



I dati dell'attività 2004 - 2020: comprenderli per utilizzarli

*Alessandria,
12 Maggio 2023*

Dott.ssa Giulia Costagliola
Dott. Alessandro Vigo



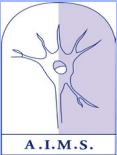
LA SORVEGLIANZA NELLA REGIONE PIEMONTE: PRECEDENTI PUBBLICAZIONI

La Sorveglianza delle Morti Improvvise 0-2 anni

Metodologia e Risultati
Quinquennio 2004-2008

(versione sintetica - dicembre 2010)

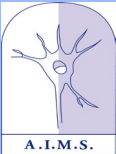




RISULTATI

Fra il 2004 ed il 2020 si sono verificati
1610 decessi fra i bambini residenti in
Piemonte,

con una mortalità per tutte le cause pari
a **2,72 per mille nati vivi**



Mortality and life expectancy statistics

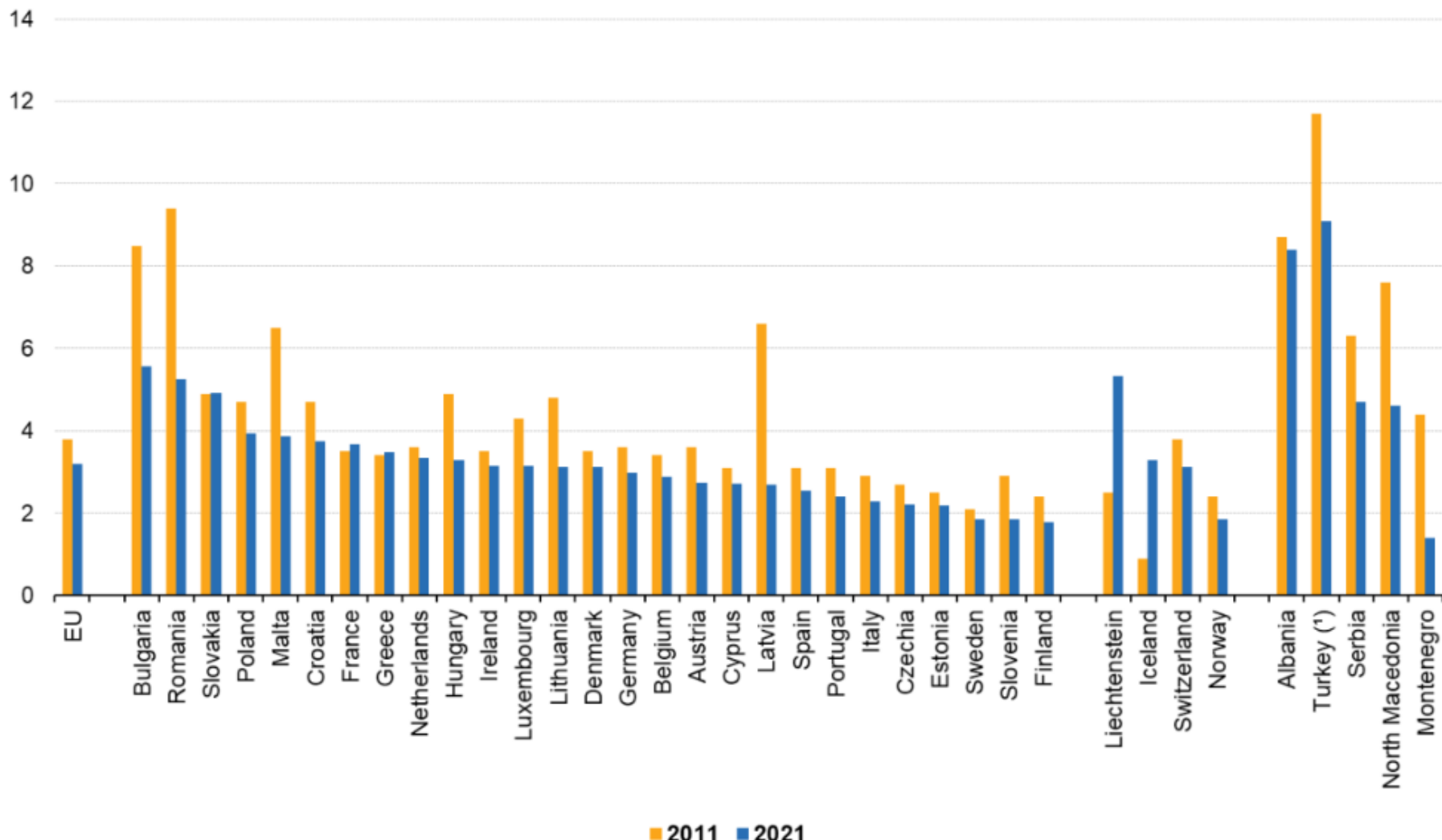
In 2021, the infant mortality rate in the EU was 3.2 deaths per 1 000 live births, compared with 3.8 in 2011

Data extracted in March 2023

Planned article update: March 2024

Infant mortality, 2011 and 2021

(deaths per 1 000 live births)

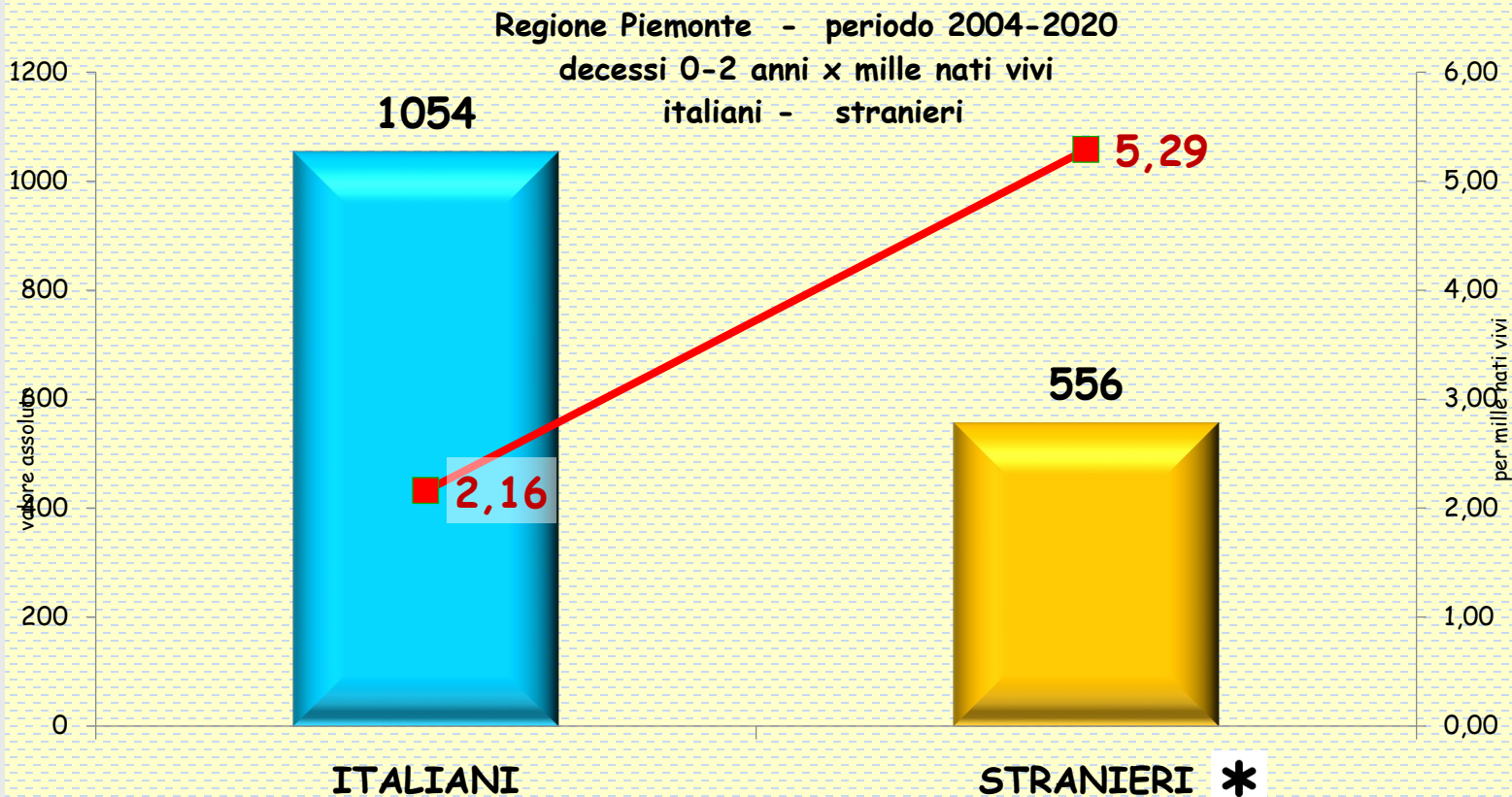


C'è un eccesso di mortalità nei nati da famiglia di origine non italiana e tale differenza è statisticamente significativa

Centro per la medicina
del sonno pediatrica e
per la SIDS



Alessandria,
12 Maggio 2023

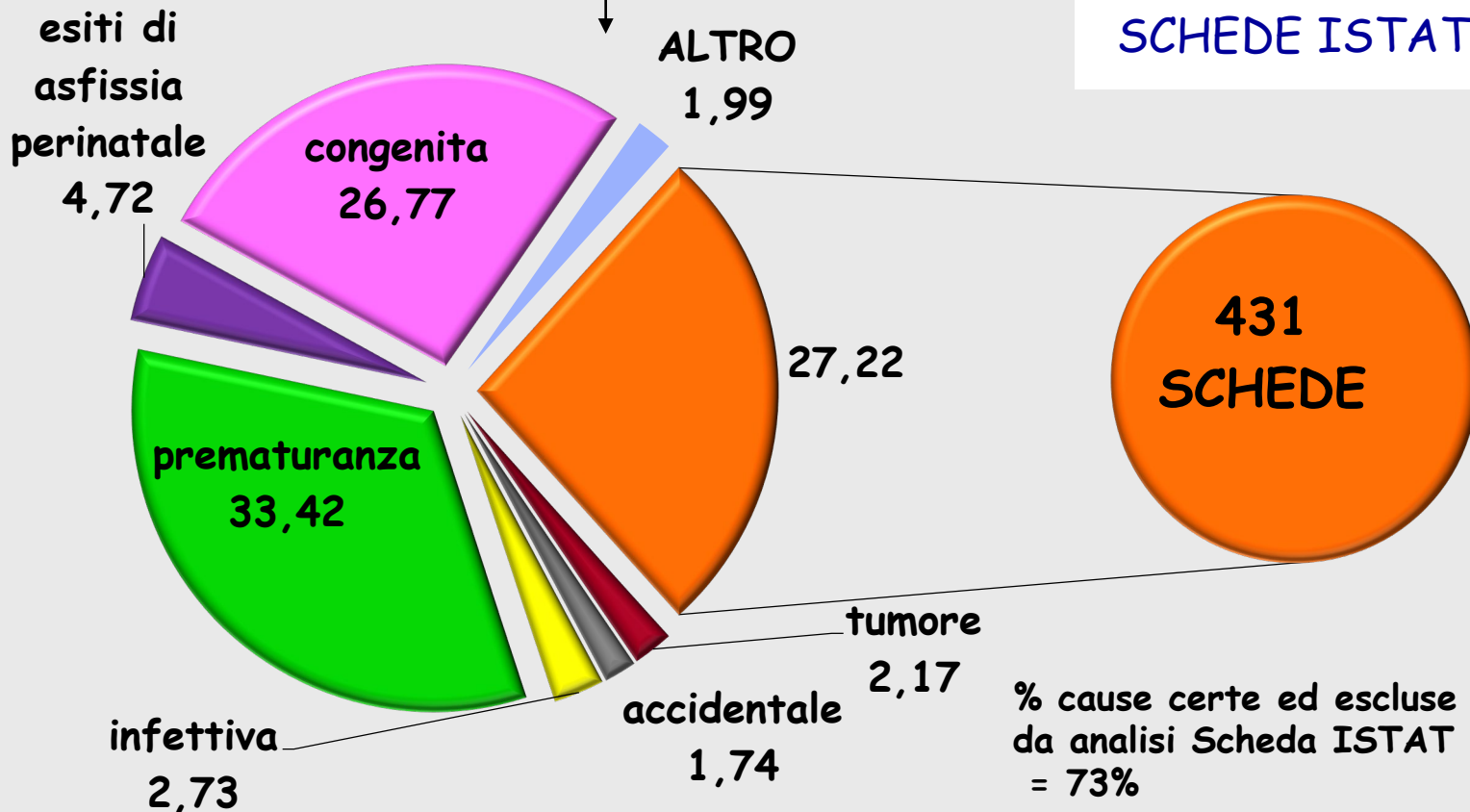


*STRANIERI = bambini nati da genitori di origine straniera
(prima generazione)



DECESSI TOTALI= 1610

MORTE PER
CAUSA
ACCERTATA E
BEN DEFINITA:
1179
SCHEDE ISTAT

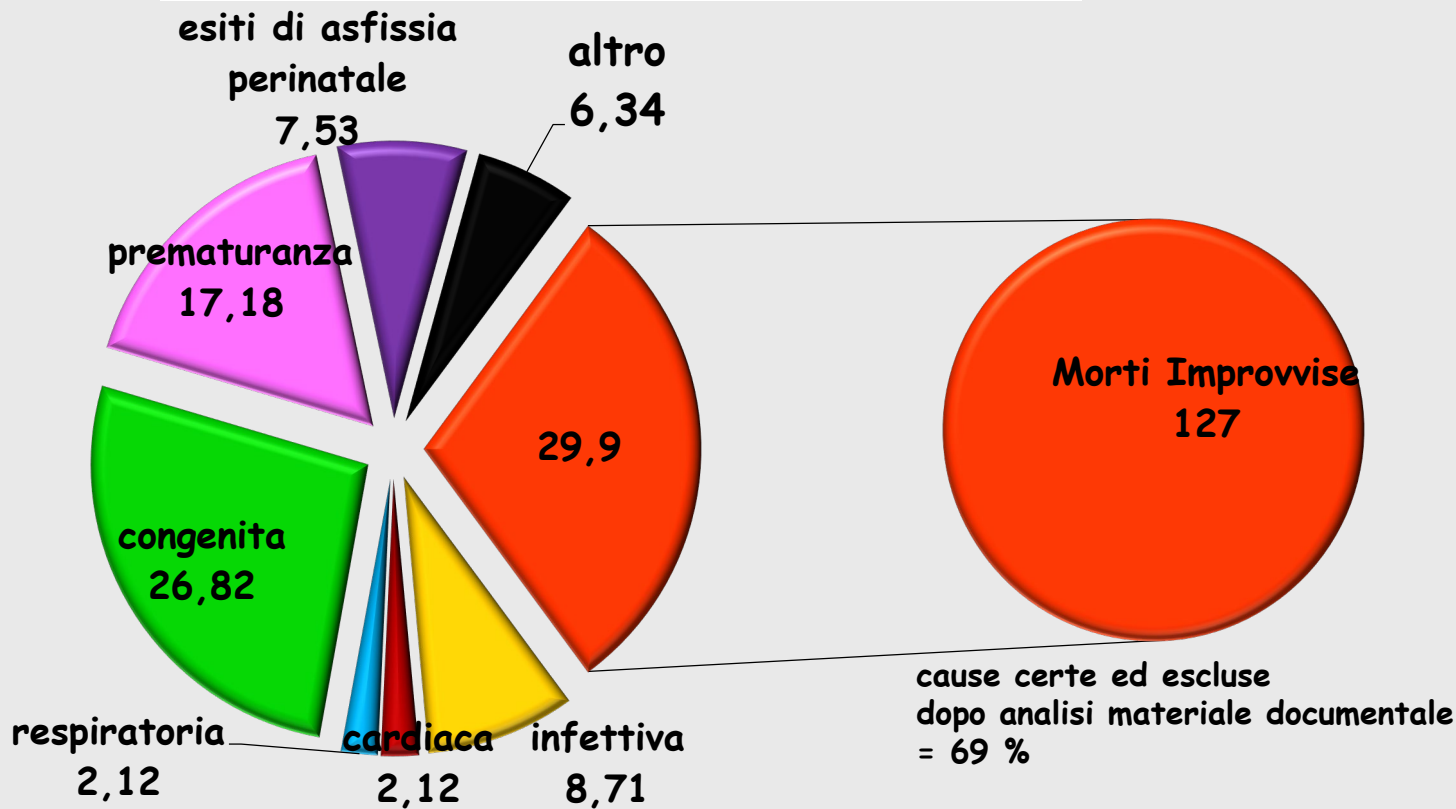




DECESSI TOTALI= 1610

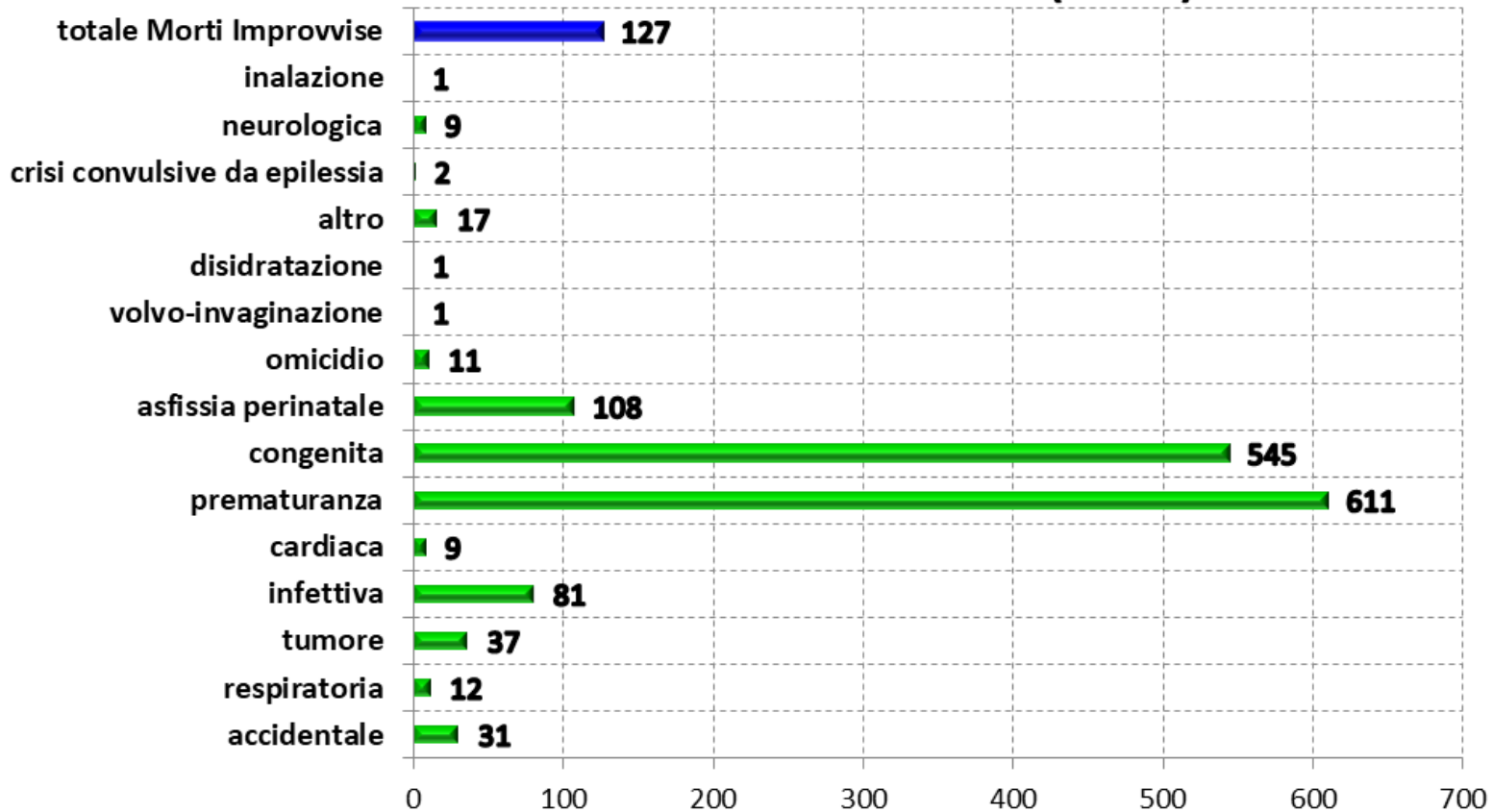
MORTE PER
CAUSA
ACCERTATA E BEN
DEFINITA: 1179
SCHEDE ISTAT

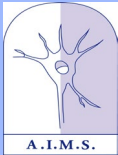
SCHEDE DA ESAMINARE= 431





Regione Piemonte - periodo 2004-2020 tutte le cause di morte 0-2 anni (1610)



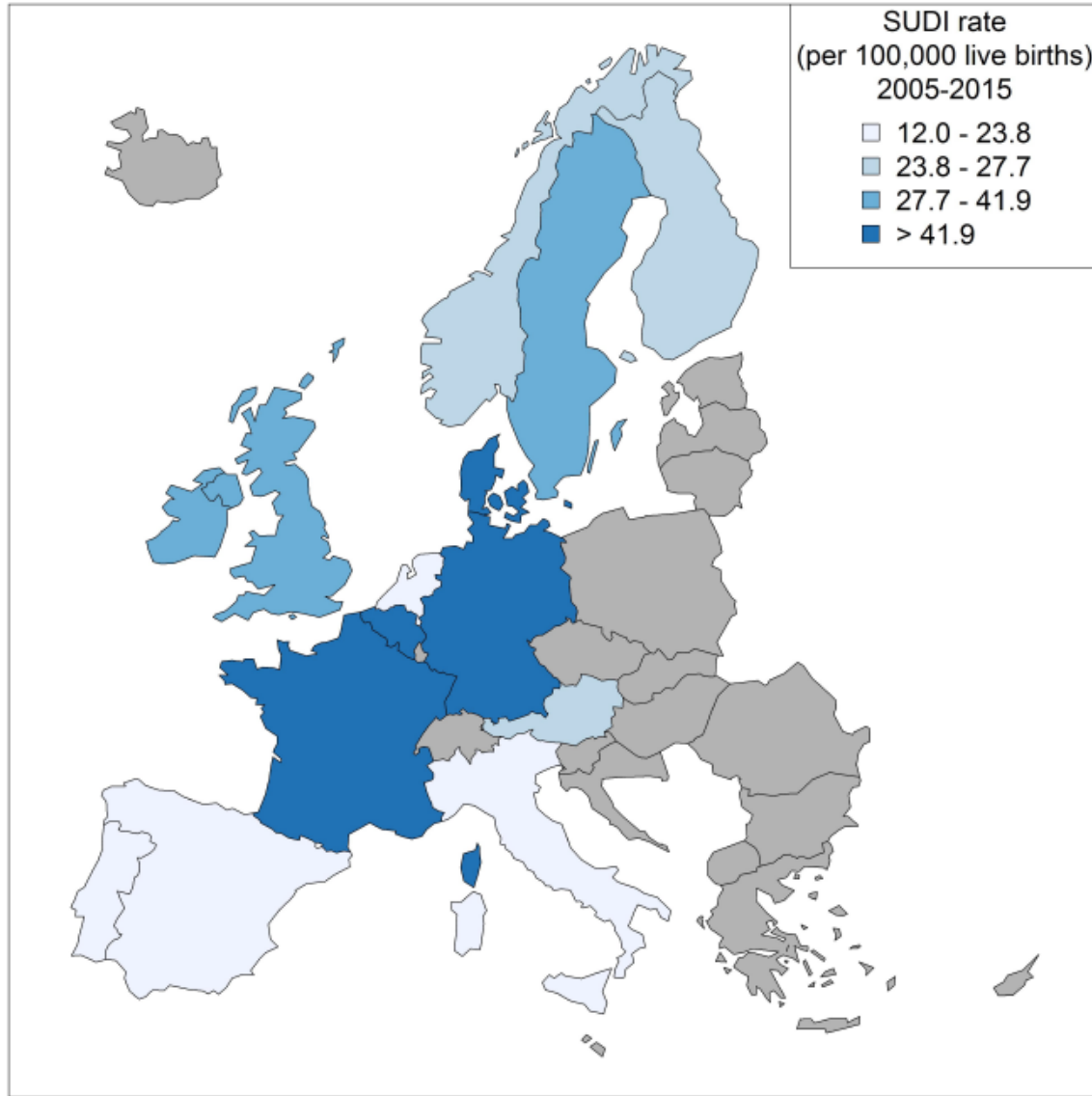


Il tasso di mortalità per morte
improvvisa

è stato di 0,22 per mille nati vivi
(=22 per 100 000 nati vivi)

negli anni 2004-2020,

tra i più bassi a livello internazionale



de Visme S,
Chalumeau M,
Levieux K, Patural
H, Harrewijn I, et al.,

National Variations
in Recent Trends of
Sudden Unexpected
Infant Death Rate in
Western Europe,
*The Journal of
Pediatrics* (2020),

doi: [https://
doi.org/10.1016/j.jpeds.
2020.06.052](https://doi.org/10.1016/j.jpeds.2020.06.052).



Volume 151, Issue 4

April 2023

Next Article >

Article Contents

SUID Mortality

Of the 19 446 infant deaths in 2020, 3328 (17.1%) were classified as SUID (combination of R95, R99, and W75). The SUID rate per 100 000 live births increased from 89.5 in 2019 to 92.1 in 2020, but this increase was not significant (**Table 1** and **Fig 1**). In addition, a significant linear trend was not observed for 2015 to 2019 (**Fig 1**).

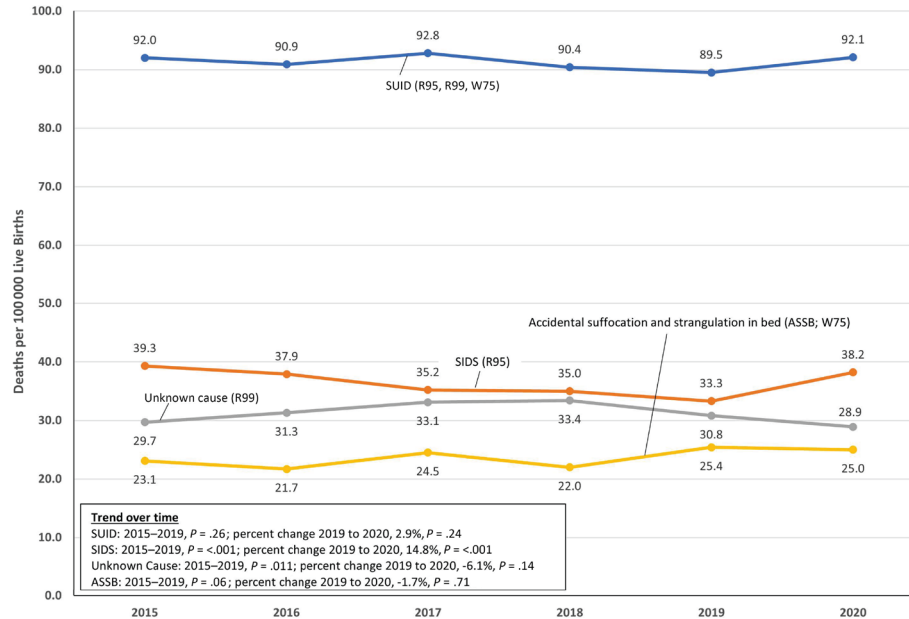


Figure Legend:

SUID and cause-specific SUID rates per 100 000 live births, United States, 2015 to 2020. SUID included 3 underlying cause-of-death classifications coded per the ICD-10: SIDS (R95), unknown cause (R99), and ASSB (W75).

Con una differenza statisticamente significativa fra italiani e stranieri, in cui si rileva un eccesso di mortalità

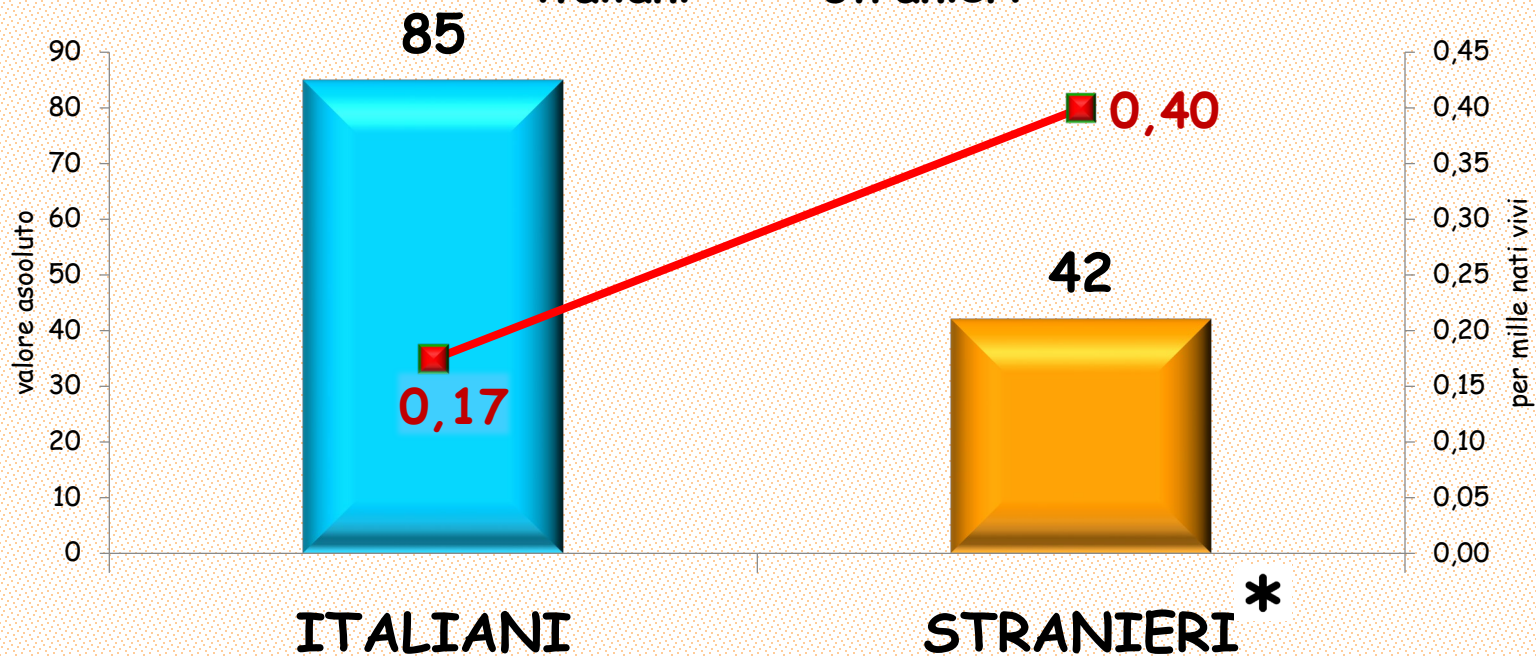
Centro per la medicina
del sonno pediatrica e
per la SIDS



Alessandria,
12 Maggio 2023

Regione Piemonte - periodo 2004-2020

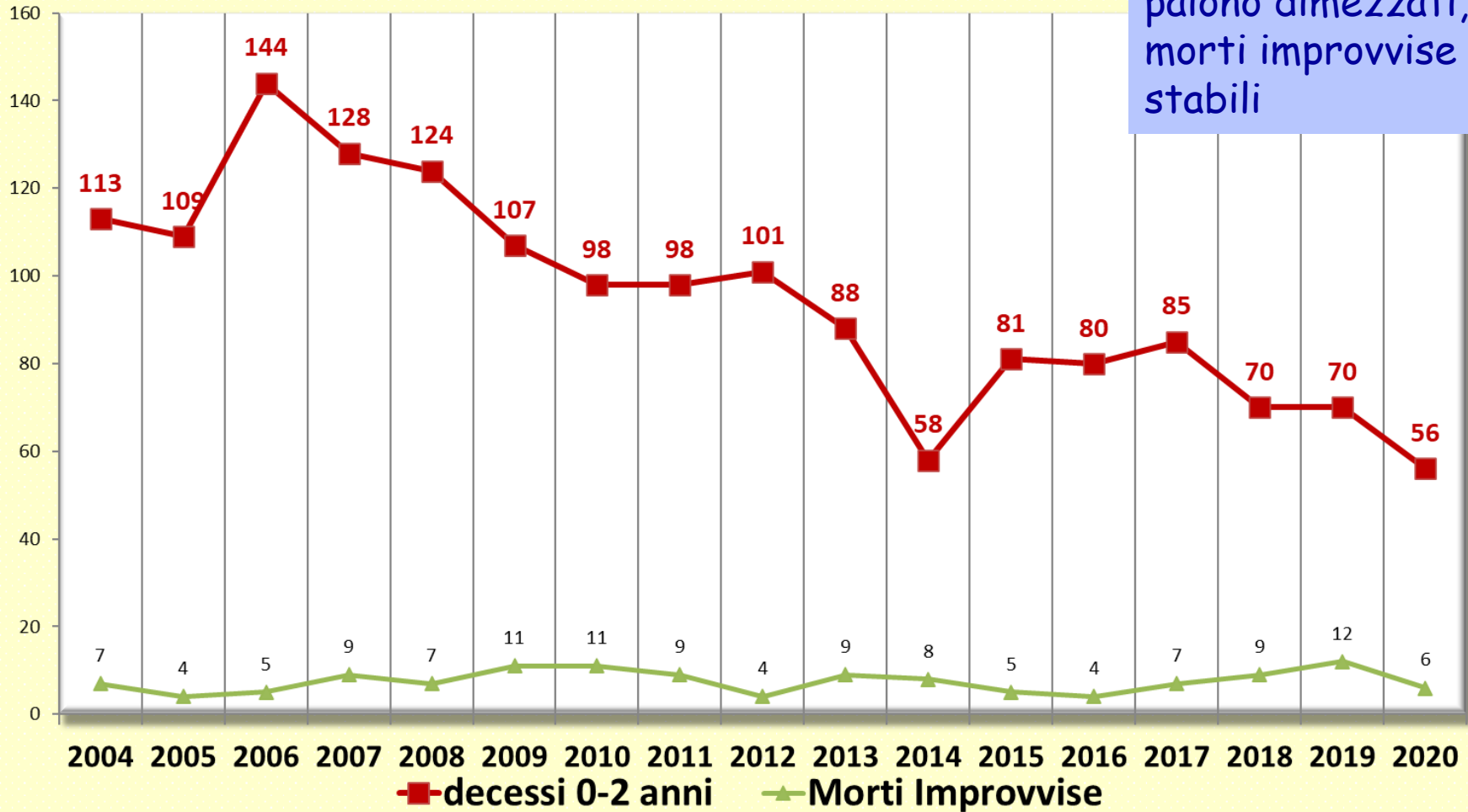
Morti Improvvise 0-2 anni italiani - stranieri



*STRANIERI = bambini nati da genitori di origine straniera (prima generazione)

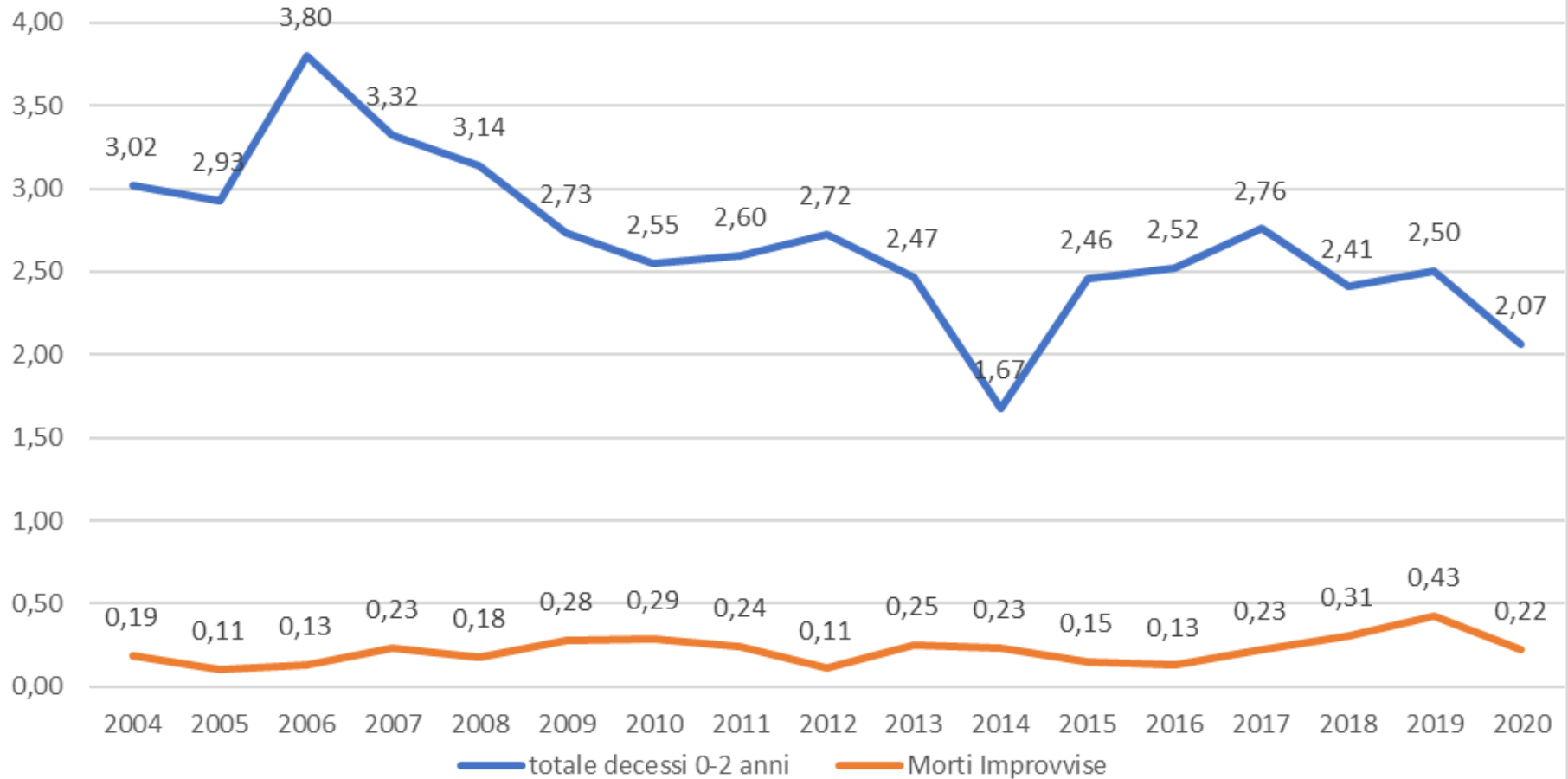
Regione Piemonte - periodo 2004-2020 andamento decessi 0-2 anni e Morti Improvvise

Se guardiamo i numeri grezzi, i decessi totali paiono dimezzati, e le morti improvvise stabili



Regione Piemonte periodo 2004-2020

Mortalità totale e per Morti Improvvise per anno per mille nati vivi



..Ma se confrontiamo i tassi, ci accorgiamo che il denominatore fa la differenza!

Numero di nati in Piemonte

Centro per la medicina
del sonno pediatrica e
per la SIDS

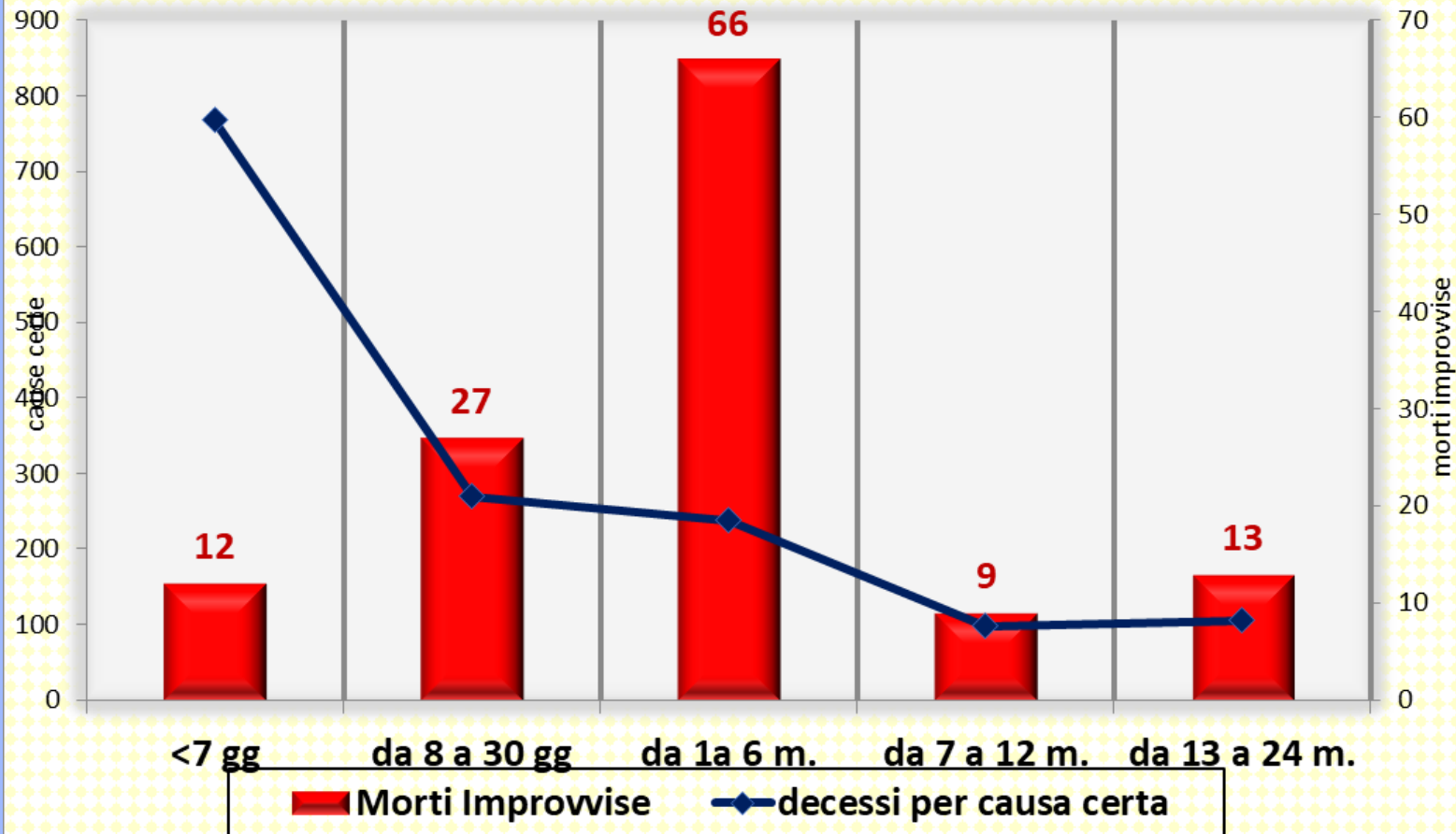


ANNI	NATI totale	NATI italiani	NATI stranieri
2004	37413	32805	4608
2005	37251	32463	4788
2006	37851	32507	5344
2007	38565	32383	6182
2008	39551	32713	6838
2009	39123	31900	7223
2010	38385	31269	7116
2011	37759	30477	7282
2012	37067	29717	7350
2013	35654	28624	7030
2014	34637	27817	6820
2015	32908	26690	6218
2016	31732	25684	6048
2017	30830	24832	5998
2018	29072	23425	5647
2019	27972	22596	5376
2020	27107	21891	5216

Alessandria,
12 Maggio 2023

Regione Piemonte - periodo 2004-2020
decessi per causa certa e Morti Improvvise distribuzione età 0-2 anni

Centro per la medicina del sonno pediatrica e per la SIDS



Alessandria,
 12 Maggio 2023

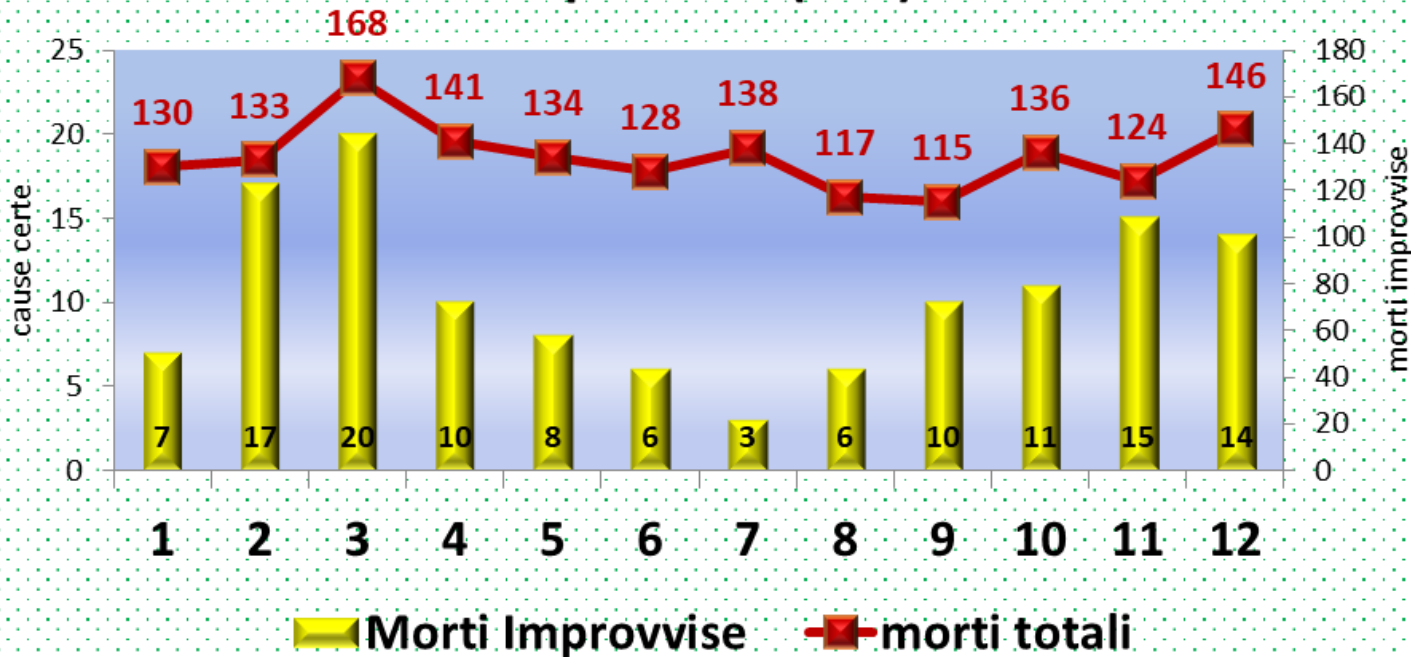
i decessi per SUID si distribuiscono prevalentemente fra il primo ed il sesto mese di vita , in linea con la letteratura



Regione Piemonte - periodo 2004-2020

distribuzione per mese di calendario

morti per tutte le cause (1610) - Morti Improvvise (127)

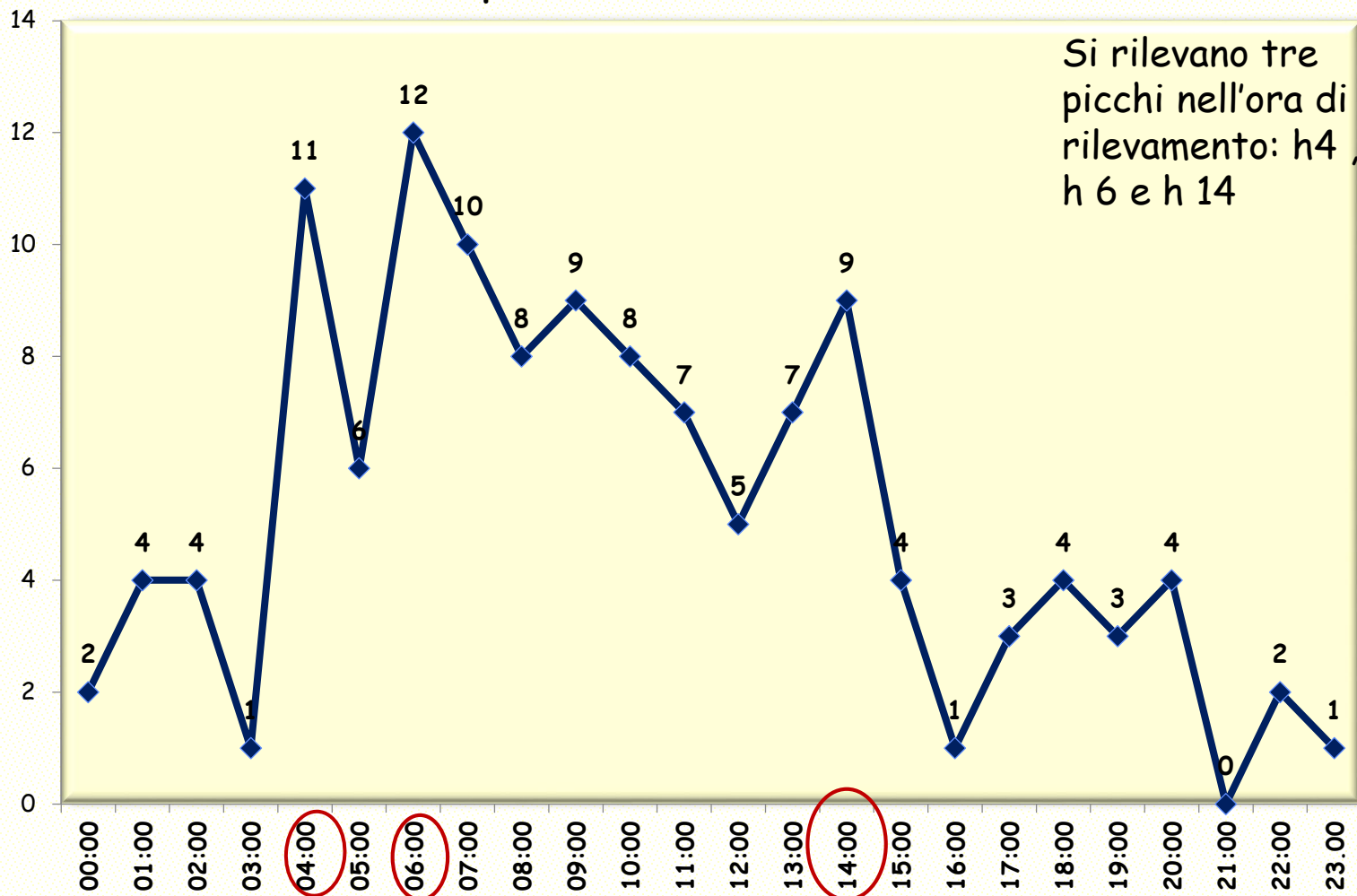


Confrontando il mese di decesso si osserva come i decessi per morte improvvisa presentino un picco nei mesi invernali



Regione Piemonte - periodo 2004-2020

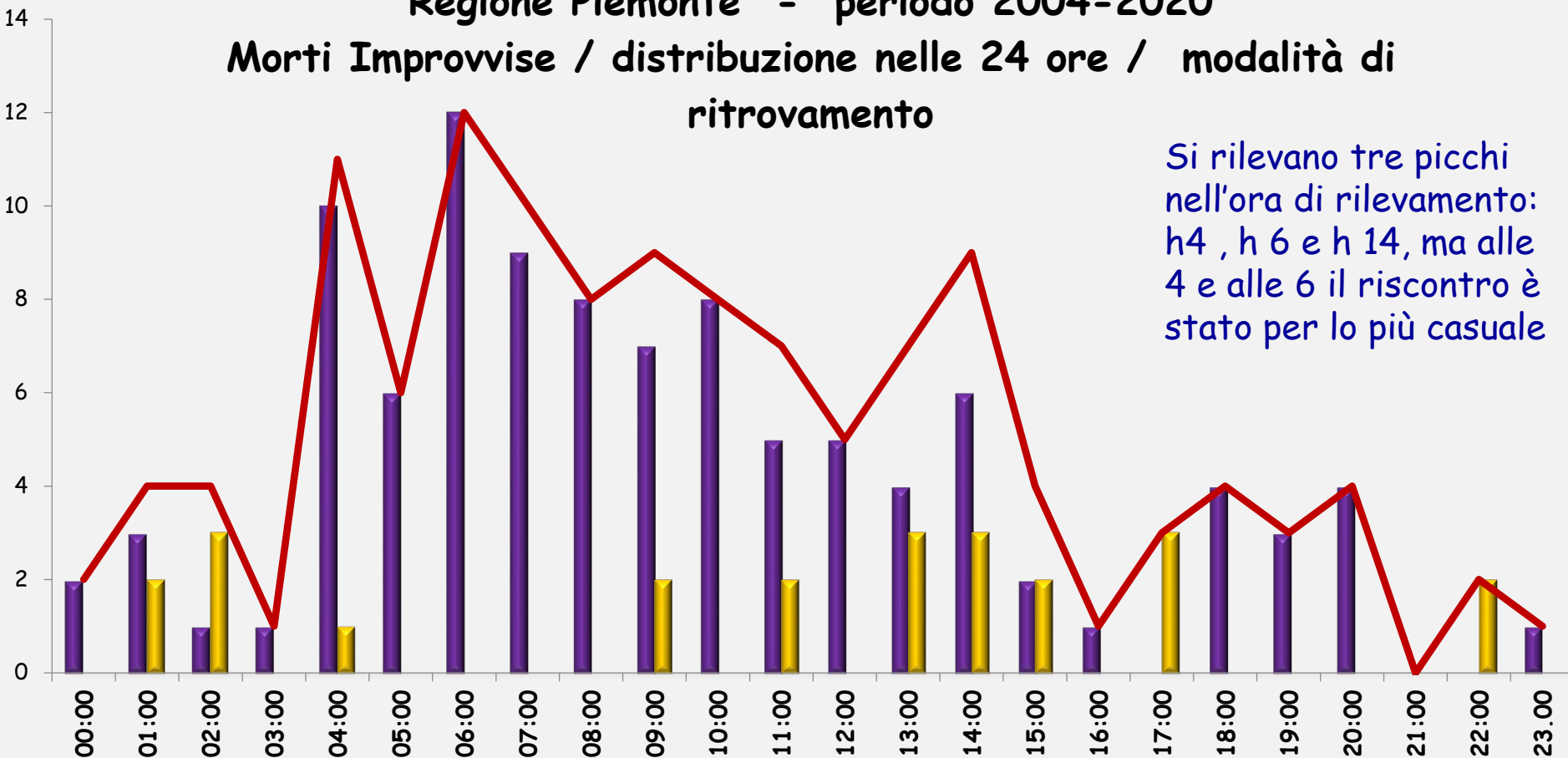
Morti Improvvise / distribuzione nelle 24 ore



Regione Piemonte - periodo 2004-2020

Morti Improvvise / distribuzione nelle 24 ore / modalità di ritrovamento

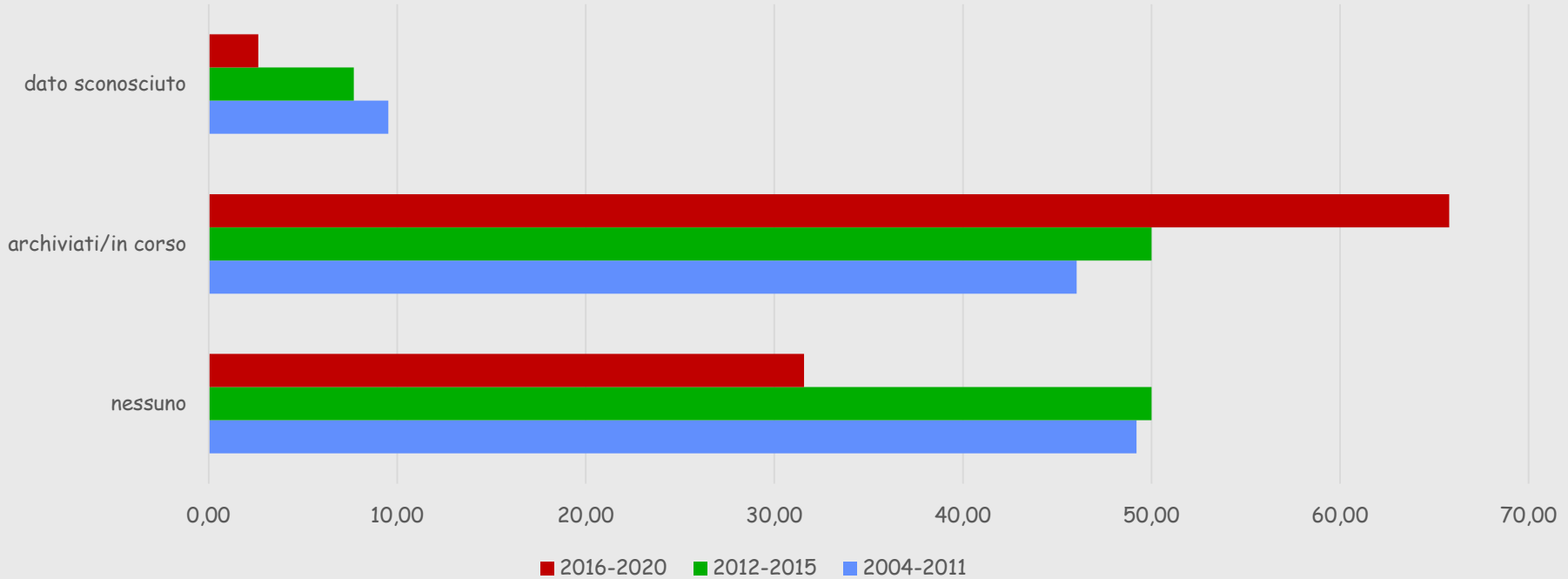
Si rilevano tre picchi nell'ora di rilevamento: h4, h6 e h14, ma alle 4 e alle 6 il riscontro è stato per lo più casuale



■ M.I. riscontro casuale

■ M.I. rincontro in corso di controllo indotto da problemi

Regione Piemonte Procedimenti penali per le morti improvvise negli anni (%)

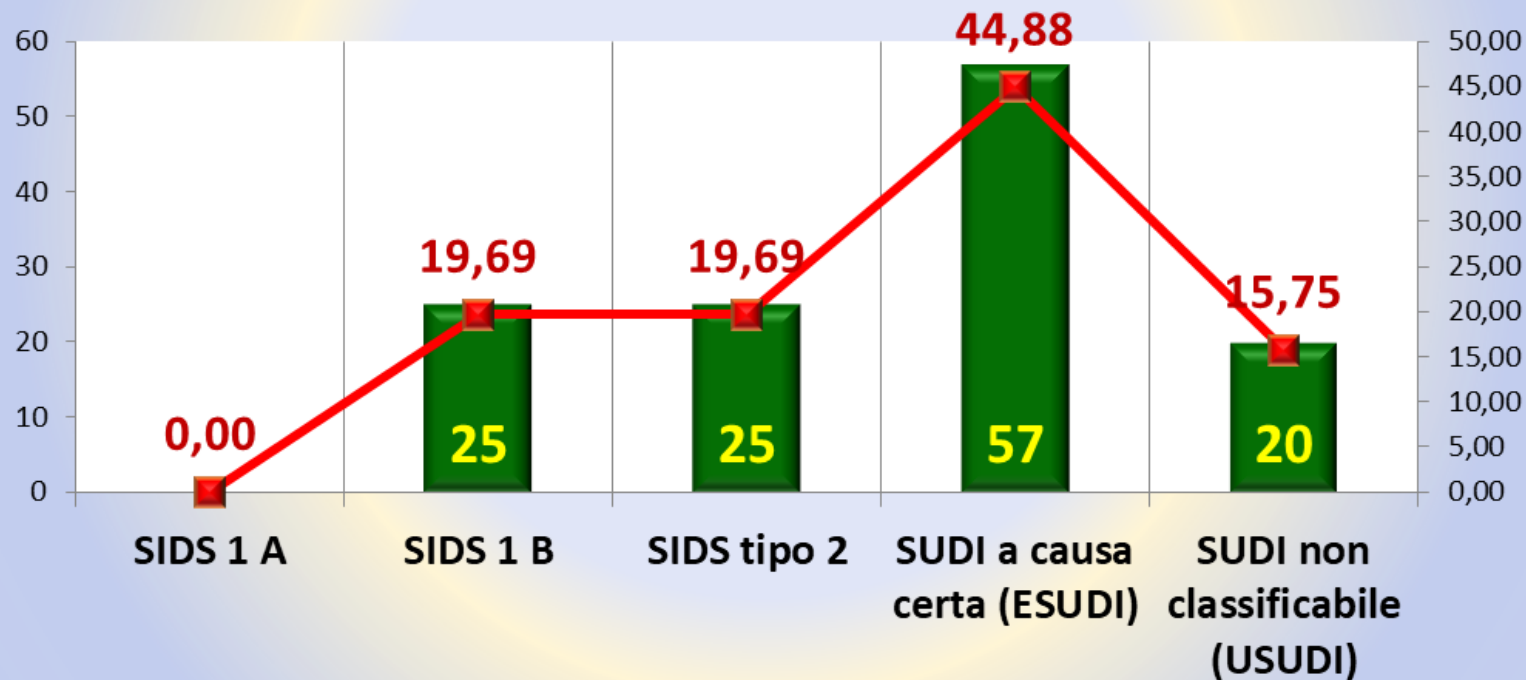


Alessandria,
12 Maggio 2023

Negli anni è aumentata la tendenza alla notifica del caso alla magistratura



Regione Piemonte - periodo 2004-2020 suddivisione delle Morti Improvvise secondo la Classificazione di KROUS: numeri assoluti (in giallo) e percentuale (in rosso)

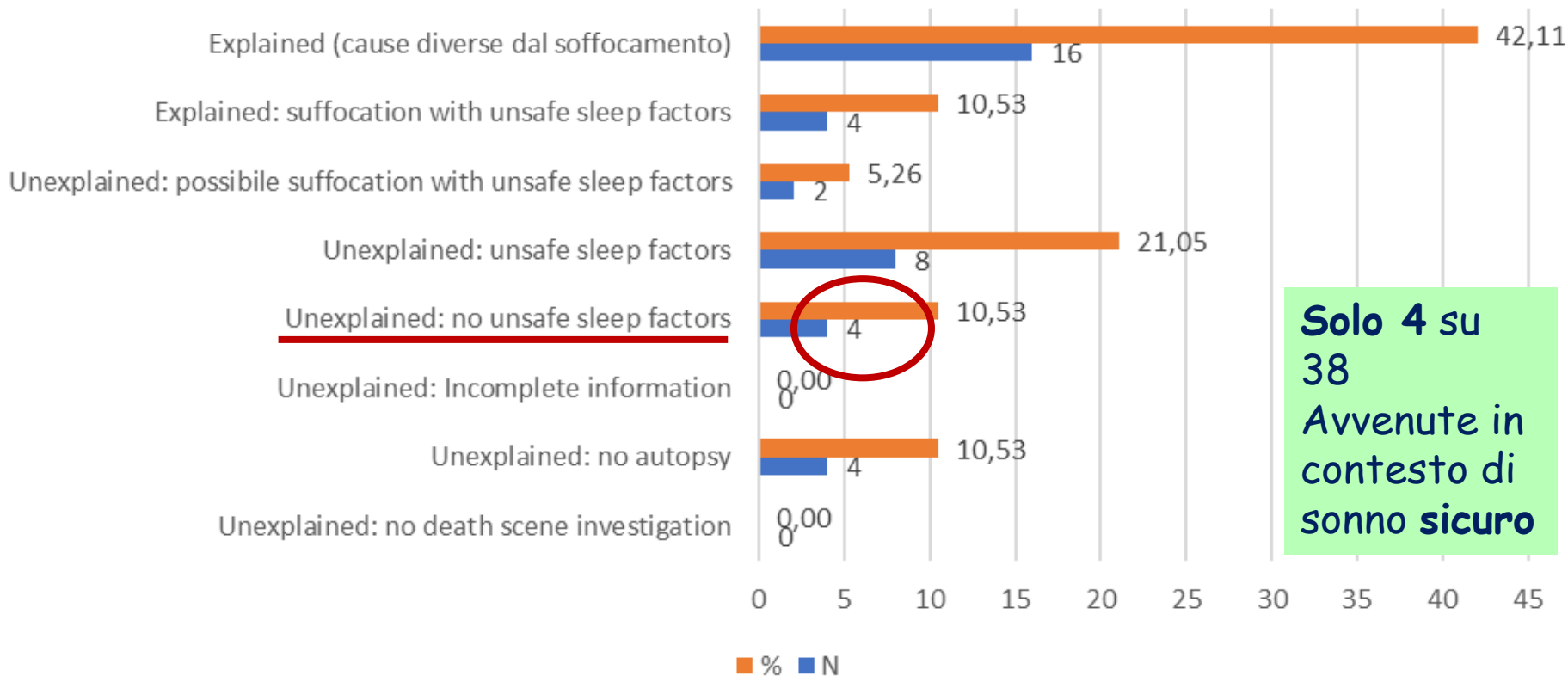


La mancanza di SIDS 1 A riflette la difficoltà del reperimento di tutti i criteri necessari.

Regione Piemonte-periodo 2016-2020

Classificazione secondo CDC di Atlanta

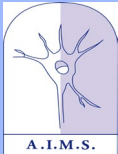
CLASSIFICAZIONE CDC CASI 2016-2020



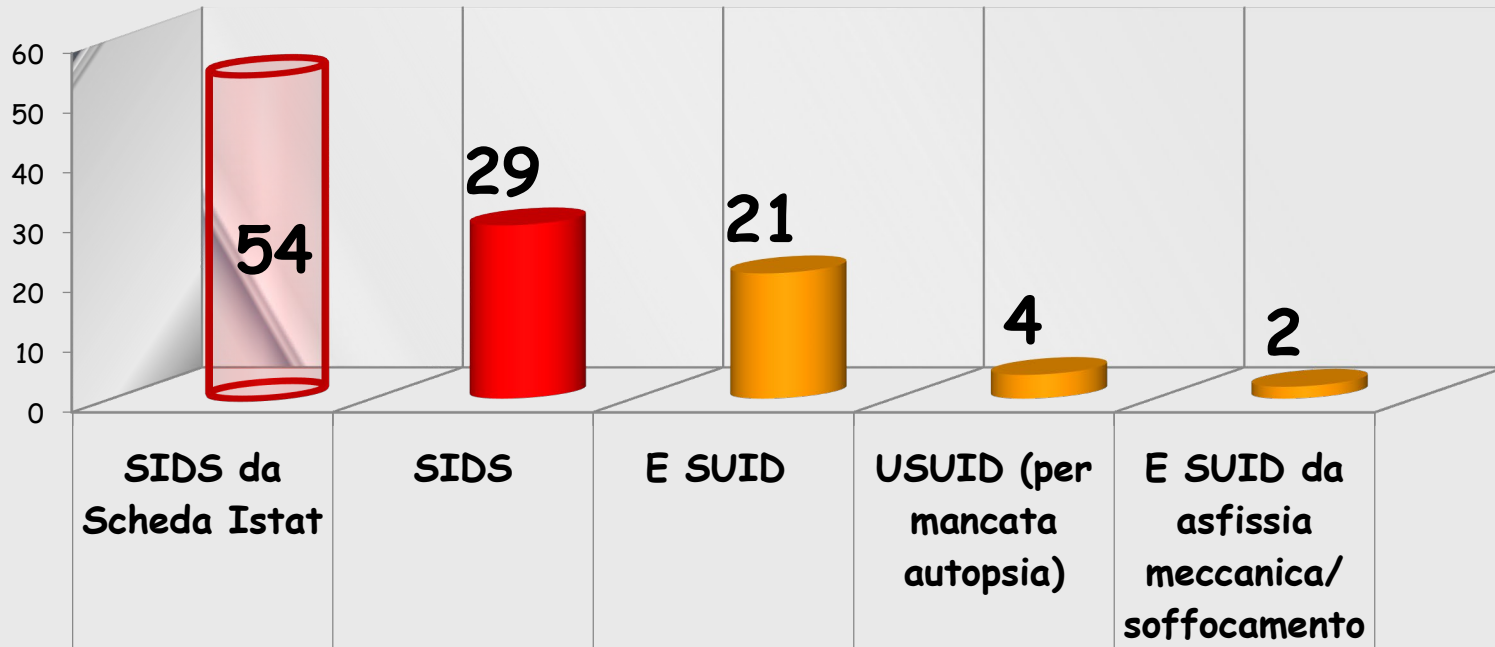
**Solo 4 su
38
Avvenute in
contesto di
sonno sicuro**

Non si può fare affidamento solo alla scheda ISTAT per la diagnosi di SIDS

Centro per la medicina
del sonno pediatrica e
per la SIDS



Regione Piemonte - periodo 2004-2020
Rivalutazione Scheda ISTAT delle morti improvvise secondo la
Ricerca Analitica

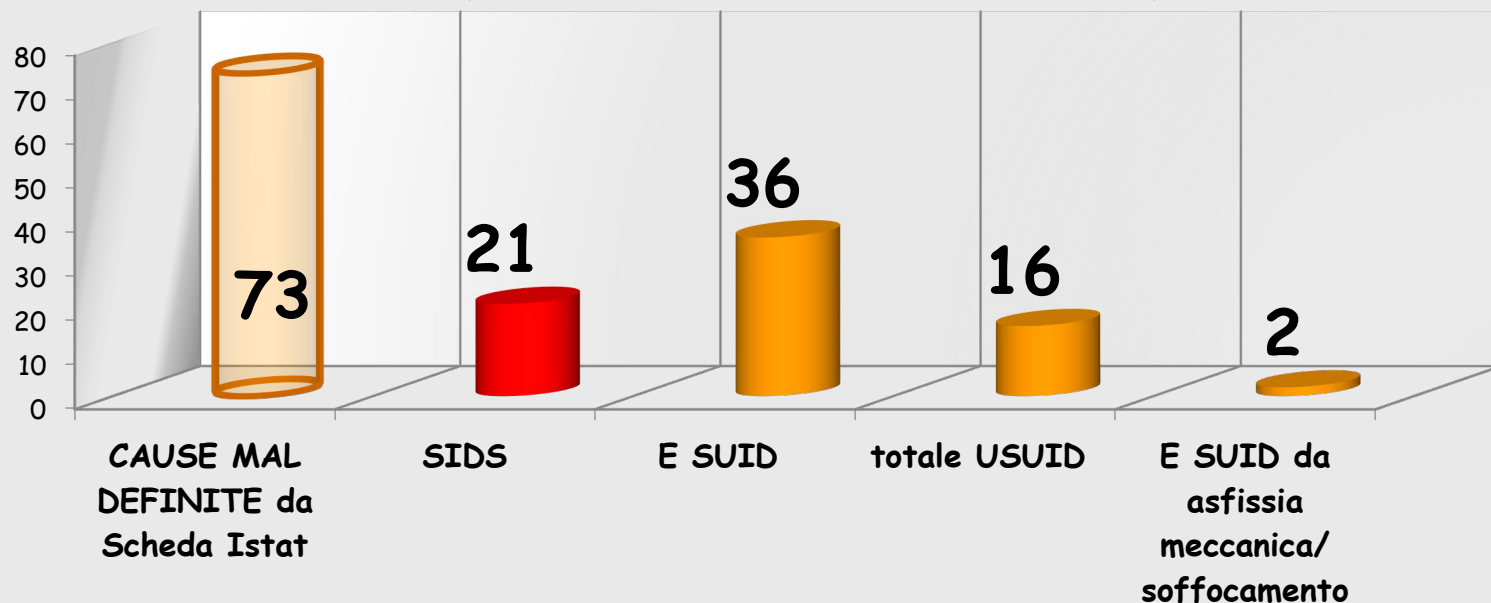


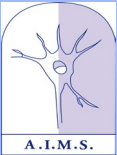
Non si può fare affidamento solo alla scheda ISTAT per la diagnosi di SIDS-puntata 2

Centro per la medicina
del sonno pediatrica e
per la SIDS



Regione Piemonte - periodo 2004-2020
Rivalutazione delle Schede ISTAT secondo Ricerca Analitica
(cause mal definite da Scheda ISTAT)





**Il tasso di mortalità per SIDS
osservato negli anni 2004-2020**

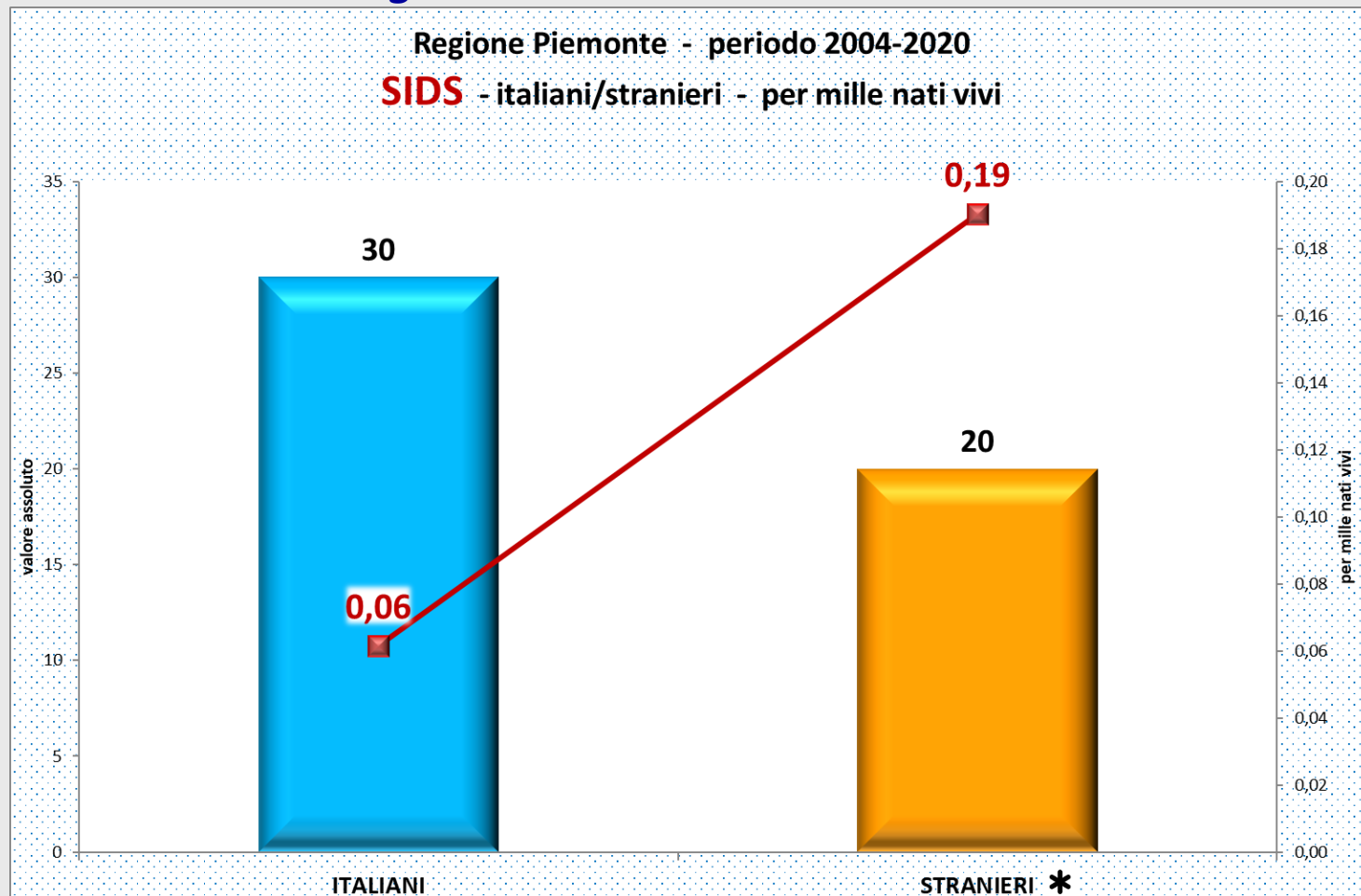
**è stato di 0,08 per mille nati vivi,
fra i più bassi in Europa**

La differenza di mortalità per SIDS fra italiani e stranieri è statisticamente significativa

Centro per la medicina
del sonno pediatrica e
per la SIDS



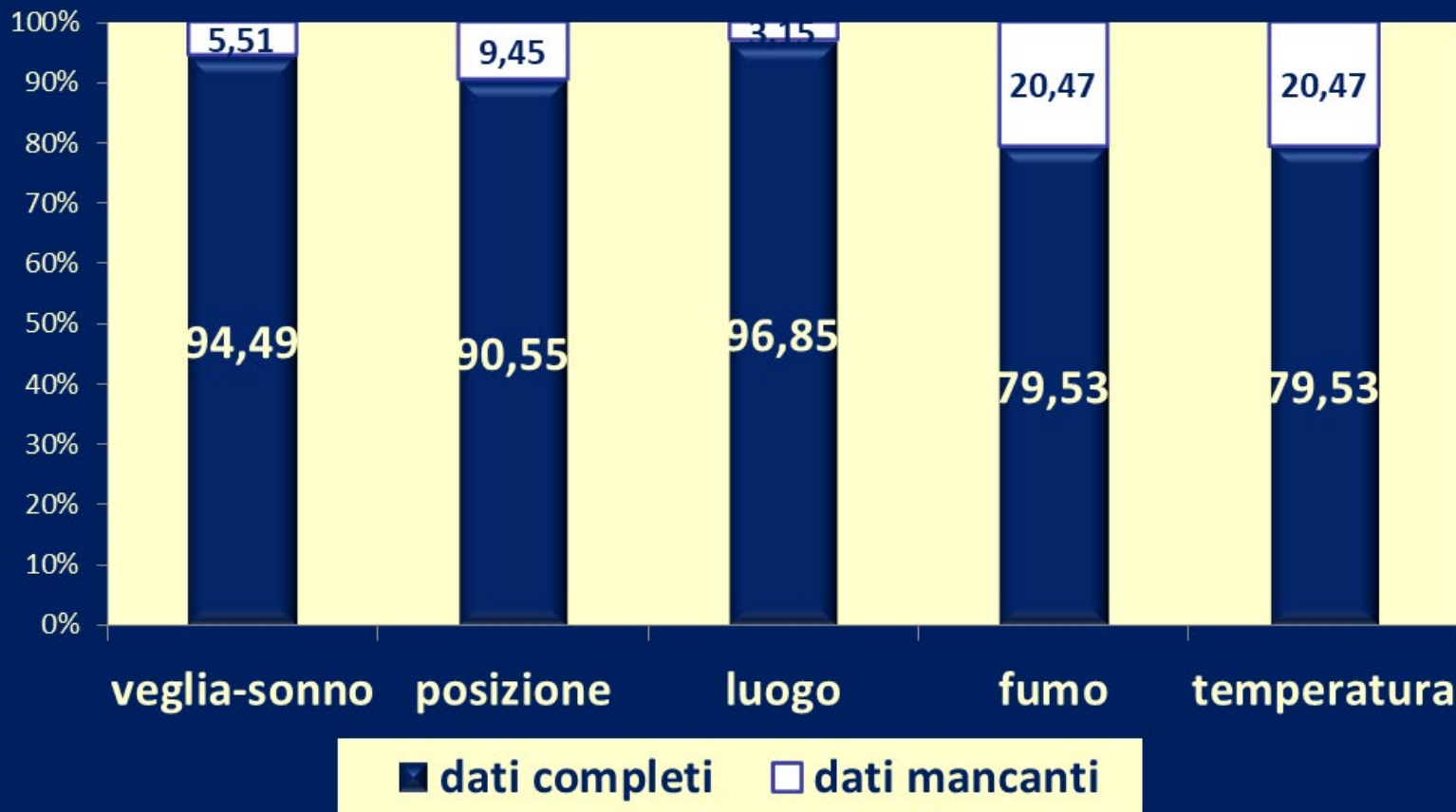
Alessandria,
12 Maggio 2023



*STRANIERI = bambini nati da genitori di origine straniera (prima generazione)



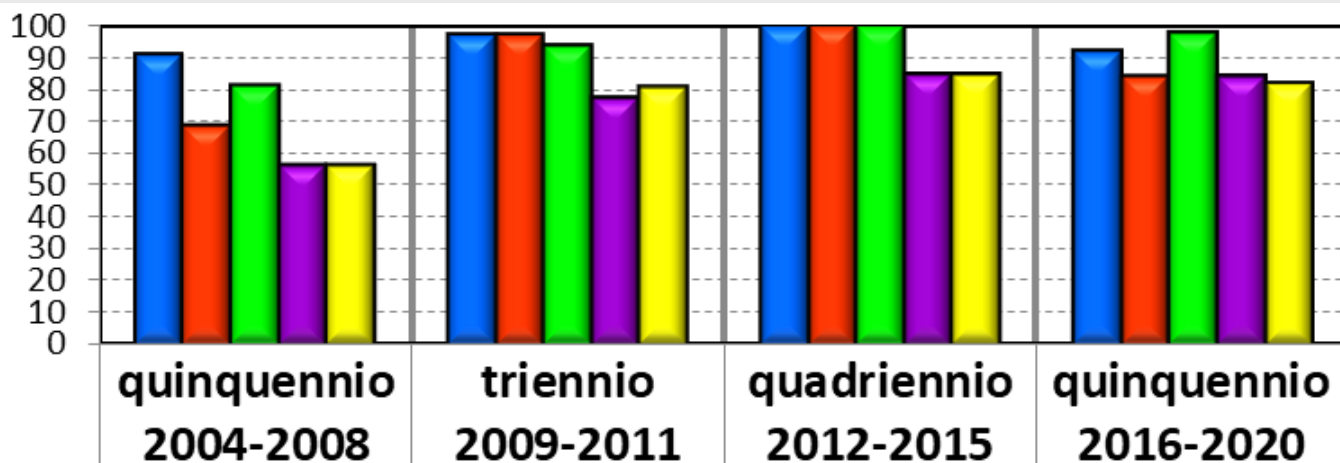
Regione Piemonte - periodo 2004-2020 dati ottenuti dall'indagine - condizioni e fattori di rischio



Regione Piemonte

- periodo 2004-2020 -

confronto tra i 4 periodi di analisi
dei dati ottenuti dall'indagine
Condizioni e Fattori di rischio



■ dati completi veglia-
sonno

90,63

96,77

100,00

92,11

■ dati completi posizione

68,75

96,77

100,00

84,21

■ dati completi luogo

81,25

93,55

100,00

97,37

■ dati completi fumo

56,25

77,42

84,62

84,21

■ dati completi
temperatura

56,25

80,65

84,62

81,58

Completezza raccolta dei dati negli anni 2016-2020 in base alla modalità di notifica del caso di morte improvvisa

Centro per la medicina
del sonno pediatrica e
per la SIDS



COMPLETETEEZZA DATI	CASI APPROFONDITI DA SCHEDA ISTAT	CASI SEGUITI IN TEMPO REALE
VEGLIA SONNO	66%	97%
POSIZIONE	33%	94%
LUOGO	83%	100%
FUMO	83%	84%
TEMPERATURA	33%	91%

Alessandria,
12 Maggio 2023

I fattori di rischio nelle morti improvvise



Centro per la medicina
del sonno pediatrica e
per la SIDS



Dati facilmente
oggettivabili:

Presenza di disagio
sociale



Oltre alla
difficoltà nel
raccogliere il
dato,
consideriamo
la difficoltà
nel riferirlo

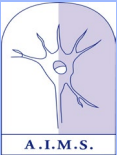


Dati riferiti:

- Posizione
- Luogo
- Esposizione al fumo*
- Temperatura*

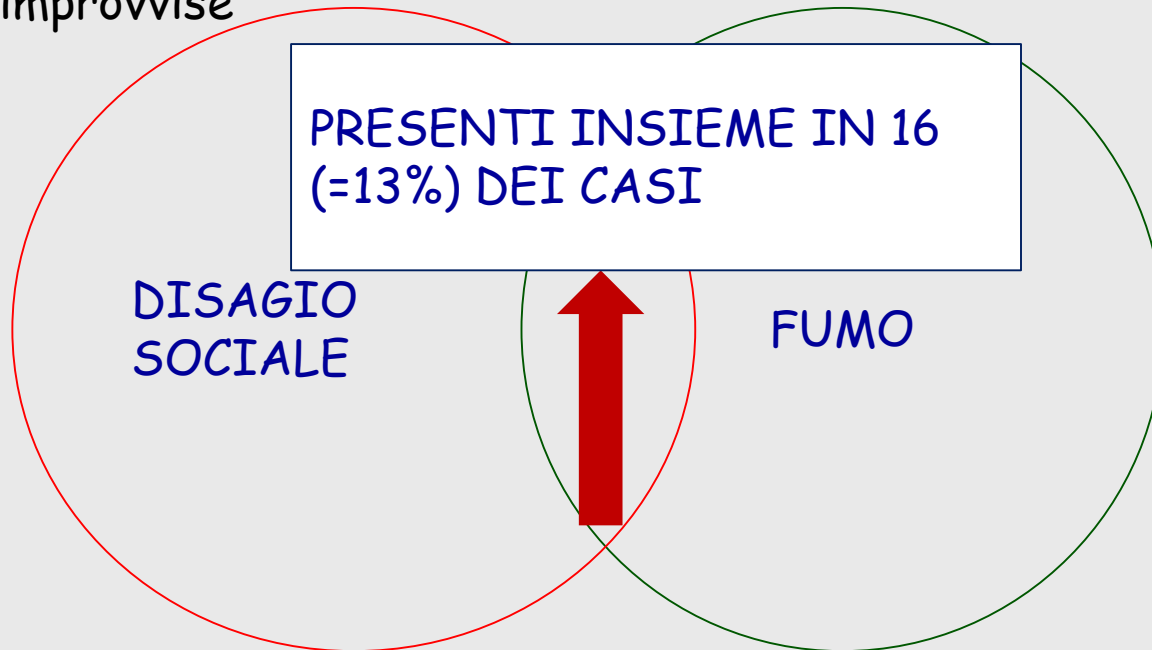
*Oggettivabili da personale del 112 chiamato al domicilio

Alessandria,
12 Maggio 2023



Fattori di rischio comuni a TUTTE le morti improvvise

- **Disagio sociale:** presente in 42 su 127 (33%) delle morti improvvise
- **Esposizione al fumo:** presente in 39 su 127 (31%) delle morti improvvise



Fattori di rischio presenti nelle SIDS in sonno (noti per 37 su 44 SIDS; 6 avvenute in veglia)

- **Posizione nel sonno:**

- 17 bambini (46%) dormivano in postura supina
- 15 bambini (40%) in posizione prona
- 5 bambini (14%) in postura laterale

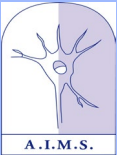
- **Luogo:**

- 25 (68%) bambini dormivano in culla
- 12 (32%) bambini condividevano il letto con i genitori

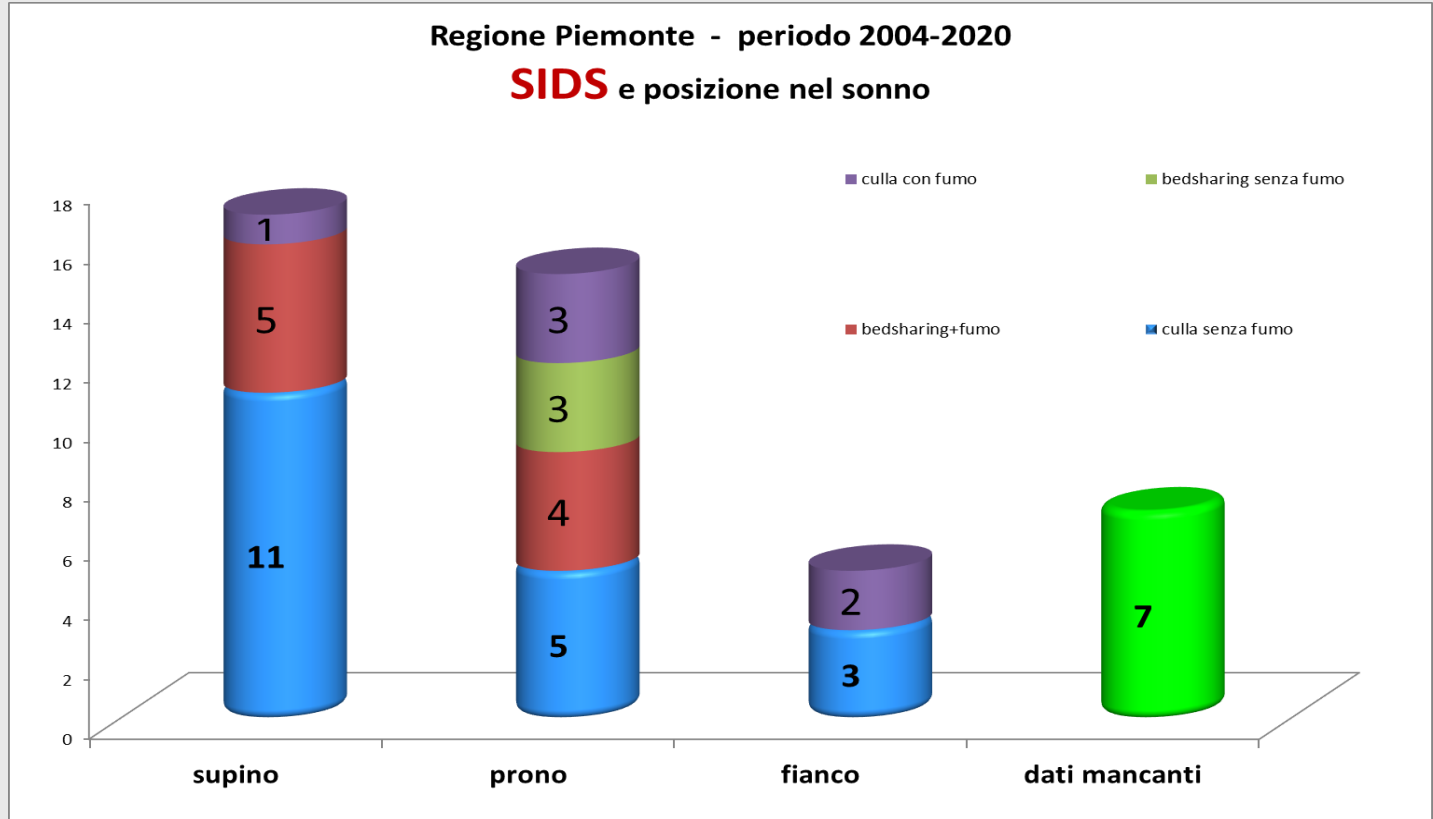


La statistica è sempre semplificazione...

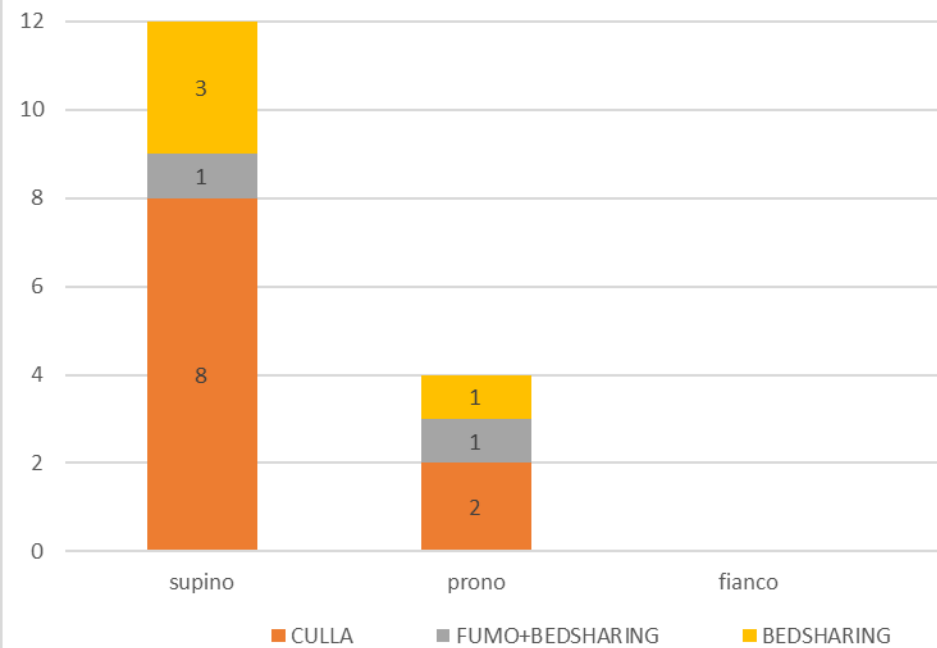
Centro per la medicina
del sonno pediatrica e
per la SIDS



Alessandria,
12 Maggio 2023



E restituisce solo quello che si è misurato...

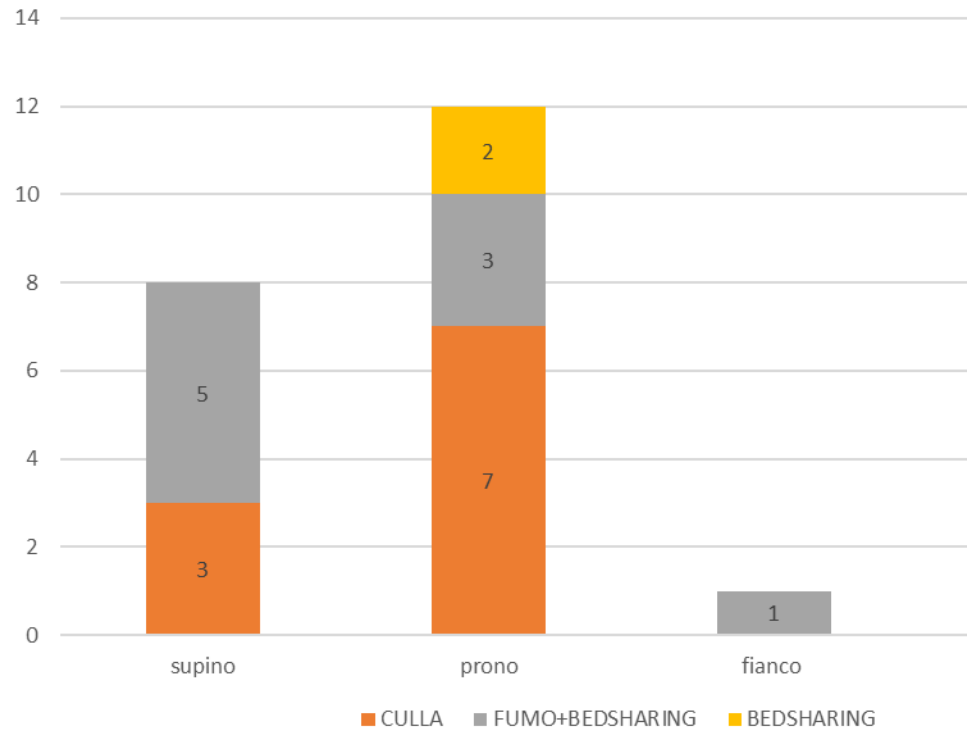


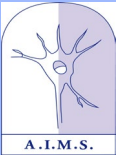
STRANIERI *

Alessandria,
12 Maggio 2023

*STRANIERI = bambini nati da genitori di origine straniera (prima generazione)

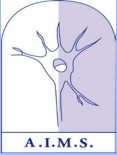
ITALIANI





**...A seconda
della
«legna» che
le diamo da
ardere**





La pentecoste. «Tutti furono riempiti di Spirito Santo e si misero a parlare in altre lingue, come lo Spirito Santo concedeva loro di esprimersi»





Conclusioni

- La metodologia della sorveglianza delle morti improvvise in Piemonte, basata sia sull'analisi retrospettiva che in tempo reale, ha permesso di ottenere un doppio controllo sul numero di morti improvvise nella regione, con costi sostenibili
- La mortalità (totale, per morte improvvisa e per SIDS) in Piemonte è fra le più basse in Europa
- I risultati della sorveglianza sono il punto di partenza per attuare misure di prevenzione personalizzate, insistendo sulle categorie più fragili

