

# Istituto Superiore di Sanità

LABORATORIO DI EPIDEMIOLOGIA E BIOSTATISTICA

IL SISTEMA INFORMATIVO NAZIONALE SUGLI  
INFORTUNI IN AMBIENTI DI CIVILE ABITAZIONE  
(SINIACA): DATI DI MORTALITÀ E DI MORBOSITÀ

*Giuseppe Balducci*

*Reparto di Metodologie e Modelli Biostatistici*

# SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità

L. 493/Dicembre 1999

Norme per la tutela della salute nelle abitazioni e istituzione dell'assicurazione contro gli infortuni domestici

Art. 4

Affida all' ISS l'attivazione di un Sistema Informatizzato sugli Infortuni in Ambienti di Civile Abitazione (casa, pertinenze) basato sui dati degli O.E.R. (Agenzie della salute)

- Avvio dell'analisi delle procedure e strumenti finalizzati all'attivazione del Sistema
- Richiesta di nomina dei responsabili regionali e formalizzazione del Gruppo di lavoro SINIACA
- Definizione delle Fonti dei dati e del Minimum Data Set in grado di ottemperare agli obiettivi indicati dalla Legge ed alle finalità specifiche di prevenzione e di riduzione dei fattori di rischio.



# Il gruppo di lavoro SINIACA



I.S.S

RESPONSABILI  
REGIONALI

MIN. SALUTE  
(DIR. GEN. SISTEMA  
INF. E STATISTICO)  
(DIP. PREVENZIONE)

Inail  
Ispesl  
Istat



## SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità

**Definizione di caso**

Tutti gli infortuni che avvengono in casa e nelle pertinenze

**FONTI DEI DATI**

ACCESSI AL PRONTO SOCCORSO  
SCHEDE DI DIMISSIONE OSP.  
SCHEDE DI MORTALITÀ  
DATI INAIL (assicurazione casalinghe)

**Minimum Data Set**

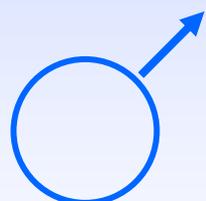
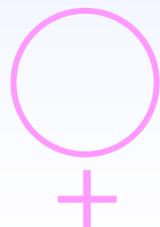
DINAMICA (Causa E)  
LUOGO DELL'INFORTUNIO  
ATTIVITÀ SVOLTA ALL'ATTO DELL'INF.  
NATURA LESIONE PRINCIPALE  
DISTRETTO CORPOREO COLPITO  
DESTINAZIONE PAZIENTE  
TRATTAMENTO PRONTO SOCCORSO  
TRIAGE

## SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità

All'inizio degli anni '90 l'**ISS**, nell'ambito del **Progetto SISI** (Studio Italiano Sugli Incidenti), ha prodotto le prime stime affidabili sulla numerosità degli incidenti in casa, fornendo anche una distribuzione differenziale per età e sesso delle principali lesioni riportate.

**SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità****STUDIO ITALIANO SUGLI INCIDENTI (89-95)****S.I.S.I**

**n = 22.329** soggetti  
afferenti ai P.S. per I.D.

**INDAGINE CAMPIONARIA IN 18 P.S. DELLE REGIONI****11.005****50%****10.997****50%****MARCHE 7586****LIGURIA 14636****MOLISE 436**

**SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità**

Le stime allora prodotte quantificavano in circa **1.800.000** gli accessi al Pronto Soccorso e in circa **270.000** i ricoveri secondari ad incidente in ambiente domestico.

**SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità**

SISI/1989-1995

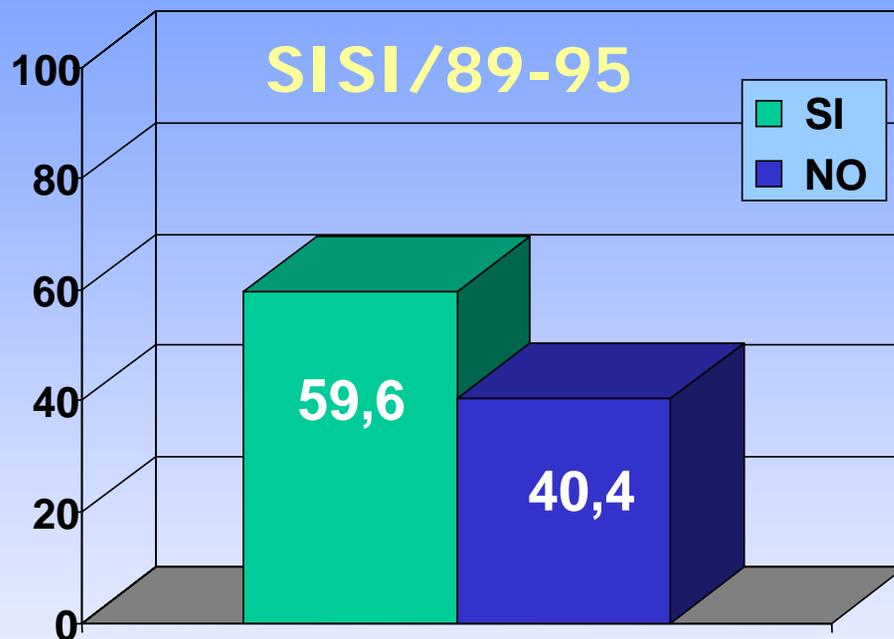
## CAUSE ESTERNE I.D.

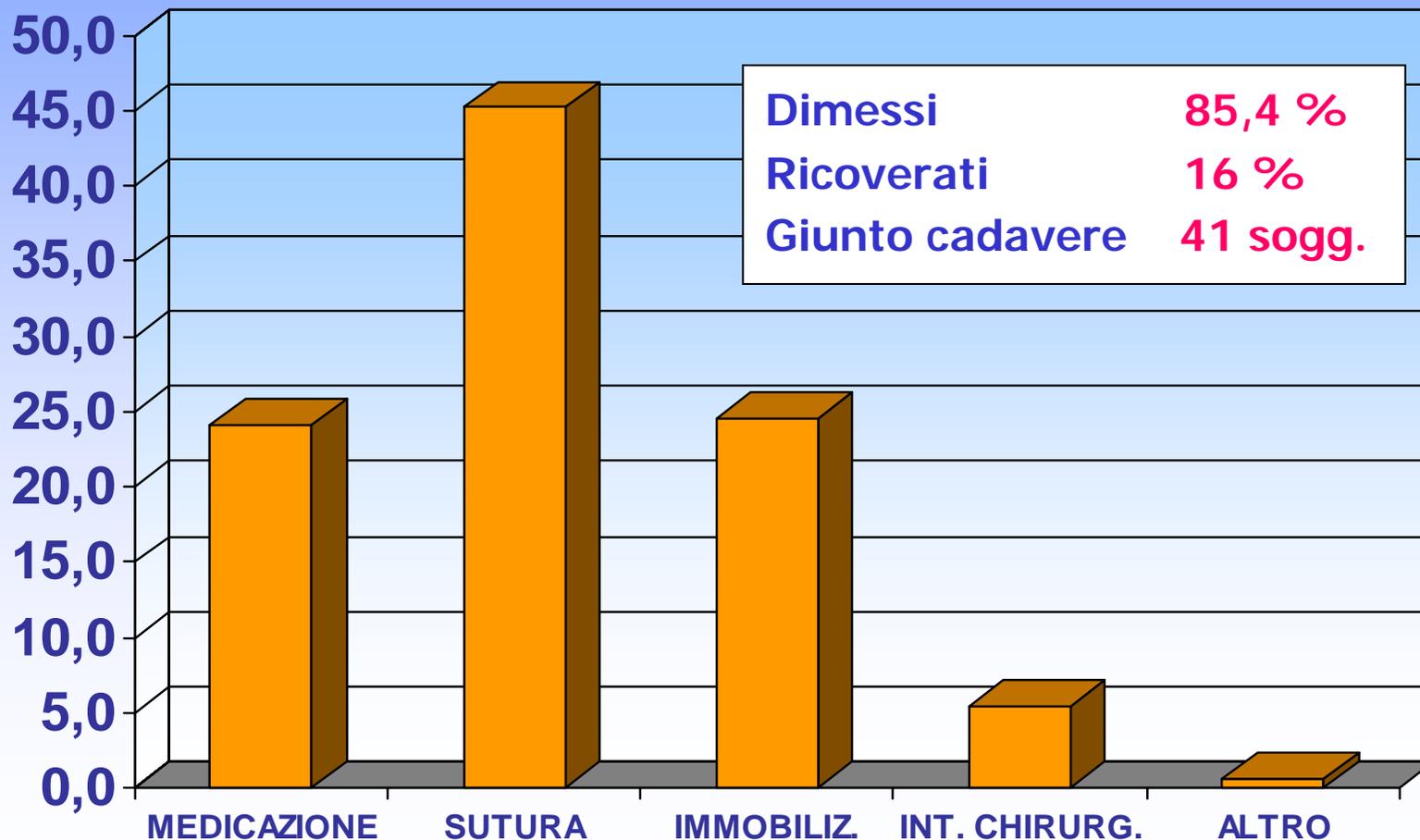
|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| <b>CADUTE</b>                | <b>52.5%</b> |
| <b>URTI/SCHIACCIAMENTI</b>   | <b>19.3%</b> |
| <b>FERITA TAGLIO/PUNTA</b>   | <b>14.3%</b> |
| <b>ROVENTI/CAUSTICI</b>      | <b>4.8%</b>  |
| <b>SFORZI VIOLENTI</b>       | <b>2.7%</b>  |
| <b>ANNEGAM./SOFFOCAMENTO</b> | <b>2.5%</b>  |

**SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità**

**PRODOTTI COINVOLTI**

|   |                            |       |
|---|----------------------------|-------|
| → | STRUTTURE ARCHIT. CASA     | 12,3% |
| → | MOBILIA                    | 10,4% |
| → | UTENSILI CUCINA            | 6,7%  |
| → | ATTREZZATURE PER FAI DA TE | 4,2%  |
| → | ARTICOLI IMPRECISATI       | 3,1%  |
| → | LIQ./VAPORI BOLLENTI       | 2,7%  |
| → | POLVERE E CORPI ESTRANEI   | 1,9%  |

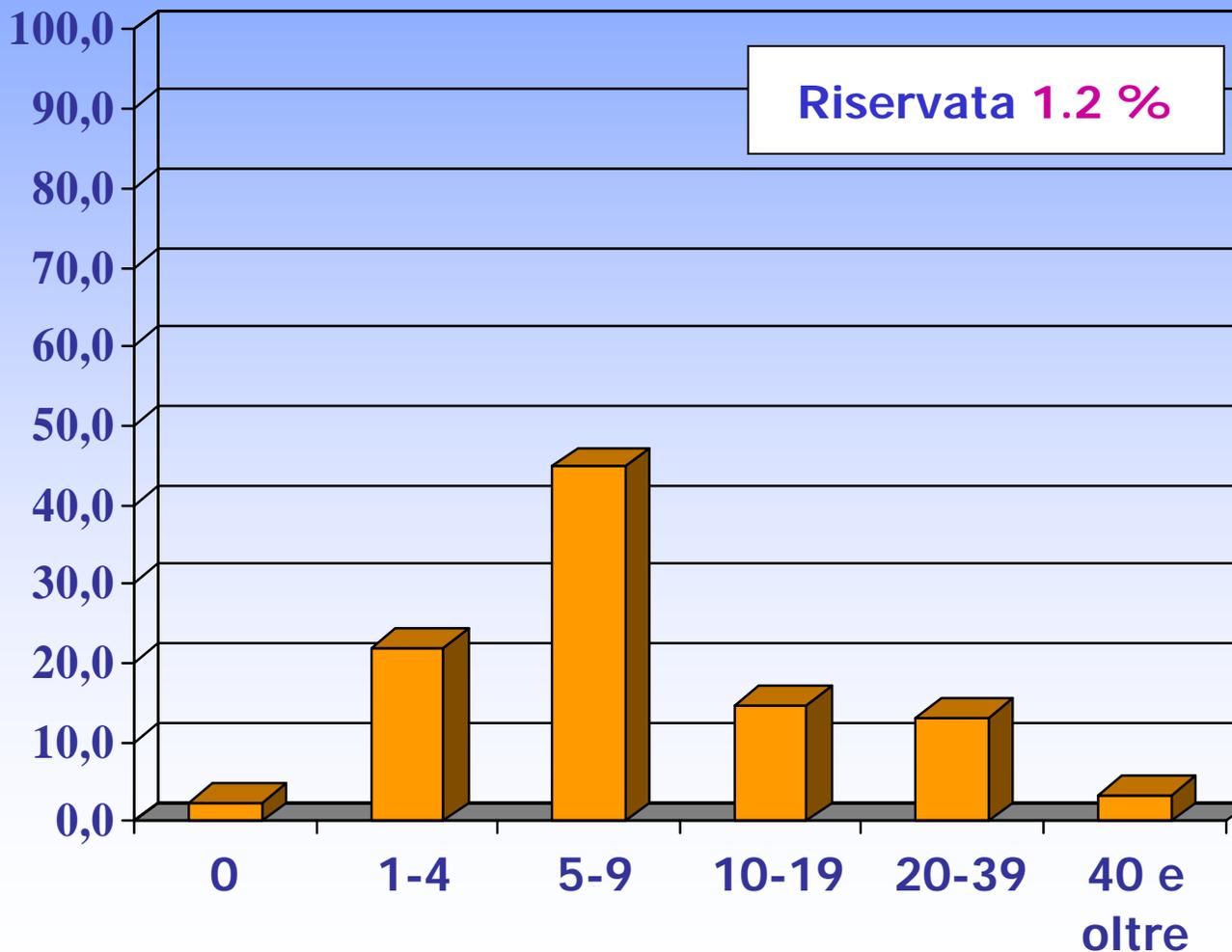


**SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità****TERAPIA & ESITO**

**SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità**

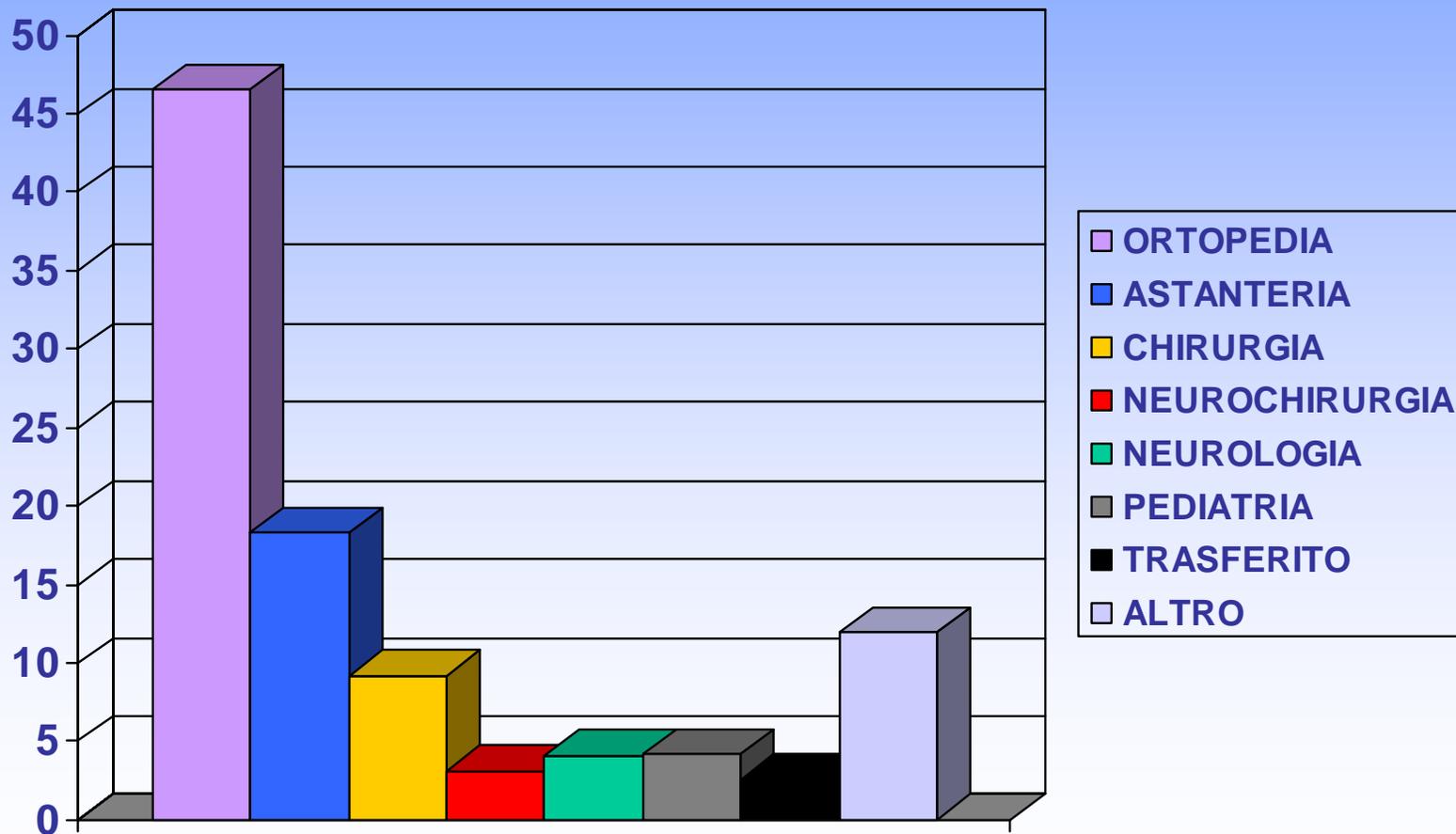
SISI/1989-1995

**GIORNI DI PROGNOSI**



# SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità

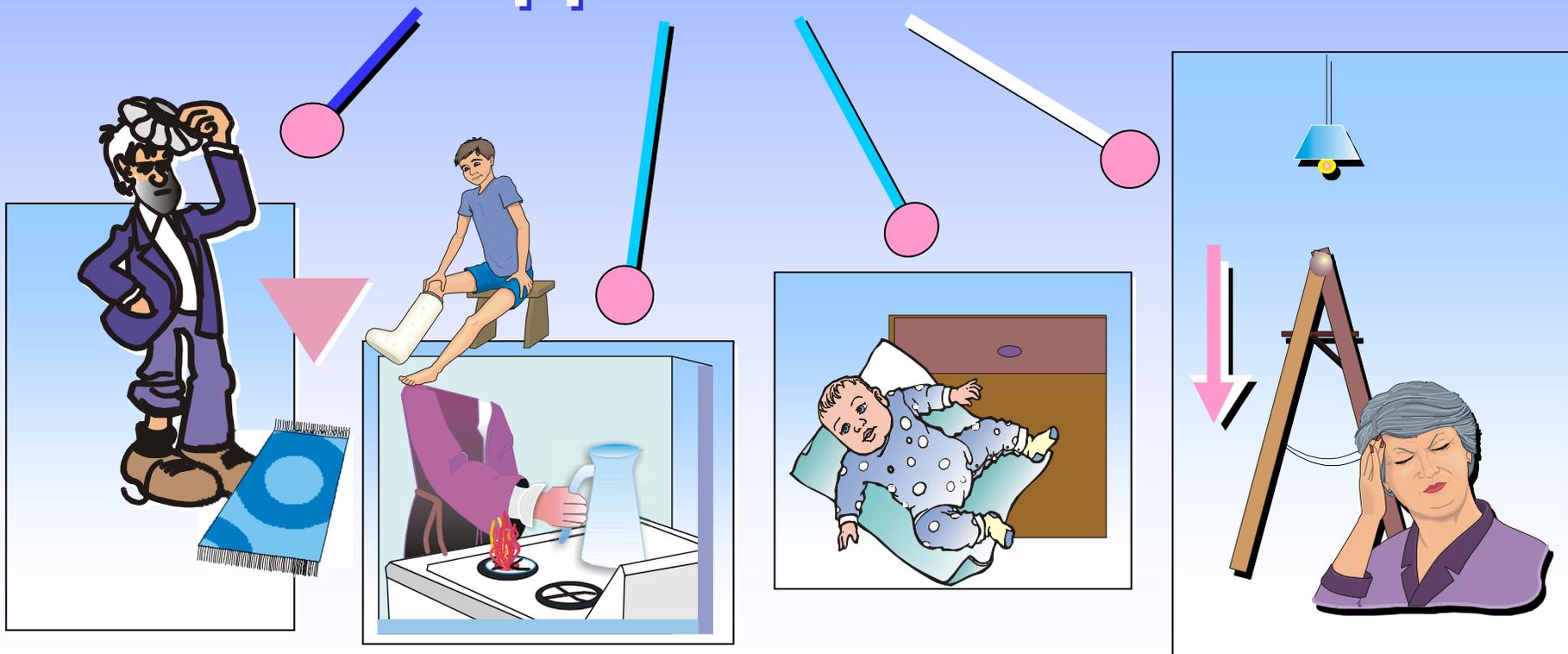
## REPARTO DI DESTINAZIONE



# SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità



## Gruppi a rischio



**SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità**

L'indicatore più sensibile è rappresentato dal NUMERO DI ACCESSI AL PRONTO SOCCORSO. Proiezioni nazionali affidabili possono essere fatte partendo da 2 fonti di dati indipendenti:

- **INDAGINE MULTISCOPO SULLE FAMIGLIE (ISTAT)**
- **DATI DERIVATI DAL SIST. SIES DELLA AGENZIA SANITARIA - REGIONE LAZIO**

## SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità

Altre fonti di dati, quali ad esempio **l'indagine annuale sugli stili di vita** a cura dell'ISTAT sono state prese in considerazione solo ai fini di una quantificazione del numero complessivo di eventi, compresi quelli più lievi che non hanno comportato alcun intervento presso strutture sanitarie.

**SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità**

| <b>FONTE</b>   | <b>EVENTI</b> | <b>ACCESSI<br/>P.S.</b> | <b>RICOVERI</b> | <b>MORTI</b> |
|--|---------------|-------------------------|-----------------|--------------|
| SISI (1989-1995)   |               | 1.800.000               | 270.000         |              |
| Indagine ISTAT sugli incidenti domestici (1987-1991)             | 3.301.000     | 978.000                 | 266.000         |              |
| SDO - Ministero della Salute - ufficio statistico (1997/1999)    |               |                         | 233.000         |              |
| Indagine ISTAT sugli stili di vita e condizioni di salute (1998) | 4.000.000     |                         |                 |              |
| Indagine ISTAT sulle famiglie (1999?)                            | 3.672.000     | 1.200.000               | 250.000         |              |
| Dati Agenzia Sanitaria Regione Lazio (2000)                      |               | 1.600.000               | 224.000         |              |
| <b>DATI ISTAT 1998 SULLE CAUSE DI MORTE</b>                      |               |                         |                 | <b>4.198</b> |

**SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità****DISTRIBUZIONE DEI RICOVERI PER INCIDENTE IN CASA SECONDO I PRINCIPALI GRUPPI DI DIAGNOSI**

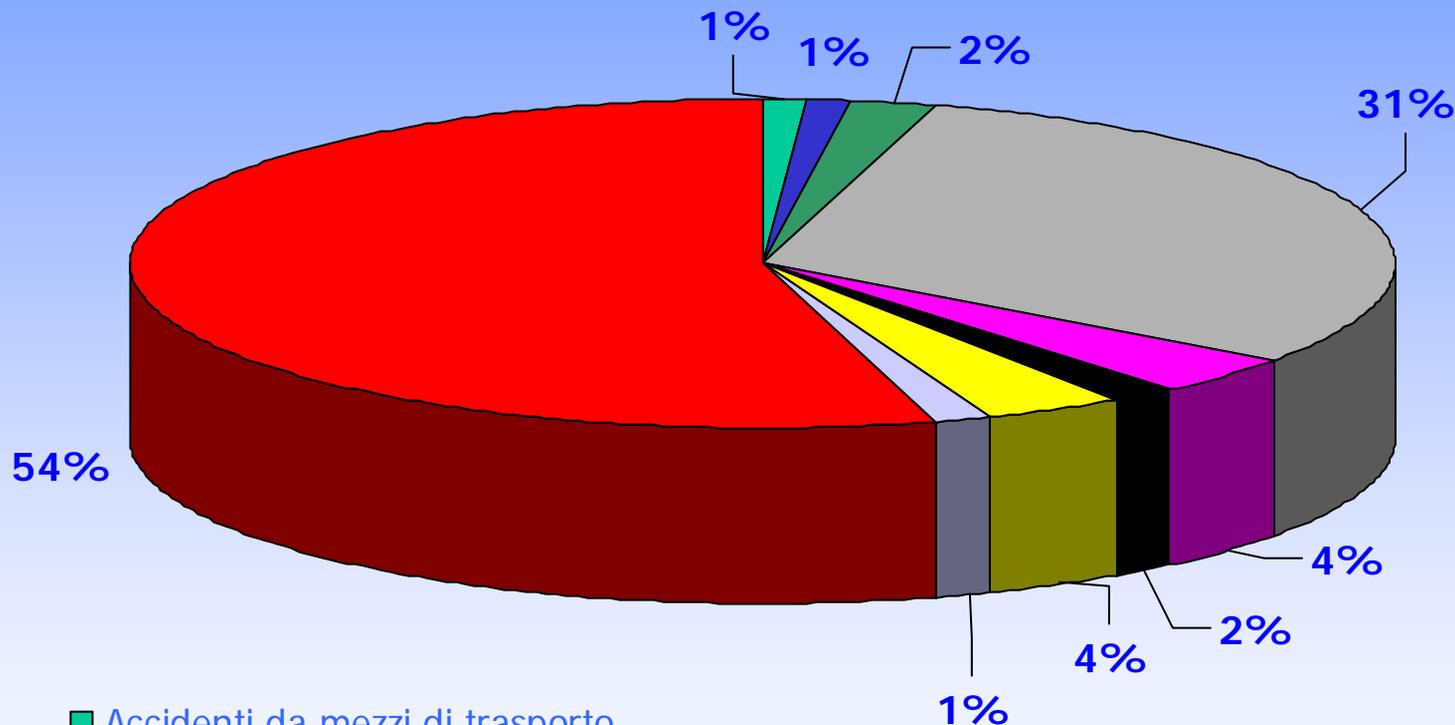
| ICD_IX  | DESCRIZIONE  | %    |
|---------|--|------|
| 800-804 | FRATTURE VOLTA, BASE CRANICA, OSSA DELLA FACCIA                          | 2.5  |
| 805-829 | FRATTURE COLLO, TRONCO, ARTI SUP. ED INF.                                | 54.2 |
| 830-839 | LUSSAZIONI   | 2.1  |
| 840-848 | DISTORSIONI DELLE ARTICOL. E DEI MUSCOLI ADIACENTI                       | 2.3  |
| 850-854 | TRAUM. INTRACRANICI, ESCLUSI CON FRATT. DEL CRANIO                       | 9.8  |
| 860-869 | TRAUMATISMO INTERNI DEL TORACE, DELL'ADDOME E DEGLI ORGANI PELVICI       | 0.9  |
| 870-897 | FERITE APERTE DI TESTA, COLLO E TRONCO; DELL'ARTO SUPERIORE ED INFERIORE | 5.6  |
| 900-904 | TRAUMI DEI VASI SANGUIGNI  | 0.1  |
| 905-909 | POSTUMI DI TRAUMI, AVVEL/EFF. TOSS. ED AA. CAUSE ESTERNE                 | 1.1  |
| 910-919 | TRAUMATISMI SUPERFICIALI   | 0.8  |

**SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità**

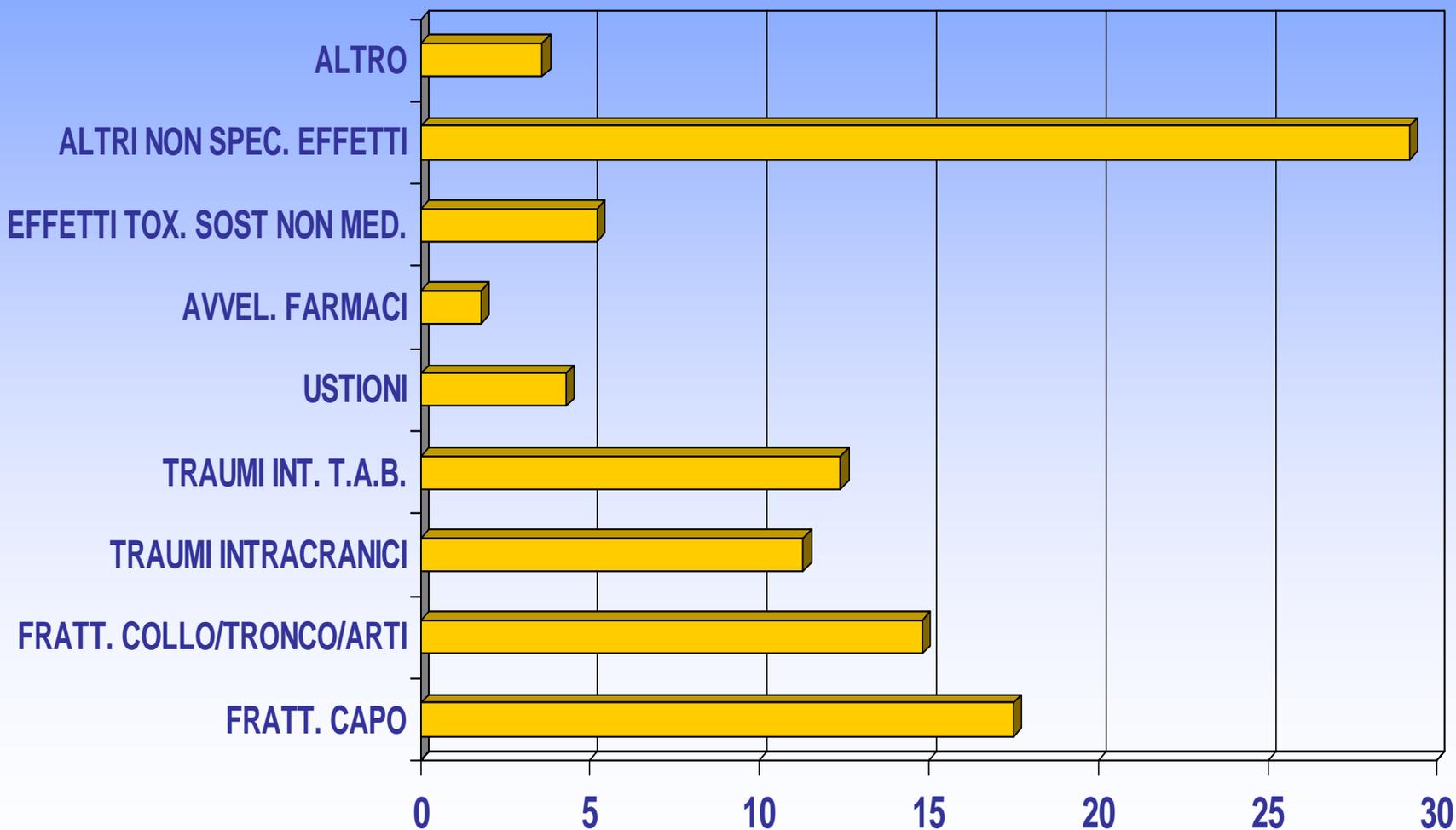
| ICD_IX  | DESCRIZIONE  | %          |
|---------|--|------------|
| 920-924 | CONTUSIONI SENZA SOLUZIONE DI CONTINUO                               | 7.8        |
| 925-929 | SCHIACCIAMENTO   | 0.2        |
| 930-939 | CORPO ESTRANEO PENETRATO ATTRAVERSO UN ORIFIZIO NATURALE             | 0.5        |
| 940-949 | USTIONI  | 2.1        |
| 950-957 | TRAUMATISMI DEI NERVI E DEL MIDOLLO SPINALE                          | 0.3        |
| 958-959 | ALCUNE COMPLICAZIONI TRAUMATICHE DEI TRAUMATISMI NON SPECIFICATI     | 1.4        |
| 960-979 | AVVELENAMENTO DA FARMACI   | 0.8        |
| 980-989 | EFFETTI TOSSICI DI SOSTANZE DI ORIGINE NON MEDICAMENT.               | 1.2        |
| 990-995 | ALTRI NON SPECIFICATI EFFETTI DI CAUSE ESTERNE                       | 0.2        |
| 996-999 | COMPLICAZIONI DI CURE MEDICHE E CHIRURGICHE NON CLASSIFICATE ALTROVE | 0.9        |
| ALTRO   | NON TRAUMATISMI  | 5.2        |
|         | <b>TOTALE</b>  | <b>100</b> |

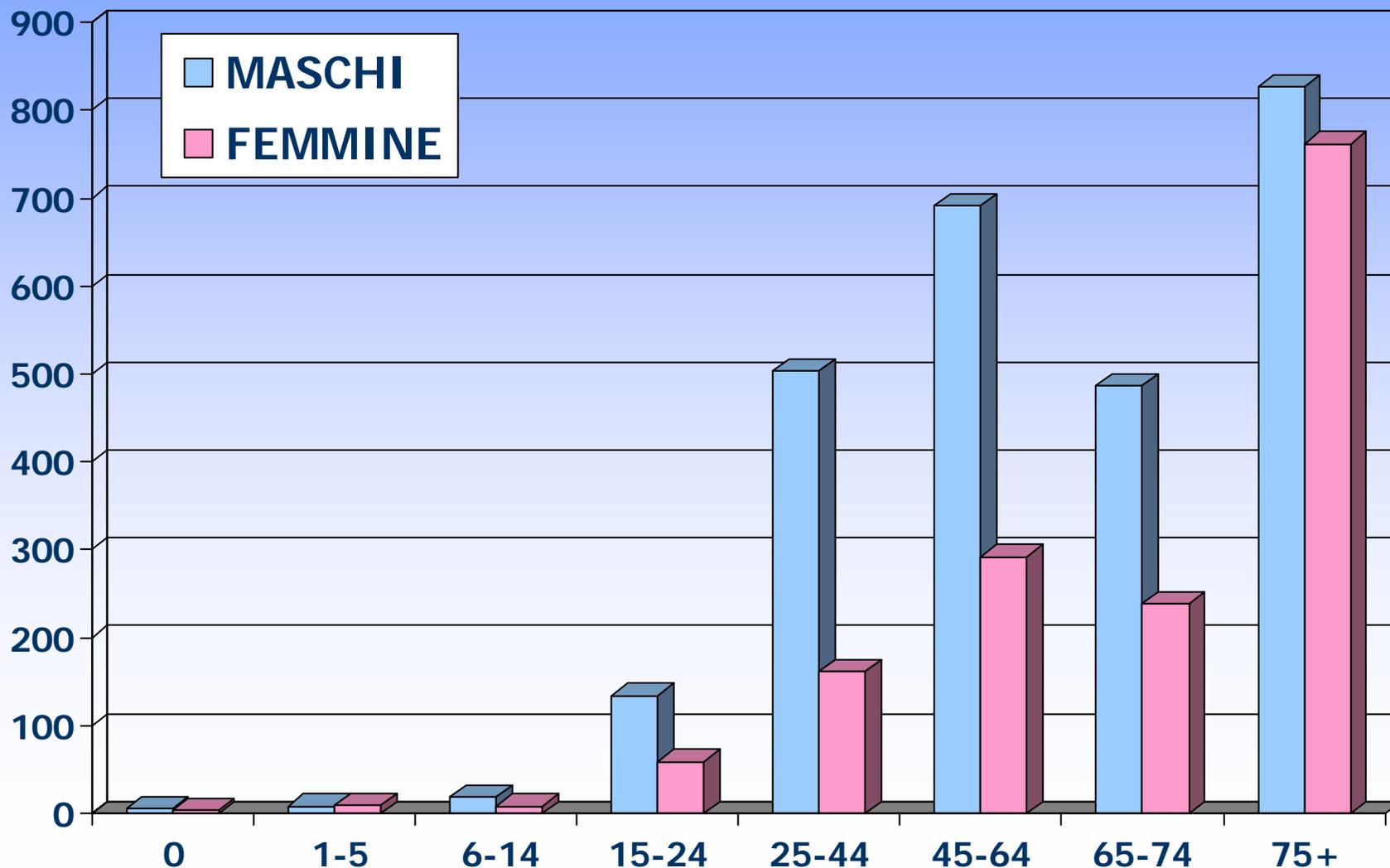
**SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità**

**DISTRIBUZIONE DELLA MORTALITA' PER INCIDENTE DOMESTICO SECONDO LA CAUSA ESTERNA – ITALIA 1998**



- Accidenti da mezzi di trasporto
- Avvelenamenti accidentali da farmaci, medicinali e prodotti biologici
- Avvelenamento accidentale da altre sostanze solide e liquide, gas e vapori
- Cadute accidentali
- Accidenti causati da incendi e da fuoco
- Accidenti causati da sommersione, soffocazione e corpi estranei
- Altri accidenti
- Postumi di lesioni non specificate se accidentali o intenzionali
- Altre cause esterne di mortalità

**SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità****DISTRIBUZIONE DELLA MORTALITA' PER INCIDENTE DOMESTICO  
SECONDO LA CAUSA DEL DECESSO – ITALIA 1998**

**SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità****DISTRIBUZIONE DELLA MORTALITA' PER INCIDENTE DOMESTICO  
PER EtÀ E SESSO ITALIA 1998**

## SINIACA: Dati di mortalità e di morbosità

- La valutazione e l'elaborazione dei predetti dati;
- La valutazione dell'efficacia delle misure di prevenzione e di educazione sanitaria messe in atto;
- La redazione di piani mirati ai rischi più gravi e diffusi per prevenire i fenomeni e rimuovere le cause di nocività;
- La stesura di una relazione annuale sul numero degli infortuni e sulle loro cause.