

S Risultati della Fase Pilota

SISTEMA

N
I
A
C
A



2° Convegno
italiano degli
utenti di Stata

Milano 10–11 ottobre 200

Giulia Viola – Alessio Pitidis

ISS/Dipartimento Ambiente e Prevenzione Primaria

IL SINIACA

Legge n. 493 del 3 Dicembre 1999, G.U. n. 303 del 28 Dicembre 1999

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

L'Articolo 4 prevede che presso l'Istituto Superiore di Sanità sia attivato un sistema informativo per la raccolta dei dati sugli infortuni negli ambienti di civile abitazione rilevati dagli osservatori epidemiologici regionali, in collaborazione con le unità sanitarie locali, per i seguenti obiettivi:

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

Il Campione di Pronto Soccorso

SINIACA Sorveglianza PS – Centri Pilota ed HLA



Maschera di rilevazione degli incidenti domestici

Archivio dati _ □ X

SINIACA - scheda per incidente in casa Scheda n. 05\0000023

Istituto **TE - TERAMO - OSPEDALE MAZZINI - 130014**

Data incidente **22/03/2005** Data accesso P.S. **22/03/2005**
Ora incidente **12.30** Ora accesso P.S. **14.00** Modalità di arrivo al P.S. mezzo proprio ambulanza
118 altro

Generalità del soggetto

Età compiuta: in anni in mesi **11**
Sesso M Residente Sì F in regione No

Cittadinanza Comunitaria Italiana Extracomunitaria

Dati relativi all'incidente

Dinamica **caduta, inciampamento, sdruciolamento**
Attività svolta **camminare**
Ambiente **soggiorno, sala da pranzo**
Descrizione dell'accaduto **inciampava nel tappeto camminando e cadeva a terra urtando l'anca**

Distretto corporeo della lesione principale **arti inferiori** Natura della lesione principale **frattura chiusa**

Referto: **frattura composta femore sx**

Prognosi giorni --> riservata giunto cadavere

Destinazione **reparto** reparto **ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA**
Trattamento P.S. **immobilizzazione** cod SDO **05\124678** Triage **Giallo**

Selettore per la scheda elimina scheda trova scheda nuova scheda

Record: ⏪ ⏩ ▶▶ * di 1

Stima della Dimensione Campionaria

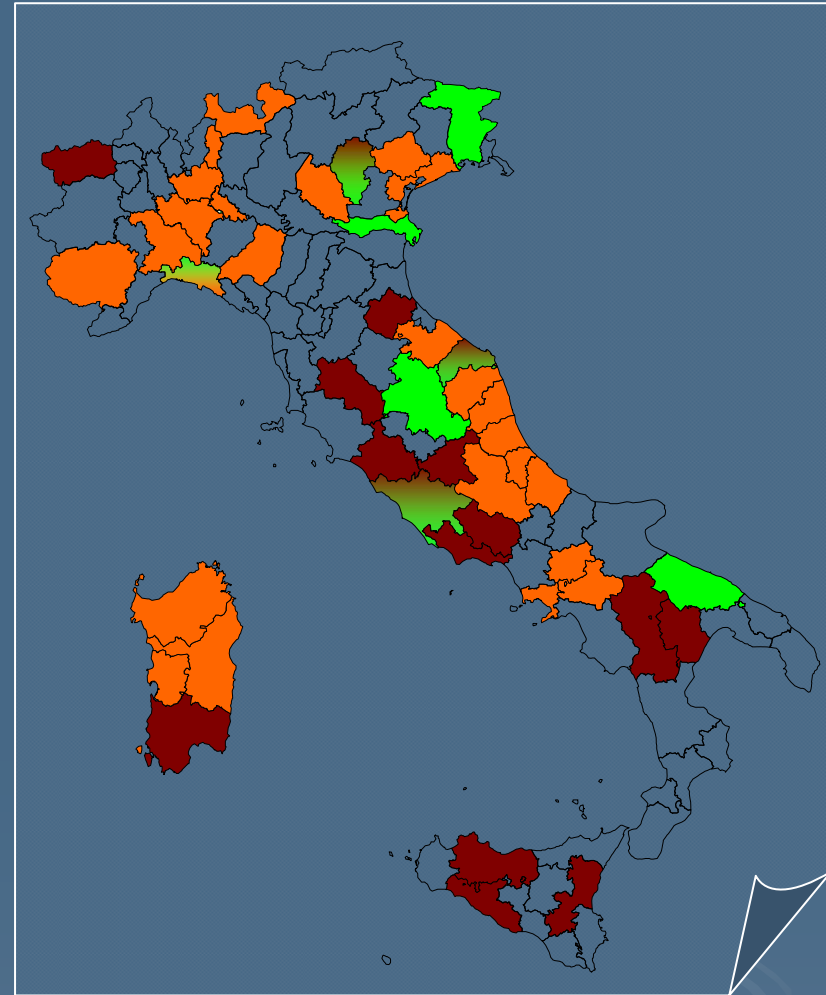
Centro di Pronto Soccorso	Incidenza rilevata x 1,000 ab./anno	Bacino d'utenza	Numerosità minima per scostamento di 1 x 1,000 ab./anno (potenza 99.9%)
Forlì	34.1	169,000	15,157
Siena	13.4	52,586	7,167
Melfi	32.7	58,012	14,629
Cagliari	7.9	119,511	4,935
Osimo	22.0	62,524	10,554
Barletta	16.2	93,210	8,280
Chiavari	14.4	98,952	7,541
Frascati	16.6	81,564	8,441
Rovigo	11.5	87,426	6,393
San Daniele del Friuli	27.0	47,687	12,473
Spoletto	84.3	45,975	33,030
Totale	23.1	916,447	10,958

L'incidenza rilevata dal SIS1 è di 31.7 incidenti per 1,000 ab./anno

SINIACA Sorveglianza PS – Copertura Territoriale

Fasi: Pilota + Operativa

- 98 Centri di PS
- 57 ASL (29.2%)
- 42 Province (40.7%)
- Area di potenziale copertura: 19,432,918 persone (33.6% pop. italiana)



 HLA

 Centri Pilota

 Copertura Fase Operativa

Stima arrivi PS attesi da SINIACA e da SISI

Centro di Pronto Soccorso	Arrivi osservati	Arrivi attesi da incidenza SISI	Arrivi attesi in Italia da incidenza SINIACA	Arrivi attesi in Italia da incidenza SISI
Forlì	5,757	5,363	1,971,968	1,837,100
Siena	707	1,669	778,287	1,837,100
Melfi	1,895	1,841	1,890,957	1,837,100
Cagliari	950	3,793	460,157	1,837,100
Osimo	1,378	1,984	1,275,830	1,837,100
Barletta	1,514	2,958	940,273	1,837,100
Chiavari	1,423	3,140	832,474	1,837,100
Frascati	1,358	2,588	963,810	1,837,100
Rovigo	1,007	2,774	666,775	1,837,100
San Daniele	1,288	1,513	1,563,530	1,837,100
Spoletto	3,876	1,459	4,880,366	1,837,100
Totale	21,153	29,084	1,336,149	1,837,100

Copertura territoriale delle SDO rilevate da

SINIACA

Fase Pilota

Piemonte
Lombardia
Marche
Umbria
Abruzzo
Puglia
P.A.Bolzano
Rovigo
Forlì



21,881,531 abitanti
38.5% popolazione
italiana

242 ospedali
32.3% istituti
italiani

Stima della Dimensione Campionaria

Centro di Pronto Soccorso	% accessi in PS cui segue il ricovero	Accessi in PS	Numerosità minima per scostamento di 2 punti % (alpha=0.01 beta=0.80)
Forlì	6.95	5,757	2,004
Siena	9.19	707	2,549
Melfi	8.71	1,895	2,433
Cagliari	15.16	950	3,851
Osimo	4.06	1,378	1,259
Barletta	14.99	1,514	3,818
Chiavari	9.28	1,423	2,568
Frascati	4.42	1,358	1,353
Spoletto	4.64	3,876	1,413
Totale	7.58	18,858	1,956

Centri pilota	9.22 [8.77 – 9.69]
Lazio	7.95 [7.62 – 8.29]

Media ponderata 8.43 [8.08 – 8.79]

I tre scenari

	Centro di Pronto Soccorso	Bacino d'utenza	Ricoveri osservati	Ricoveri attesi da media dei centri di PS	Incidenza osservata x 1,000 ab./anno	Incidenza attesa x 1,000 ab./anno	Ricoveri attesi in Italia da media dei centri di PS
Incidenza dei ricoveri ospedalieri secondo quanto registrato da ogni centro	Forlì	169,000	400	485	2.37	2.87	166,19
	Siena	52,586	65	60	1.24	1.13	65,59
	Melfi	58,012	165	160	2.84	2.75	159,37
	Cagliari	119,511	144	80	1.20	0.67	38,78
	Osimo	62,524	56	116	0.90	1.86	107,52
	Barletta	93,210	227	128	2.44	1.37	79,24
	Chiavari	98,952	132	120	1.33	1.21	70,16
	Frascati	81,564	60	114	0.74	1.40	81,23
	Spoleto	45,975	180	327	3.92	7.11	411,31
	Totale	781,334	1,429	1,783	1.83	2.28	132,08
Incidenza dei ricoveri ospedalieri secondo quanto registrato dal SDO (31.74 x 1,000 ab./anno)	Campione SISI						154,85
dati SDO	7 regioni	21 881 531	43 451		1.99		114.95

Accessi in PS: analisi della concordanza tra i tre campioni rispetto alle classi di età

Coefficiente di concordanza W di Kendall per il numero di accessi in pronto soccorso per classe di età nei tre campioni:

- Centri pilota
- Centri del Lazio
- Centri di approfondimento HLA

$$W = \frac{\text{Varianza calcolata della } \Sigma_i \text{ dei ranghi tra tutti i campioni}}{\text{Varianza massima possibile della } \Sigma_i \text{ dei ranghi tra tutti i campioni}}$$

Dove con i si indicano le classi di età

```
. friedman pilota lazio HLA
```

```
Friedman = 35.6476
```

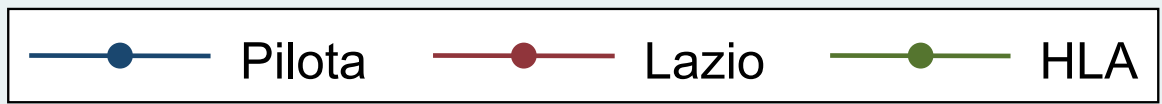
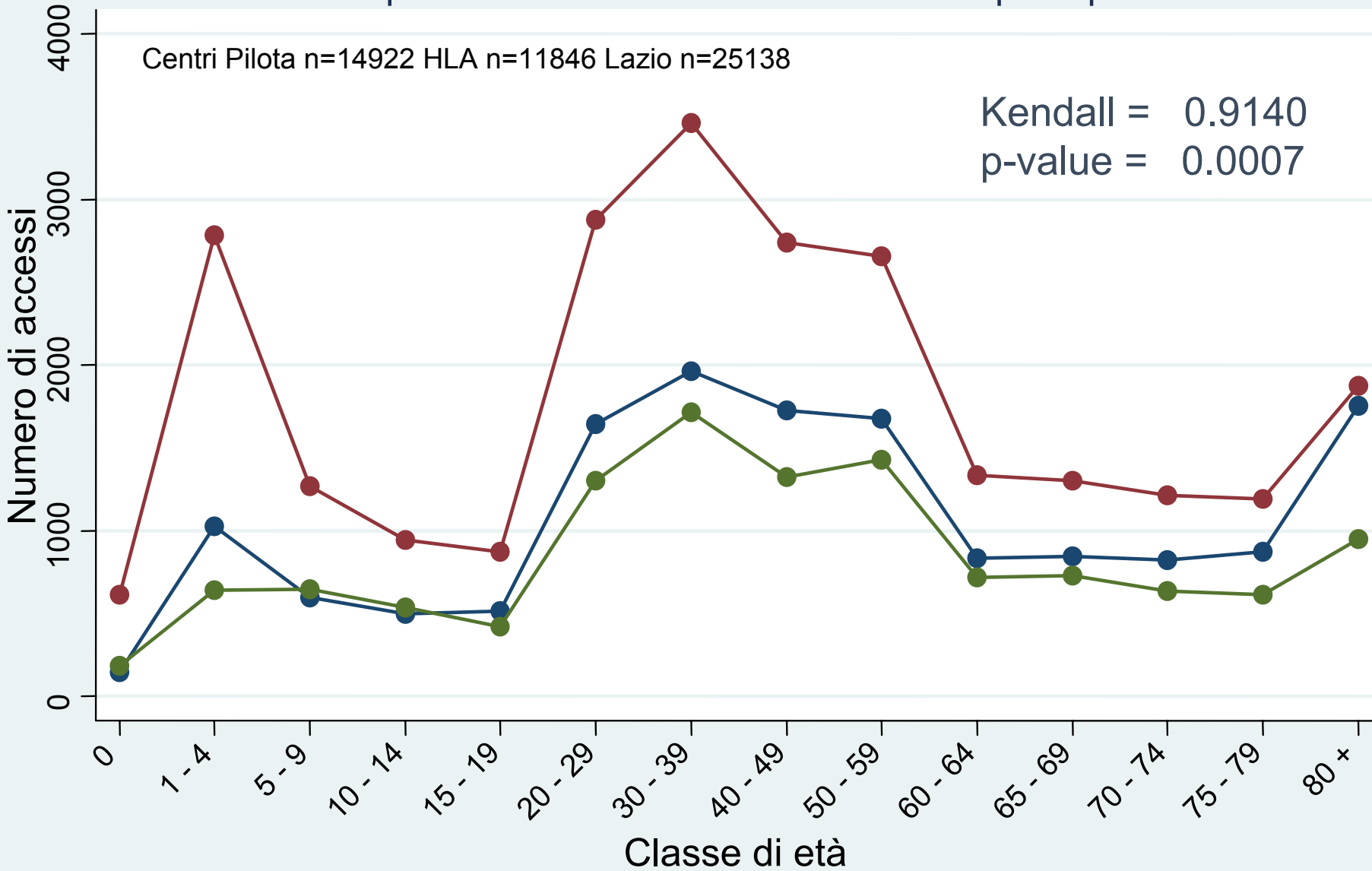
```
Kendall = 0.9140
```

```
p-value = 0.0007
```

Accessi in PS per incidente domestico nei tre campioni per classe di età

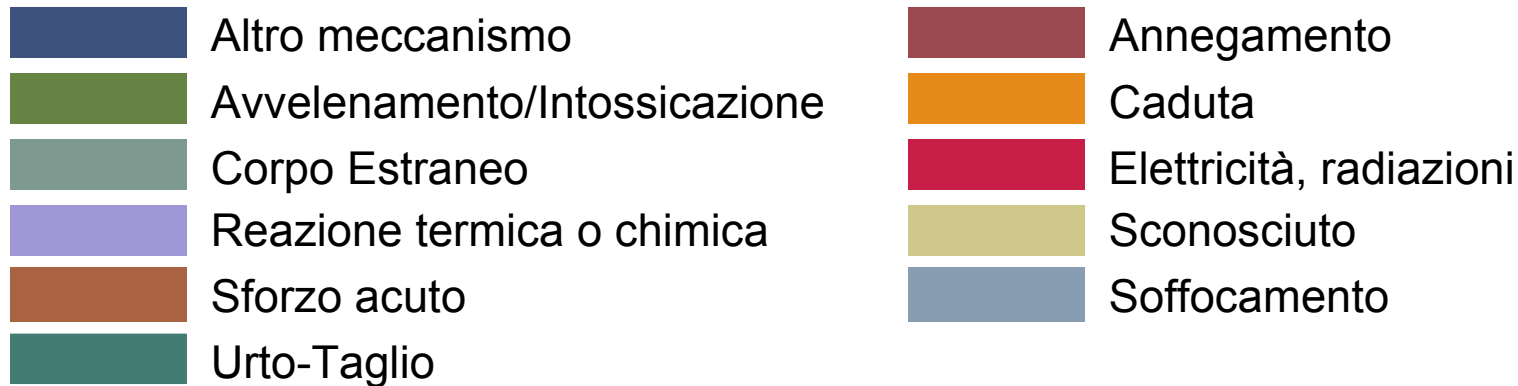
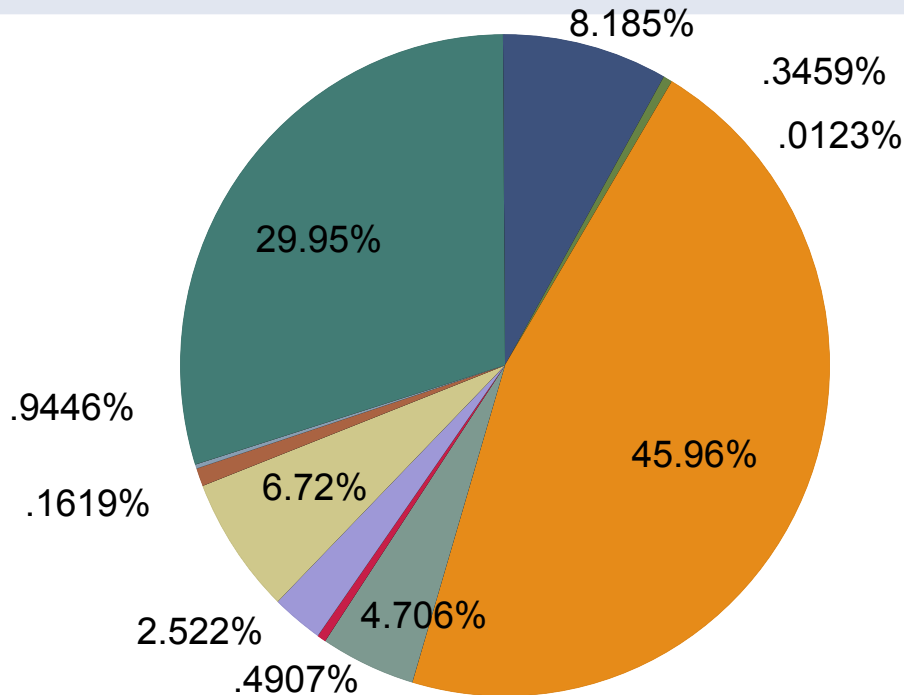
Centri Pilota n=14922 HLA n=11846 Lazio n=25138

Kendall = 0.9140
p-value = 0.0007



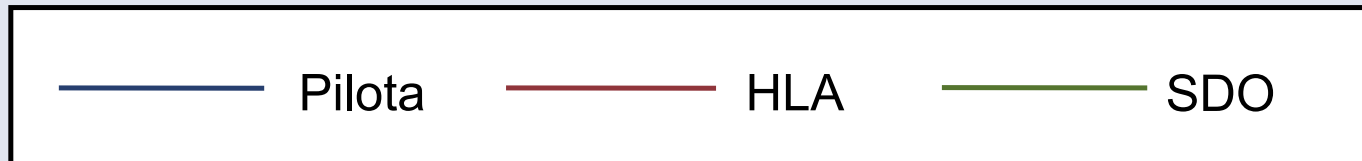
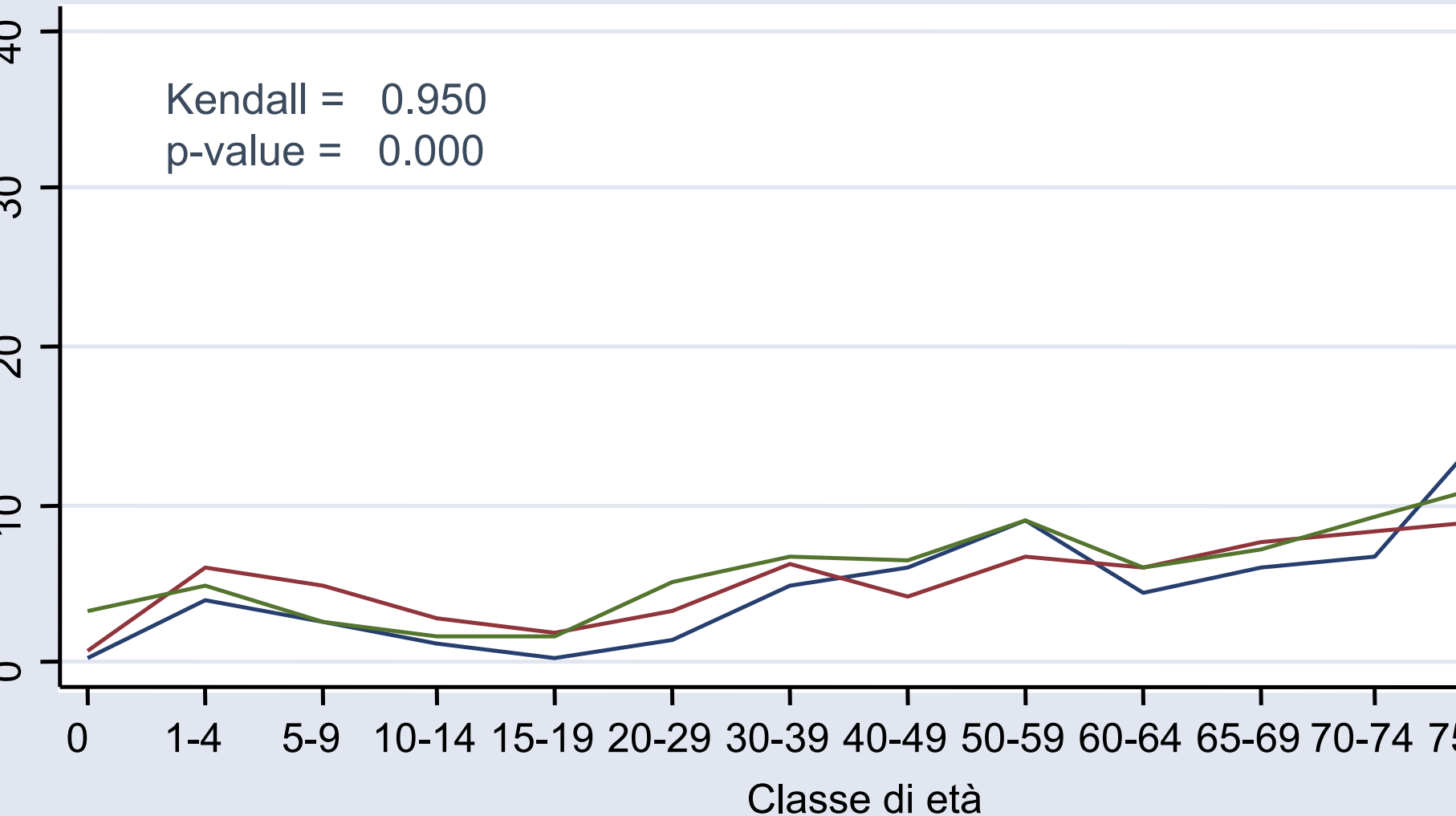
Distribuzione % arrivi in PS per incidente domestico per dinamica

Centri Pilota + Centri Approfondimento + Lazio; n=40758



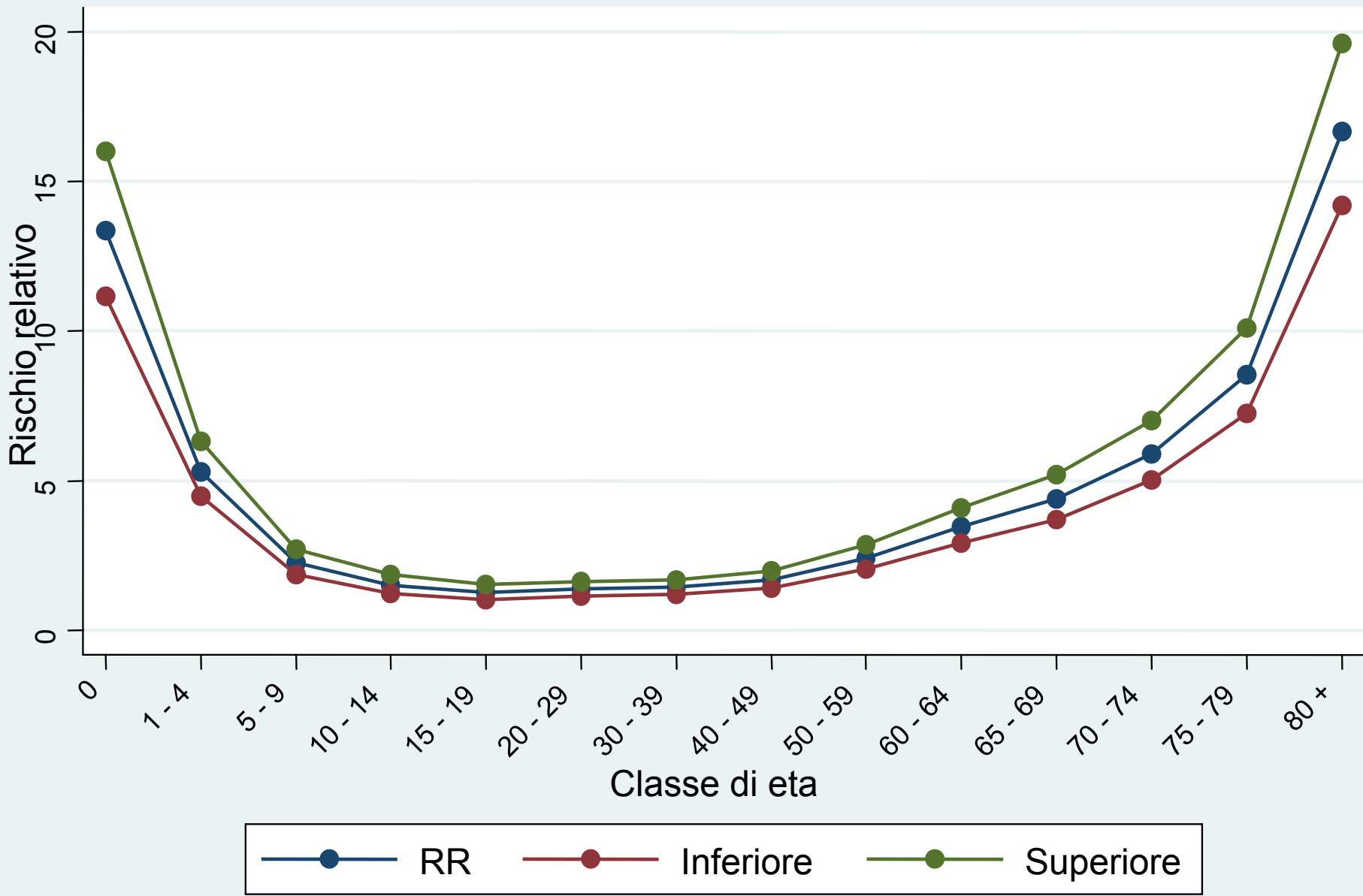
Distribuzione % ricoveri per ID per classe di età

Centri Pilota n=1408 HLA n=697 SDO n=43451

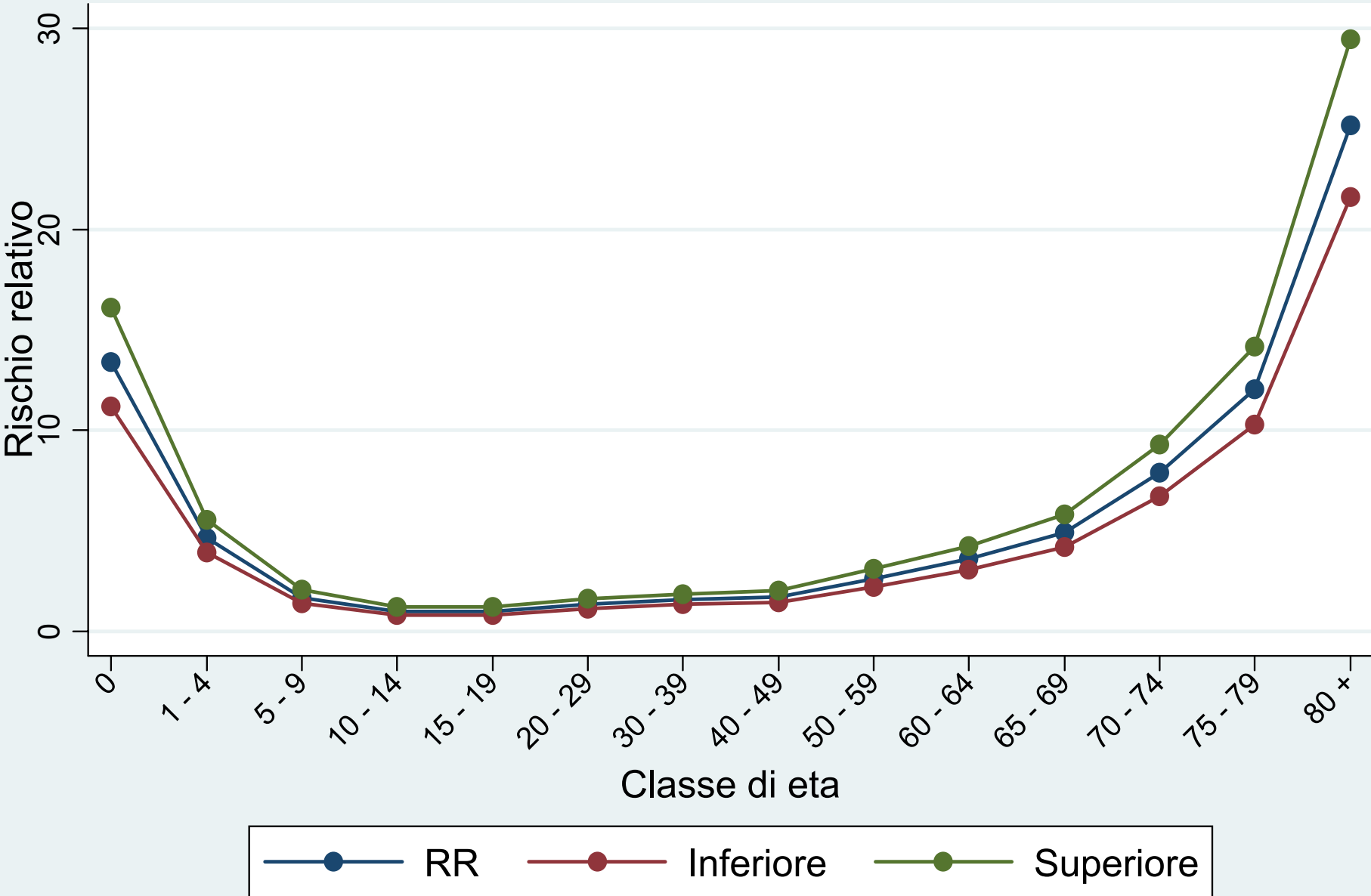


Rischi relativi di ricovero dei maschi per classe di età rispetto alle femmine di 15-19 anni

IC 99%



Rischi relativi di ricovero delle femmine per classe di età rispetto all'età 15-19 a IC 99%



Distribuzione % morti per ID all'interno dei gruppi d'età

Italia 2000/2001

