



L'Università del Piemonte Orientale
a Casale Monferrato



Casale Monferrato
15 dicembre 2012

AGGIORNAMENTO DEGLI STUDI EPIDEMIOLOGICI

Sara Tunesi, Daniela Ferrante, Marina Padoan,
Corrado Magnani

Unità di statistica Medica ed Epidemiologia
Dipartimento di Medicina Traslazionale
Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"

Premessa

I dati qui presentati sono stati oggetto di diverse pubblicazioni scientifiche, tesi di laurea e di master svolte presso il Dipartimento di Medicina Traslazionale dell'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", SCDU di Epidemiologia dei tumori dell'AOU Maggiore della Carità - CPO Piemonte.

Epidemiologia

L'epidemiologia è la disciplina biomedica che studia la distribuzione e frequenza di malattie e di eventi di rilevanza sanitaria nella popolazione. Si occupa di analizzare le cause, il decorso e le conseguenze delle malattie.

Lo studio di coorte

Il gruppo (coorte) di persone da studiare sono selezionati in base alle caratteristiche presenti prima della comparsa della malattia in studio. La coorte viene "osservata" per un periodo di tempo al fine di determinare la frequenza della malattia di interesse.

Latenza: tempo dalla prima esposizione (ossia dall'assunzione)

Durata dell'esposizione: tempo di esposizione, il tempo dall'assunzione alla cessazione dell'attività lavorativa

SMR e Poisson

Confronto
esterno

SMR: rapporto standardizzato di mortalità, considerando il numero di eventi osservati rispetto agli attesi di una popolazione di riferimento (popolazione del Piemonte)

Confronto
interno

Regressione di Poisson: mediante modelli matematici consente di confrontare diverse categorie di esposizione all'interno della stessa coorte

Curve incidenza

Mostrano l'andamento di uno specifico evento nel tempo in uno particolare gruppo di soggetti. E' possibile anche attuare dei confronti tra i diversi gruppi per valutare eventuali differenze nell'insorgere dell'evento in esame nel tempo.

Obiettivo

Per lavoratori esposti ad amianto si sono analizzati gli eccessi di mortalità dovuti a causa generali, tumori in particolare del polmone, della pleura e del peritoneo. Si sono considerati gli effetti della:

latenza

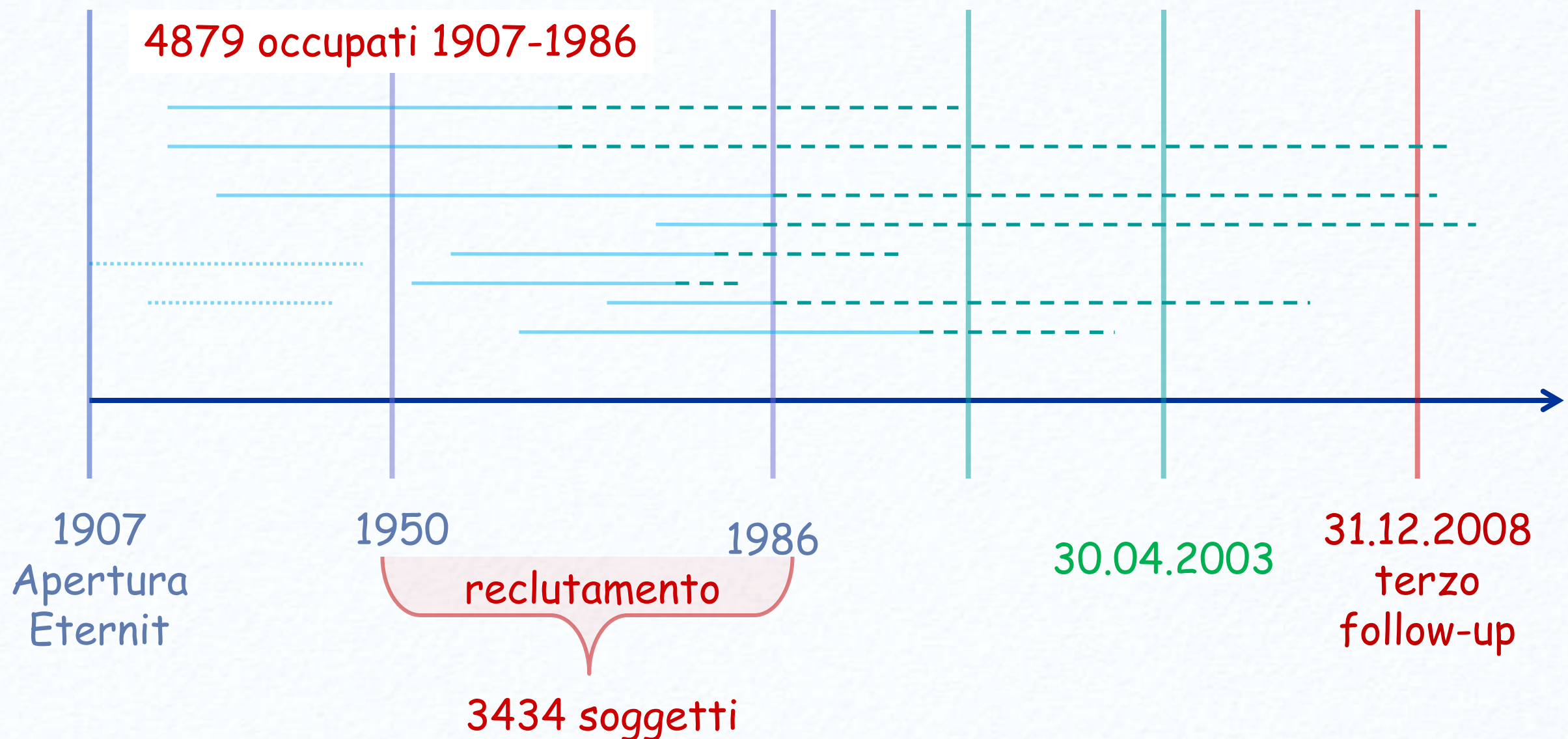
durata dell'esposizione

tempo dalla cessazione dell'esposizione

sexso

La coorte Eternit

La corte della Eternit è composta da 3434 (2657 uomini e 777 donne) lavoratori nel 1950 o assunti nel periodo 1950-86, e registrati nei libri della società.



La coorte Eternit

Lo stato in vita e la causa del decesso è stata accertata dagli uffici di anagrafe locali, lo studio è aggiornato al **2009**

Le cause di decesso sono state codificate secondo International Classification of Disease (ICD 9th version)

Metodo

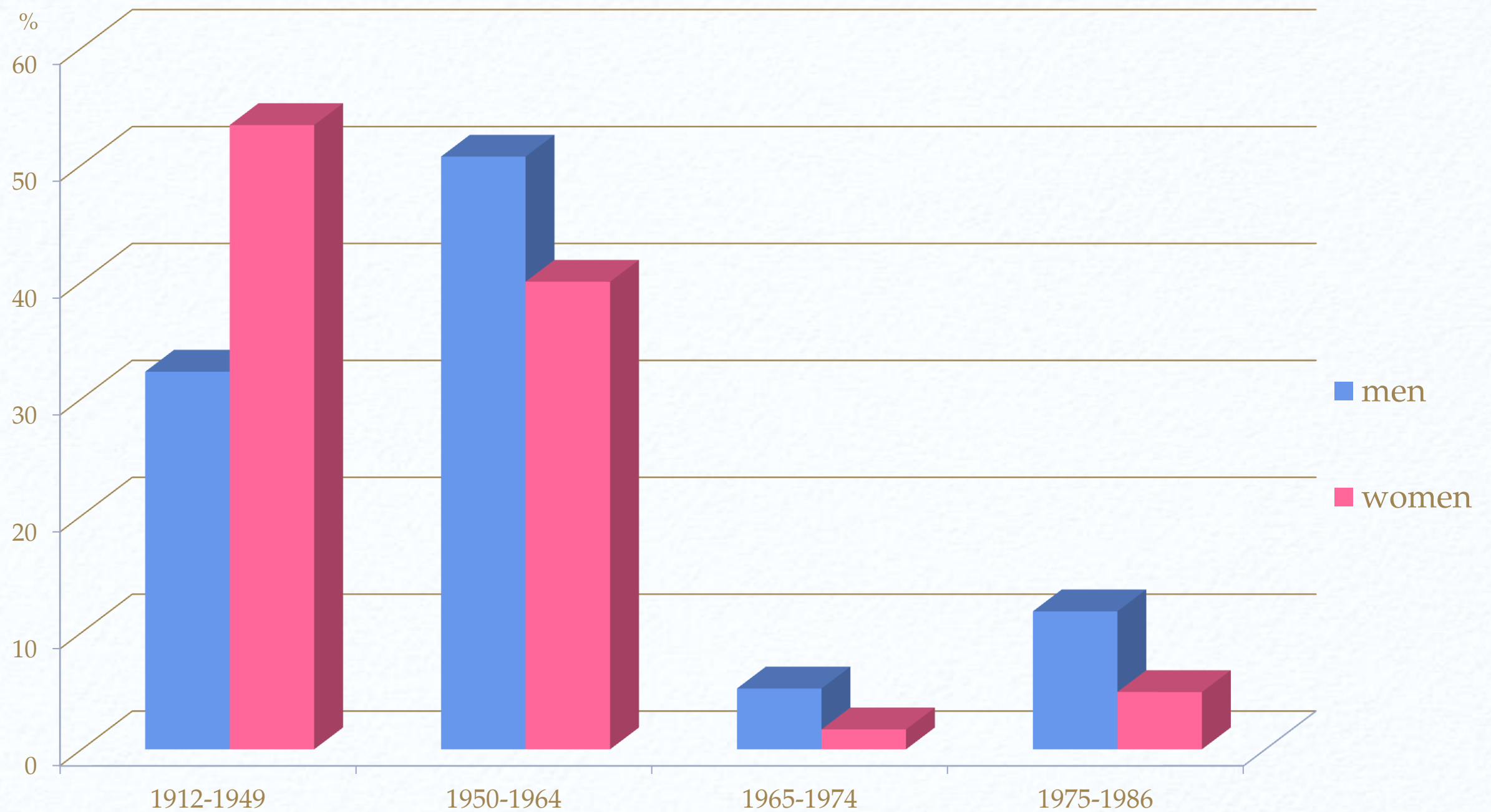
SMR e regressione di Poisson sono stati utilizzati per valutare l'andamento della mortalità entro la coorte in particolare per i tumori all'apparato respiratorio.

Sono state costruite le curve di mortalità cumulativa specifiche per patologia

Le patologie considerate nello studio sono state:

- ★ ca polmone
- ★ ca pleurico
- ★ ca peritoneale
- ★ cause generali di decesso

Periodo della prima esposizione (per sesso)

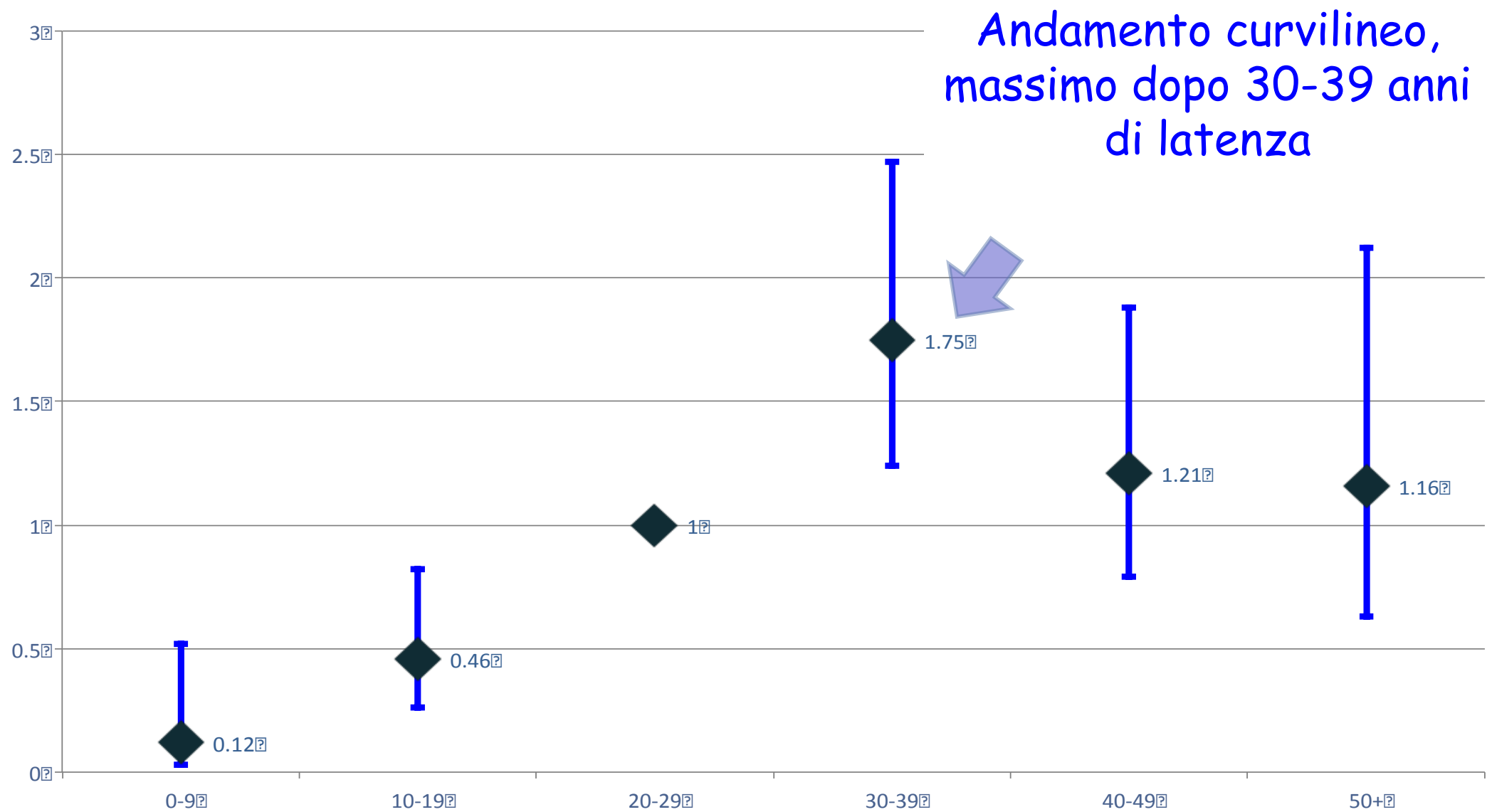


Mortalità - SMR (1965-2009)

cause di decesso	UOMINI		DONNE	
	oss	SMR (I.C. 95%)	OBS	SMR (I.C. 95%)
tutte le cause	1717	1.34 (1.28-1.40)	480	1.49 (1.36-1.63)
cause maligne	746	1.83 (1.7-1.96)	211	2.31 (2.01-2.64)
ca. peritoneo	46	27.29 (19.98-36.40)	23	26.21 (16.62-39.33)
ca. pleurico	124	32.02 (26.63-38.18)	53	63.01 (47.20-82.42)
ca. polmone	272	2.26 (2.00-2.54)	14	1.97 (1.08-3.30)

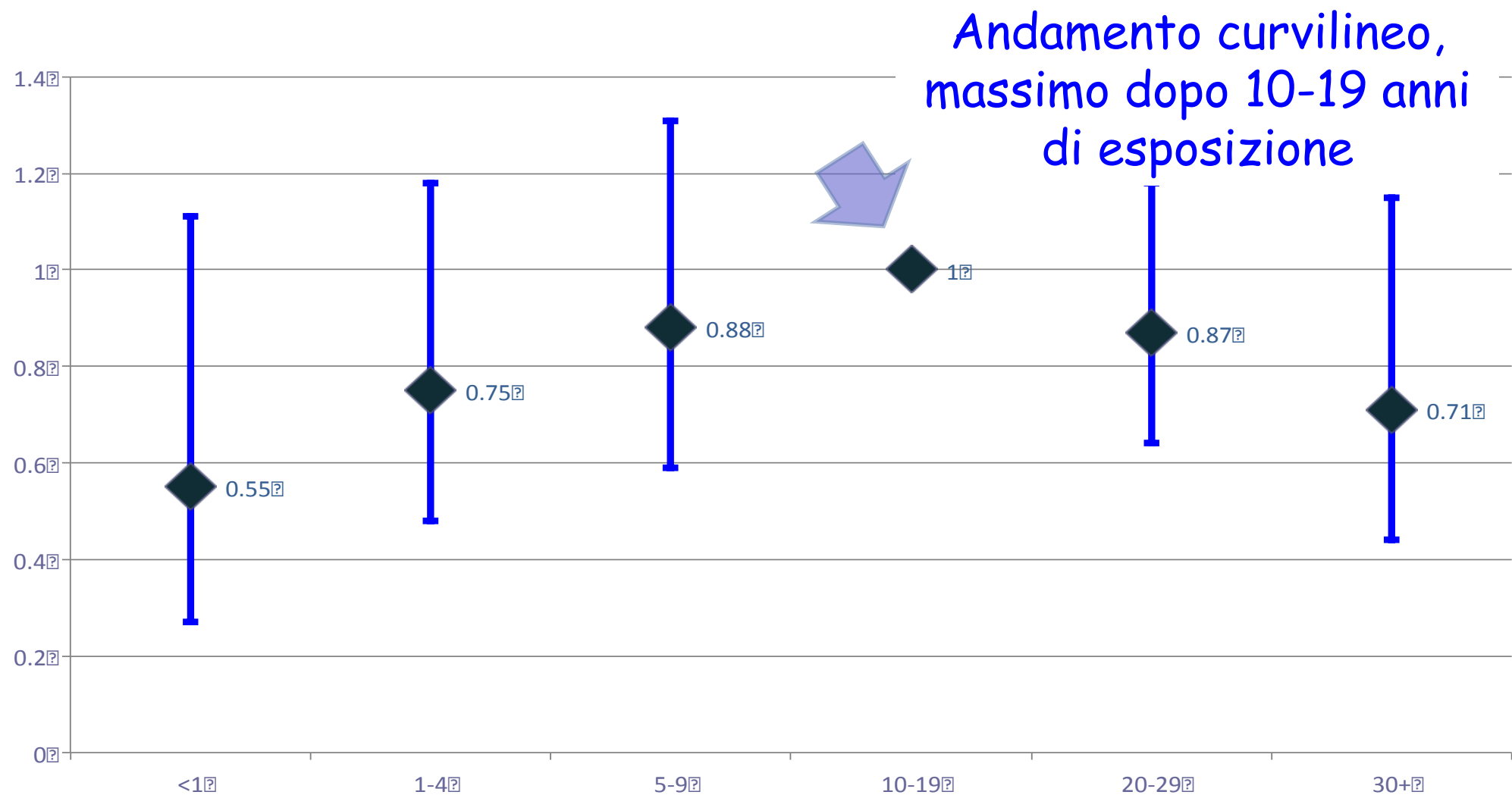
Regressione di Poisson RR- ca polmone uomini

Per latenza (aggiustata per esposizione)



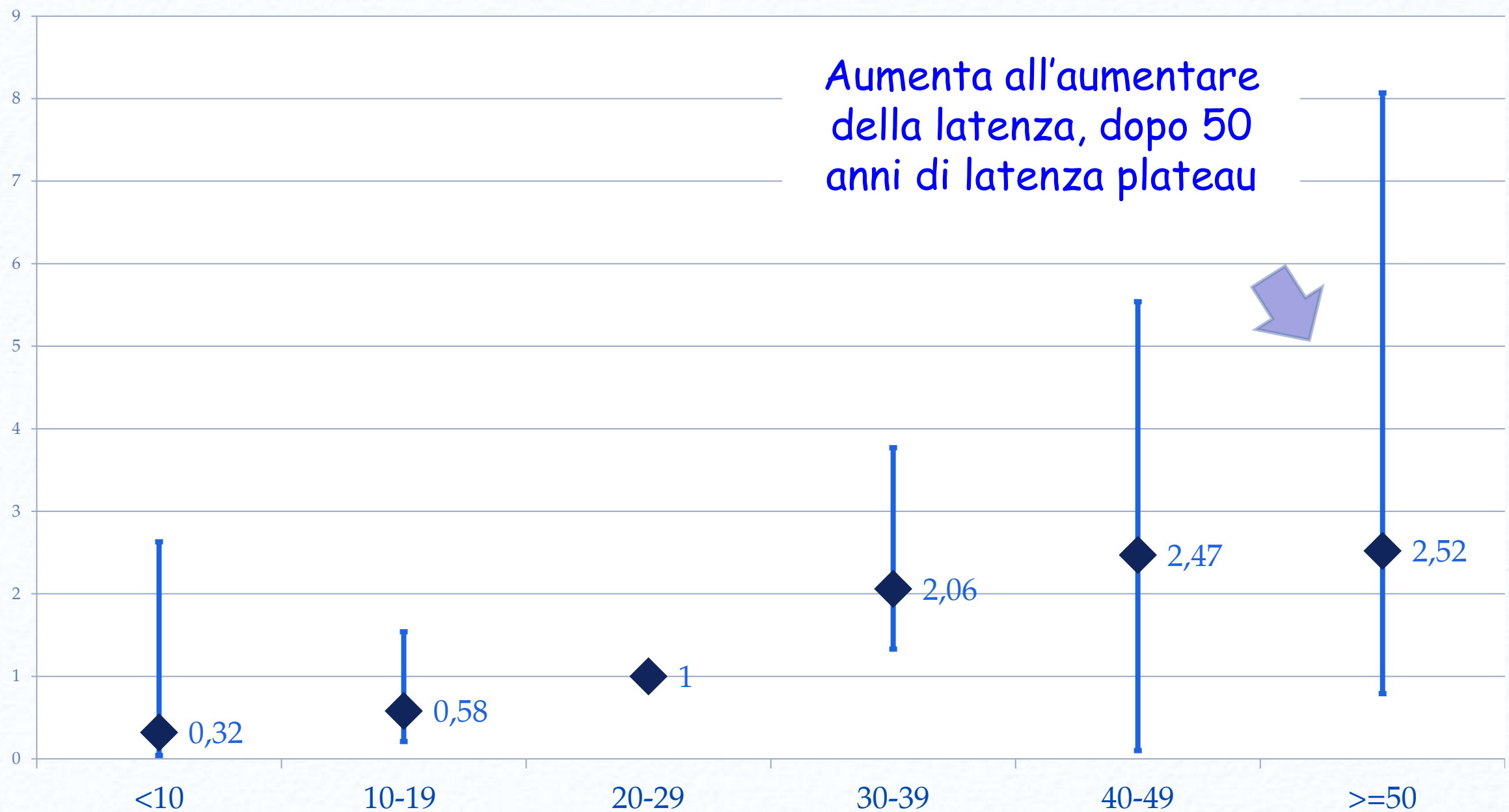
Regressione di Poisson RR- ca polmone uomini

Per esposizione (aggiustata per latenza)



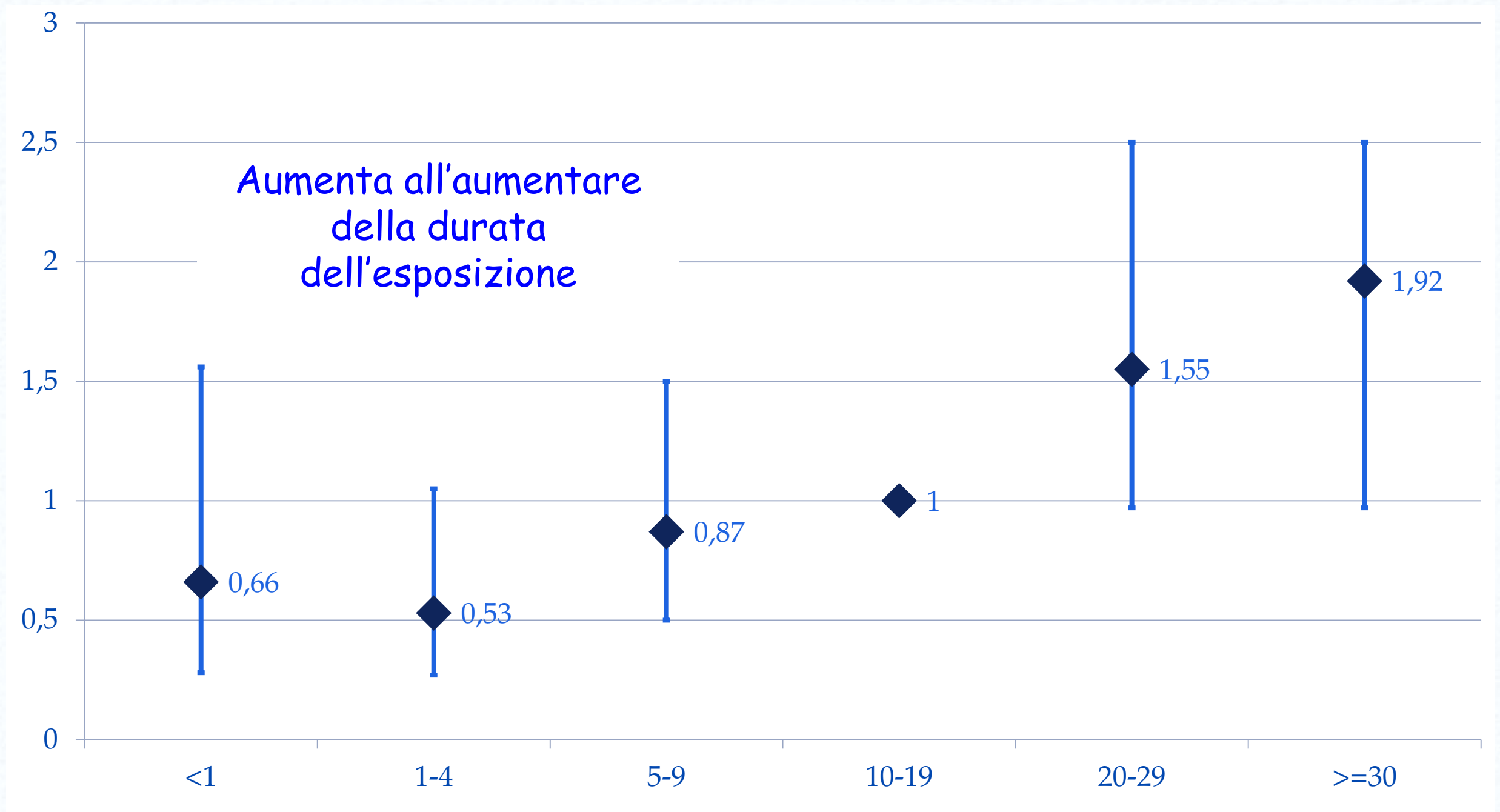
Regressione di Poisson RR- ca pleurico

Per latenza (aggiustata per esposizione)



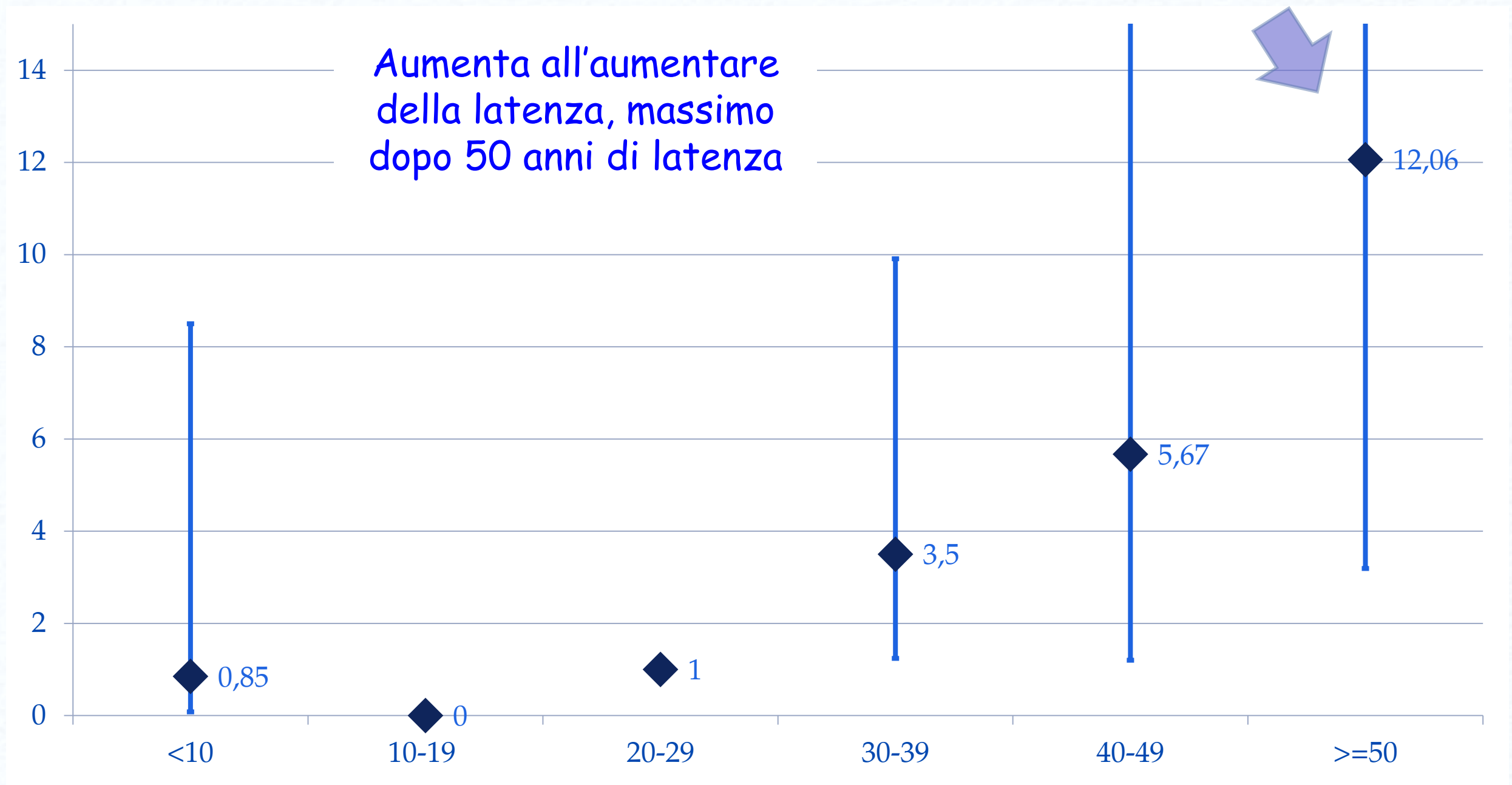
Regressione di Poisson RR- ca pleurico

Per esposizione (aggiustata per latenza)



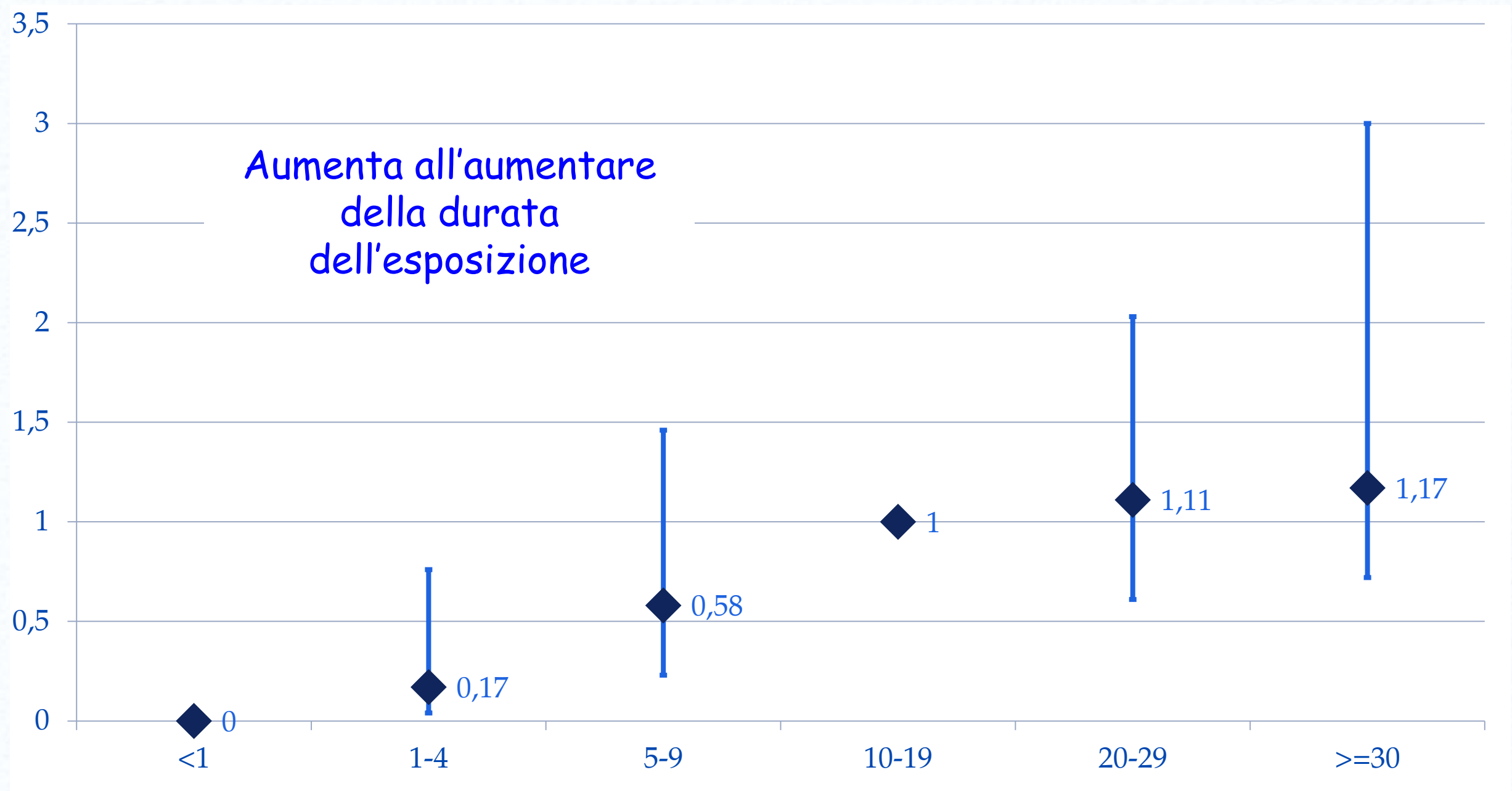
Regressione di Poisson RR- ca peritoneale

Per latenza (aggiustata per esposizione)

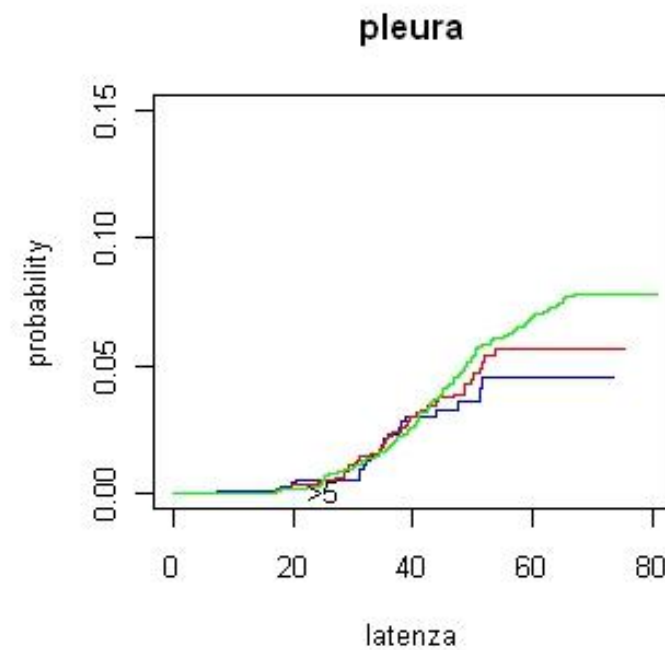
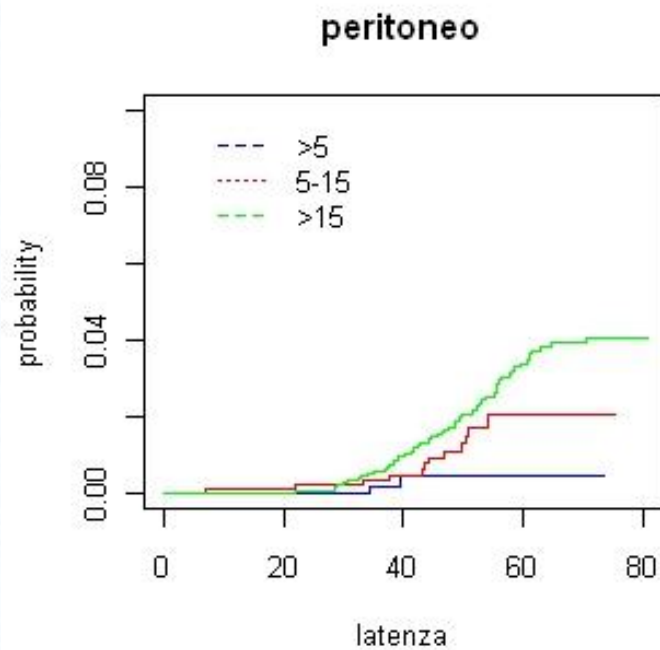
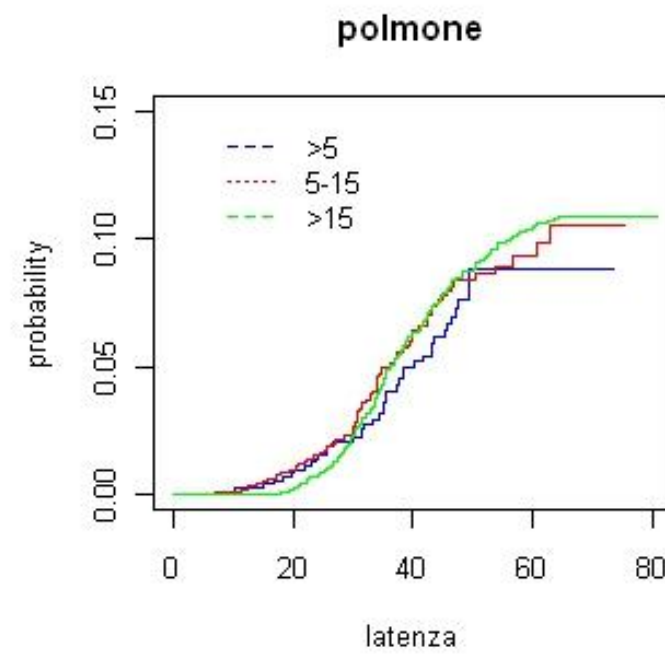
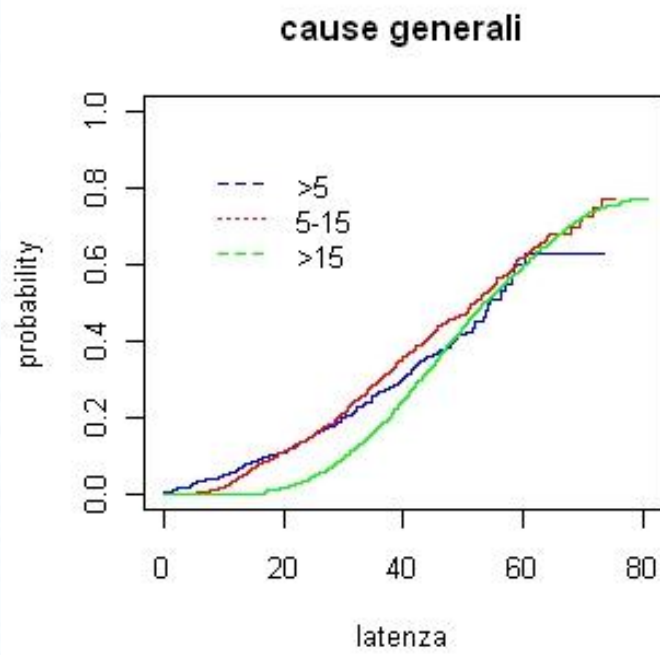


Regressione di Poisson RR- ca peritoneale

Per esposizione (aggiustata per latenza)



Mortalità cumulativa per durata di esposizione



durata dell'esposizione:
< 5 anni
5-15 anni
> 15 anni

Conclusioni

Questo studio conferma l'incremento del rischio **nella coorte degli esposti per tumori dell'apparato respiratorio in entrambi i sessi.** Si evidenzia un aumento del ca. polmonare, pleurico e peritoneale con l'aumento della durata dell'esposizione.

Conclusioni

Per il ca polmonare nei maschi si osserva una diminuzione della mortalità dopo i 40 anni di latenza

Altri studi condotti da questo gruppo su analoghi argomenti

Coorte mogli

Caso controllo MM ed esposizione ambientale

Studio sulla conferma diagnostica delle diagnosi di MM

Studio sulla mortalità per t. polmone a Casale Monferrato

GRAZIE!