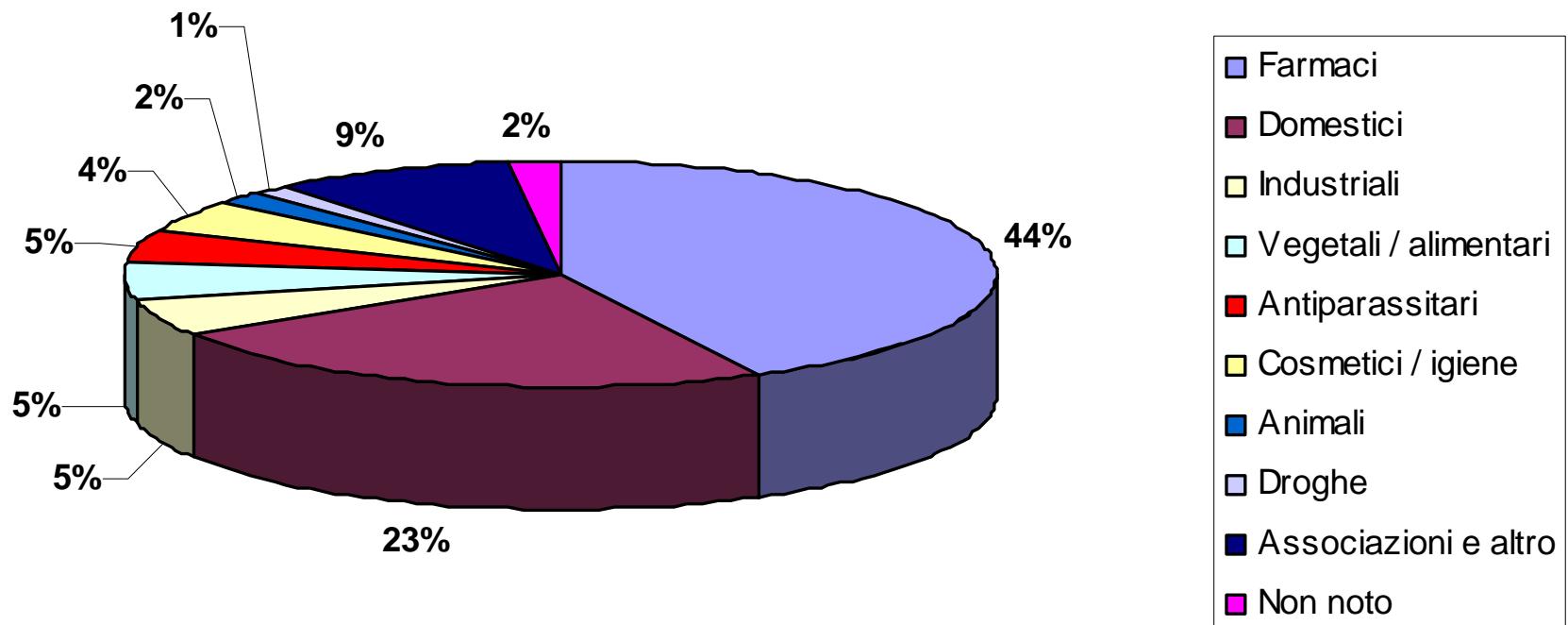
**Reparto di Salute della Popolazione e dei suoi Determinanti**

# Considerazioni preliminari

- In Italia, i centri antivegni (CAV) prendono in esame ogni anno circa 70.000 casi di intossicazione;
- più del 40% dei casi esaminati coinvolge bambini con età compresa tra 0 e 4 anni

Ministero della Salute. Compendio delle relazioni annuali armonizzate dei centri antivegni italiani per l'anno 1998;  
Davanzo et al. (2004). Rapporti ISTISAN 04/20

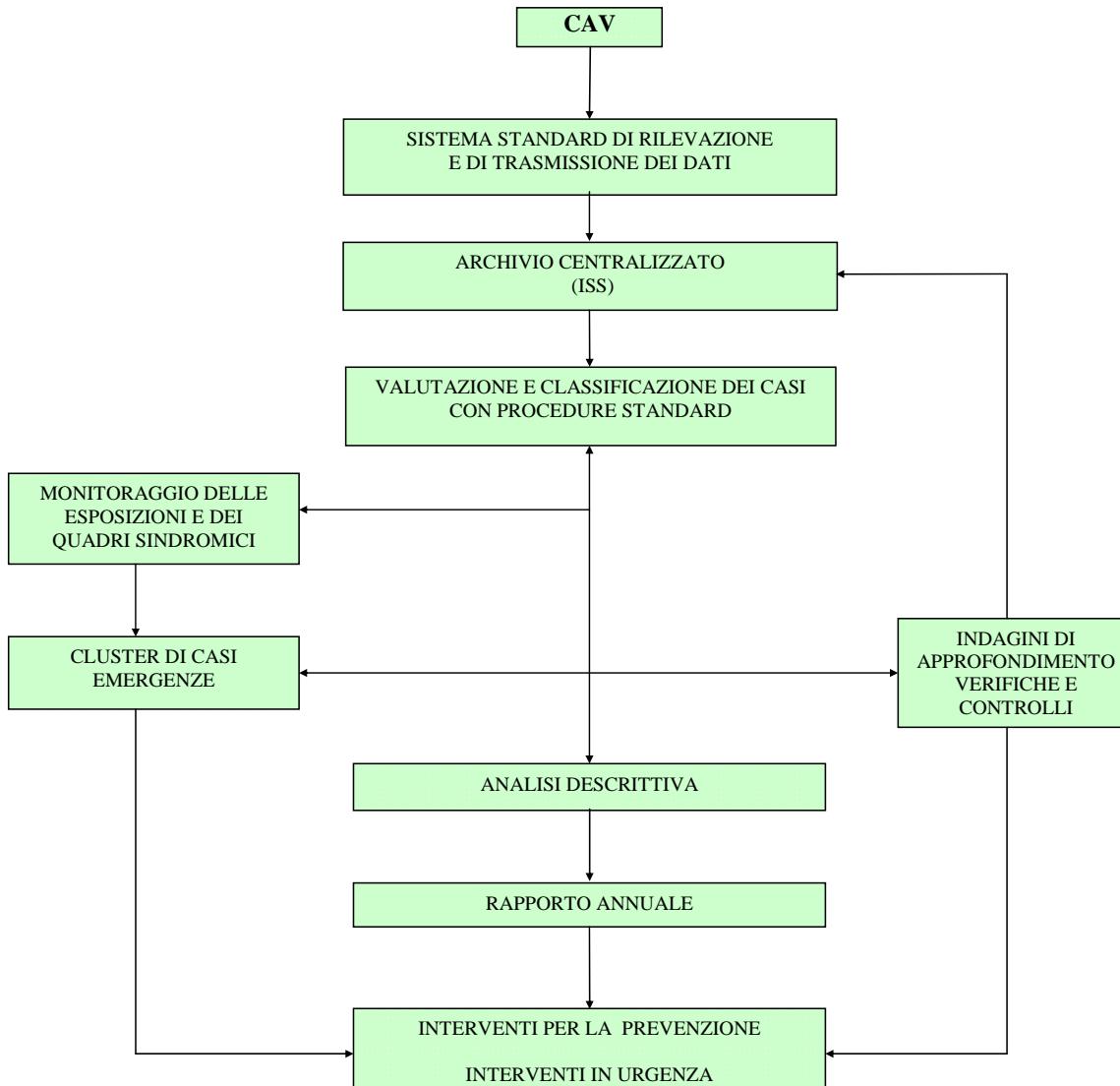
## ESPOSIZIONI RIPORTATE DAI CASI PRESI IN ESAME DAI CAV



# PRINCIPALI RICADUTE DI UN SISTEMA DI SORVEGLIANZA BASATO SUL CONTRIBUTO DEI CENTRI ANTIVELENI

- \* Identificare precocemente condizioni ed agenti particolarmente pericolosi
- \* Fornire una base di dati per interventi normativi
- \* Verificare a posteriori la sicurezza delle modalità di commercializzazione di prodotti specifici
- \* Identificare priorità per interventi di prevenzione e contribuire alla loro pianificazione
- \* Valutare la ricaduta degli interventi per la prevenzione effettuati
- \* Identificare incidenti chimici e di bioterrorismo coperti
- \* Contribuire ad un programma di sorveglianza sindromica
- \* Indirizzare attività di ricerca in vari ambiti (es. clinico, tossicologico, farmacologico, ambientale ed occupazionale)

## DIAGRAMMA DI FLUSSO PER UN SISTEMA DI SORVEGLIANZA DELLE INTOSSICAZIONI ACUTE BASATO SU UNA RETE DI CAV



# **Sorveglianza delle intossicazioni acute da antiparassitari**

**(attività svolta in riferimento all'art. 17, DL 95/194 e all'Accordo tra Stato,  
Regioni e PPAA per l'attuazione di piani nazionali triennali di  
sorveglianza sanitaria ed ambientale di eventuali effetti derivanti  
dall'utilizzo di prodotti fitosanitari)**

# I CAV che attualmente collaborano all'iniziativa

CAV	segnalazioni annue attese
- Milano*	3.000
- Roma, Università “La Sapienza”*	270
- Napoli, Ospedale Cardarelli**	170
- Pavia**	170

\*inizio collaborazione: 1.1.2000; \*\*inizio collaborazione 1.5.2004

I CAV che stanno collaborando allo studio  
ricevono circa il 76% dell' insieme delle richieste  
di consulenza inoltrate a livello nazionale

Ministero della Salute. Compendio delle relazioni annuali armonizzate dei centri antiveneni italiani per l'anno 1998

# Attività svolte

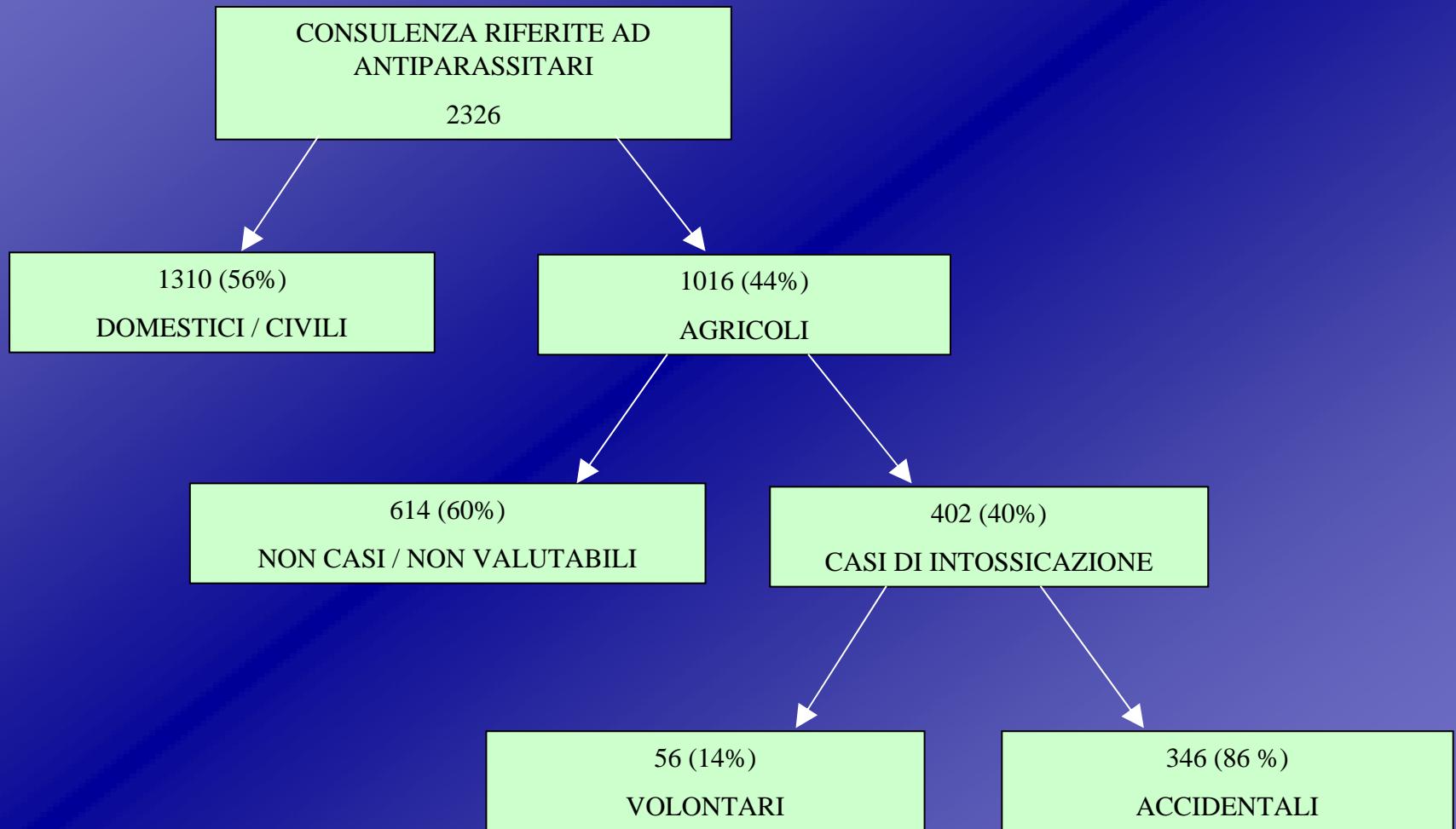
- Analisi descrittiva delle consulenze prestate dal CAV di Milano nel periodo 2000-2001 (n=5984) e dal CAV di Roma nel periodo 2000-2003 (n=696)

(Davanzo et al. Epidemiologia e Prevenzione (in stampa); Settimi et al. Epidemiologia e Prevenzione (in stampa))

- Prima disamina dei dati raccolti nel corso del 2004 ed approfondimento di alcune tematiche di interesse prioritario

(Presentazione al workshop “Sorveglianza delle intossicazioni acute da antiparassitari” ISS, 6 dicembre 2004, Atti in preparazione)

**Osservazioni effettuate nel periodo 1.1.2004 – 31.9.2004**  
**(Risultati parziali riferiti al CAV di Milano ed al CAV di Roma “La Sapienza”)**



**DISTRIBUZIONE PER REGIONE DEI CASI DI INTOSSICAZIONE RILEVATI  
NEL CORSO DEL 2004 (RISULTATI PARZIALI)**

<b>Regioni</b>	<b>CAV di Milano e Roma</b>		<b>Conduttori agricoli</b>	<b>Quantitativi distribuiti</b>
	<b>n.</b>	<b>%</b>	<b>n.</b>	<b>t</b>
<b>Sicilia</b>	65	19,1	241.481	12.189
<b>Puglia</b>	40	11,7	309.237	21.036
<b>Calabria</b>	34	10,0	140.113	3.756
<b>Veneto</b>	27	7,9	226.852	18.190
<b>Campania</b>	28	8,2	204.886	10.210
<b>Lazio</b>	23	6,7	181.842	6.922
<b>Lombardia</b>	21	6,2	100.692	9.610
<b>Piemonte</b>	17	5,0	127.746	16.681
<b>Toscana</b>	13	3,8	137.895	7.941
<b>Sardegna</b>	14	4,1	98.206	2.837
<b>Marche</b>	10	2,9	70.540	2.898
<b>Emilia-Romagna</b>	9	2,6	138.968	23.938
<b>Umbria</b>	7	2,1	54.164	2.898
<b>Liguria</b>	5	1,5	35.655	1.127
<b>Abruzzo</b>	5	1,5	83.443	4.223
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	3	0,9	37.151	3.641
<b>Basilicata</b>	3	0,9	66.647	2.986
<b>Molise</b>	2	0,6	33.282	787
<b>Trentino Alto Adige</b>	-	-	84.487	5.566
<b>Altro/ non specificata</b>	15	4,4		
<b>Totale</b>	<b>346</b>	<b>100,0</b>	<b>2.379.854</b>	<b>157.062</b>

# Principi attivi più frequentemente associati alle intossicazioni da antiparassitari di uso agricolo rilevate nel corso del 2004 (risultati parziali)

Principi attivi	Intossicazioni totali (volontari)  CAV Mi e RM	Utilizzo 2000 (Kg)	DL <sub>50</sub> orale nel ratto (mg/kg)	Classificazione di pericolo della UE
Metomil	42 (1)	55.086	30	T+; R28
Glifosate	38 (11)	8.023.305	5600	Xi; R41
Dimetoato	30 (6)	248.059	387	Xn; R21/22
Solfato di rame	20 (2)	886.922	666	Xn; R22
Paraquat dicloruro	18 (10)	82.600	129-157	T+; R26 T; R24/25-48/25
Ossicloruro di rame	15 (2)	4.321.232	700-800	Non disponibile
Clorpirifos	13 (1)	194.401	135-163	T; R25
1,3 dicloropropene	13 (0)	1.043.083	150	T; R25 Xn; R20/21 Xi; R36/37/38 R 43
Idrogeno cianammide	11(0)	Non disponibile	223	T+; R25 Xn; R21 Xi; R36/38 R43

# ESEMPI DI SETTORI DI INDAGINE CHE POSSONO ESSERE SVILUPPATI CON IL CONTRIBUTO DI UN SISTEMA DI SORVEGLIANZA DELLE INTOSSICAZIONI ACUTE

- \* **Intossicazioni nei bambini e negli adolescenti**
- \* **Intossicazioni da farmaci e da fitoterapici**
- \* **Incidenti in ambito domestico**
- \* **Incidenti occupazionali e da esposizioni ambientali**
- \* **Intossicazioni da sostanze di abuso**
- \* **Intossicazioni alimentari**
- \* **Suicidi**

