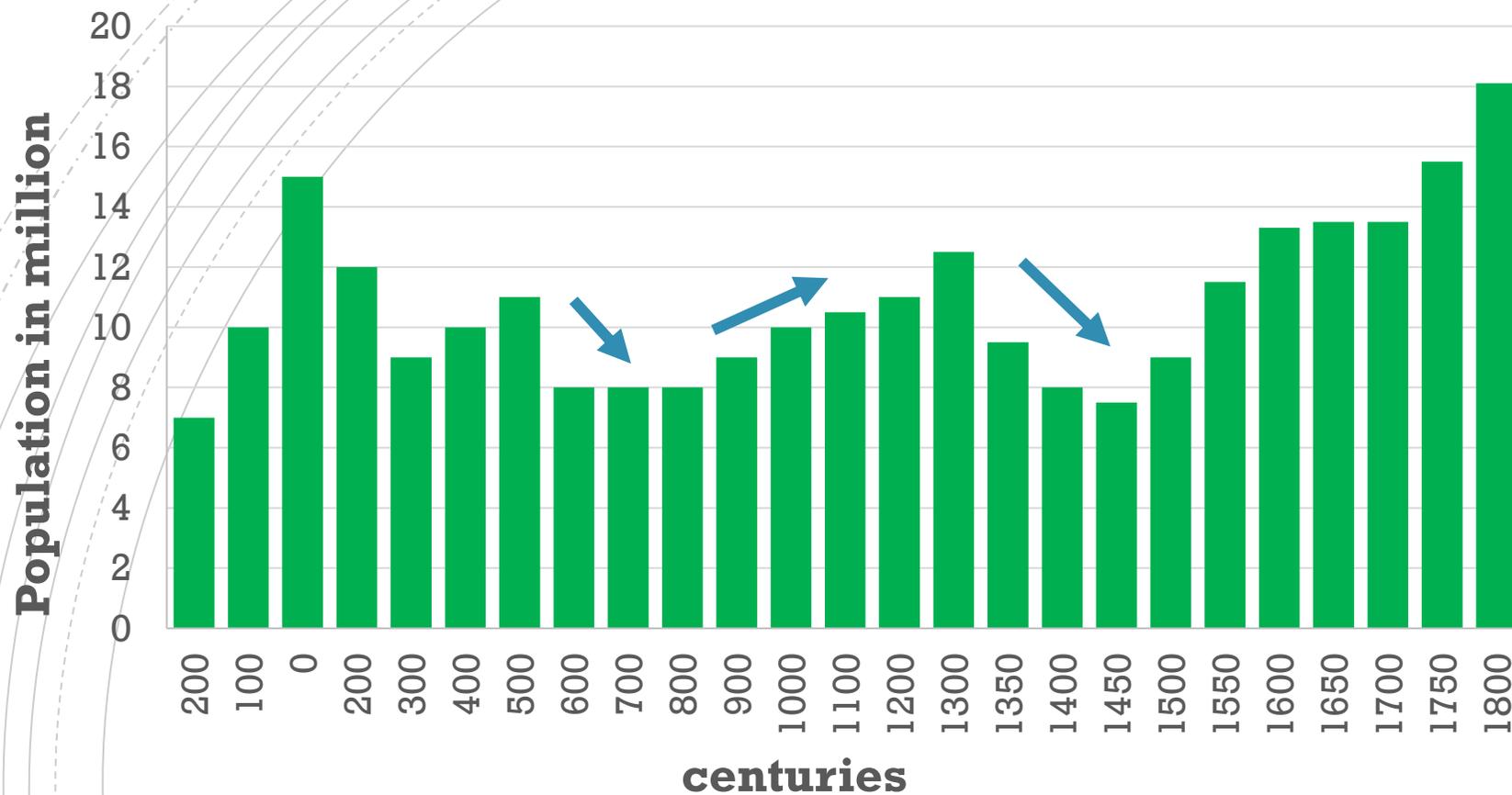


# Mortalità, ciclo vitale e relazioni familiari

Dall'antichità all'età moderna



**Stime della  
popolazione  
Italiana di Lo Cscio  
e Malanima 2005**

Dinamiche demografiche del periodo medievale





# La mortalità

**Tra antichità e medioevo**

# L'indice d

$$d = D_{5-19} / D_{5+}$$

- $D_{5-19}$  è il numero di morti in età giovanile: di età 5-19 anni,
- $D_{5+}$  è il numero di morti in età 5+.
- In popolazioni stazionarie:  $d = q_{5-19}$



**43 siti -5.506 individui di età 5+ - datati tra il I e il XV secolo d.C:**

•almeno 40 individui di età 5+

•meno del 20% di individui indeterminate

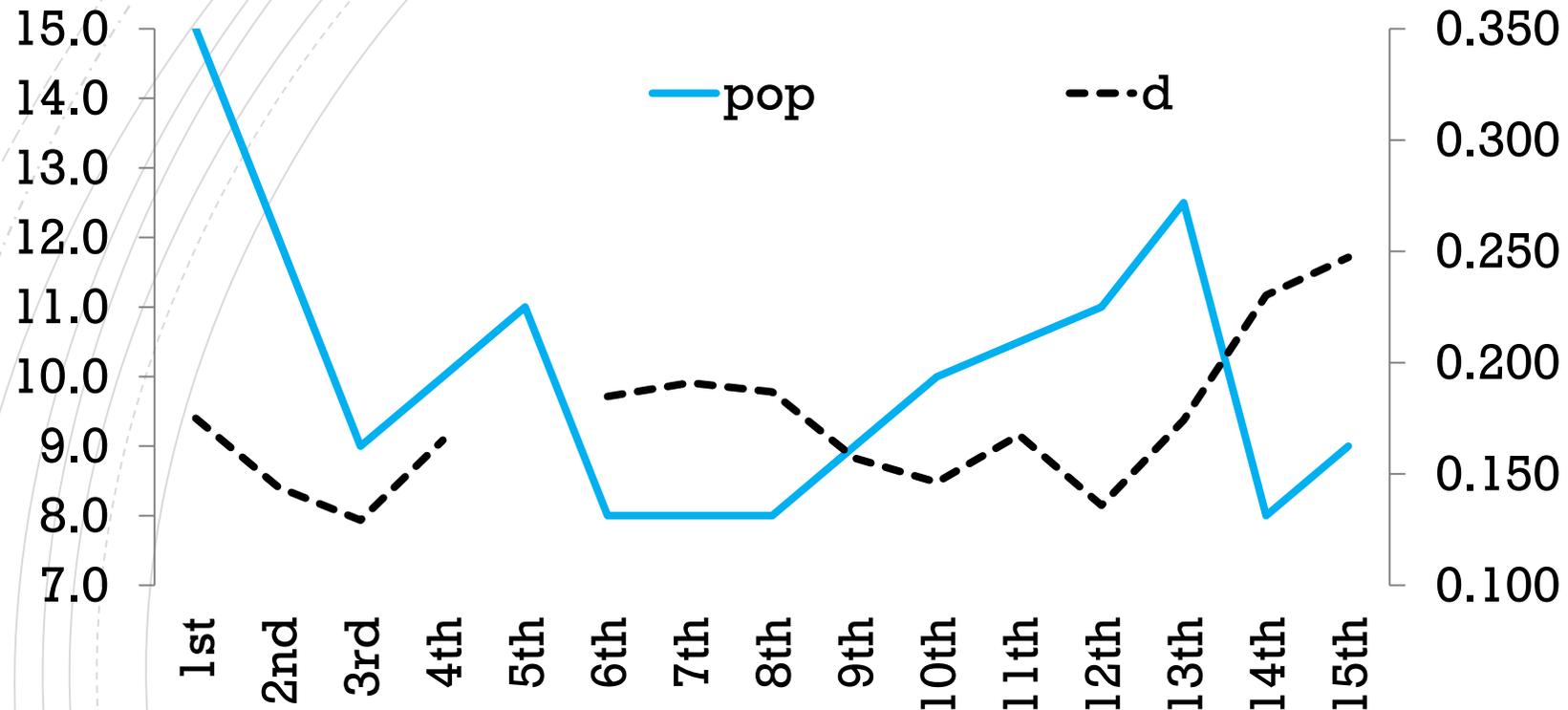
• $0.15 < d > 0.30$

## Legend

### Extension of cemeteries

- 25-75 individuals aged 5+
- 76-150 individuals aged 5+
- >150 individuals aged 5+

# Trend di $d$ e della popolazione Italiana



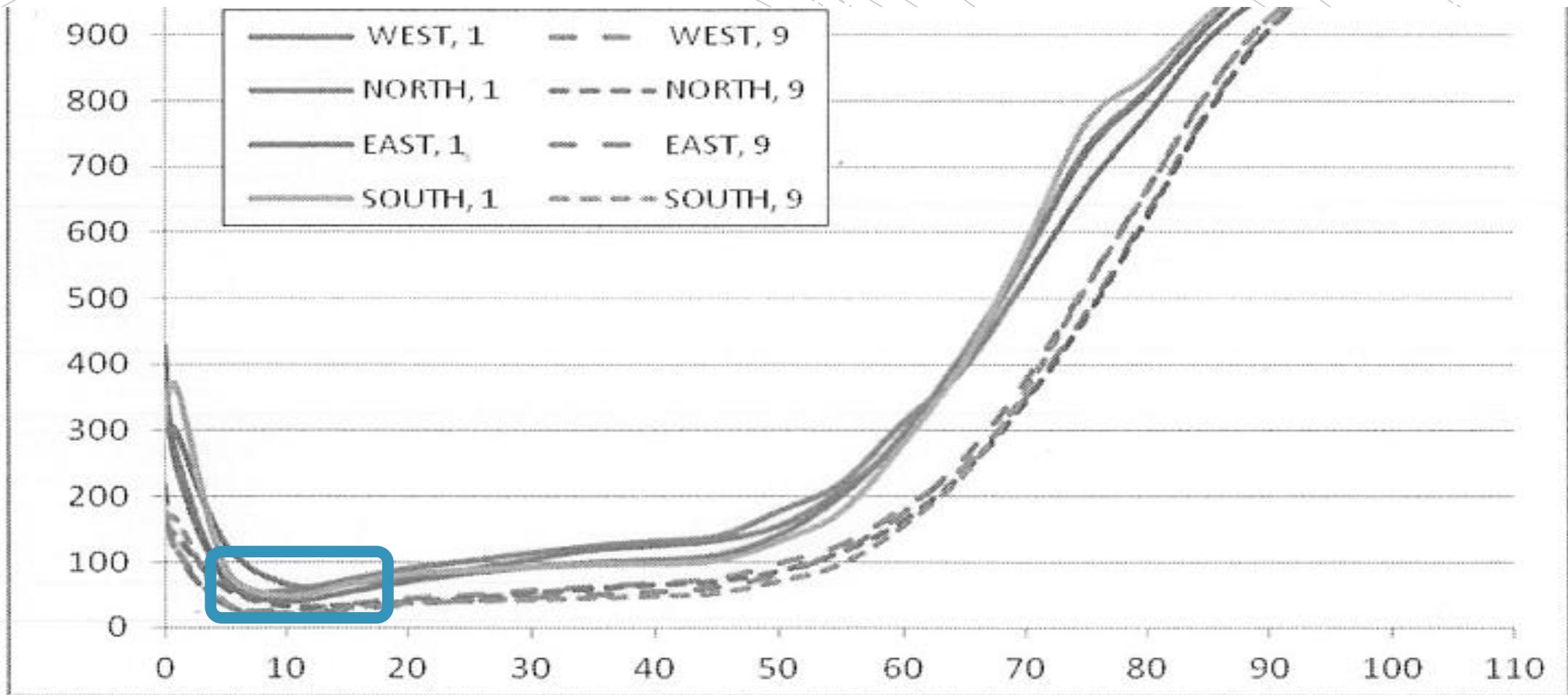
Late Antique

Early  
Medieval

Late Medieval

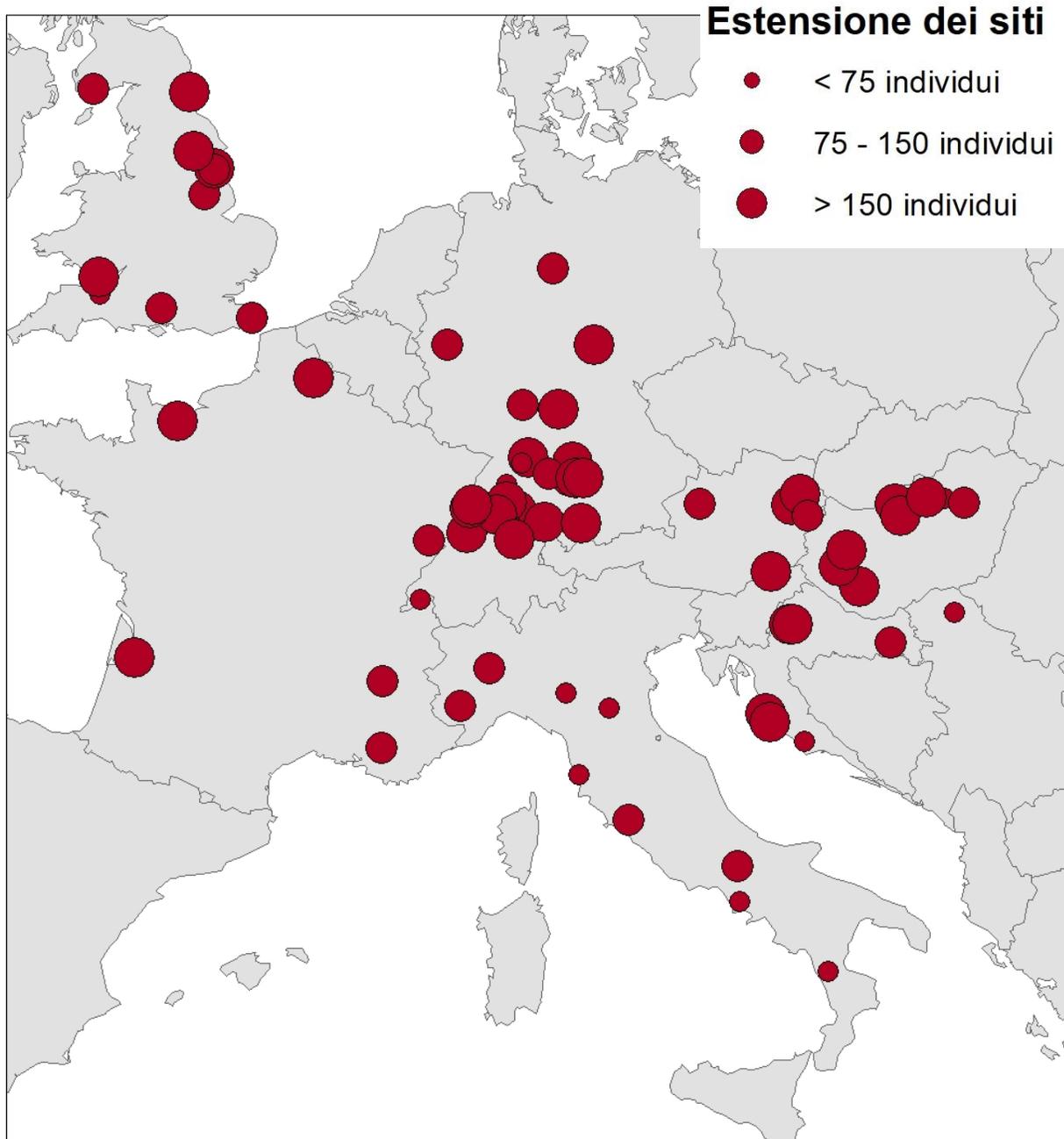
— Pop: popolazione italiana secondo Lo Cscio e Malanima 2005

--- d:  $= D_{5-19}/D_{5+}$



## Tavole di Mortalità Tipo di Coale e Demeny

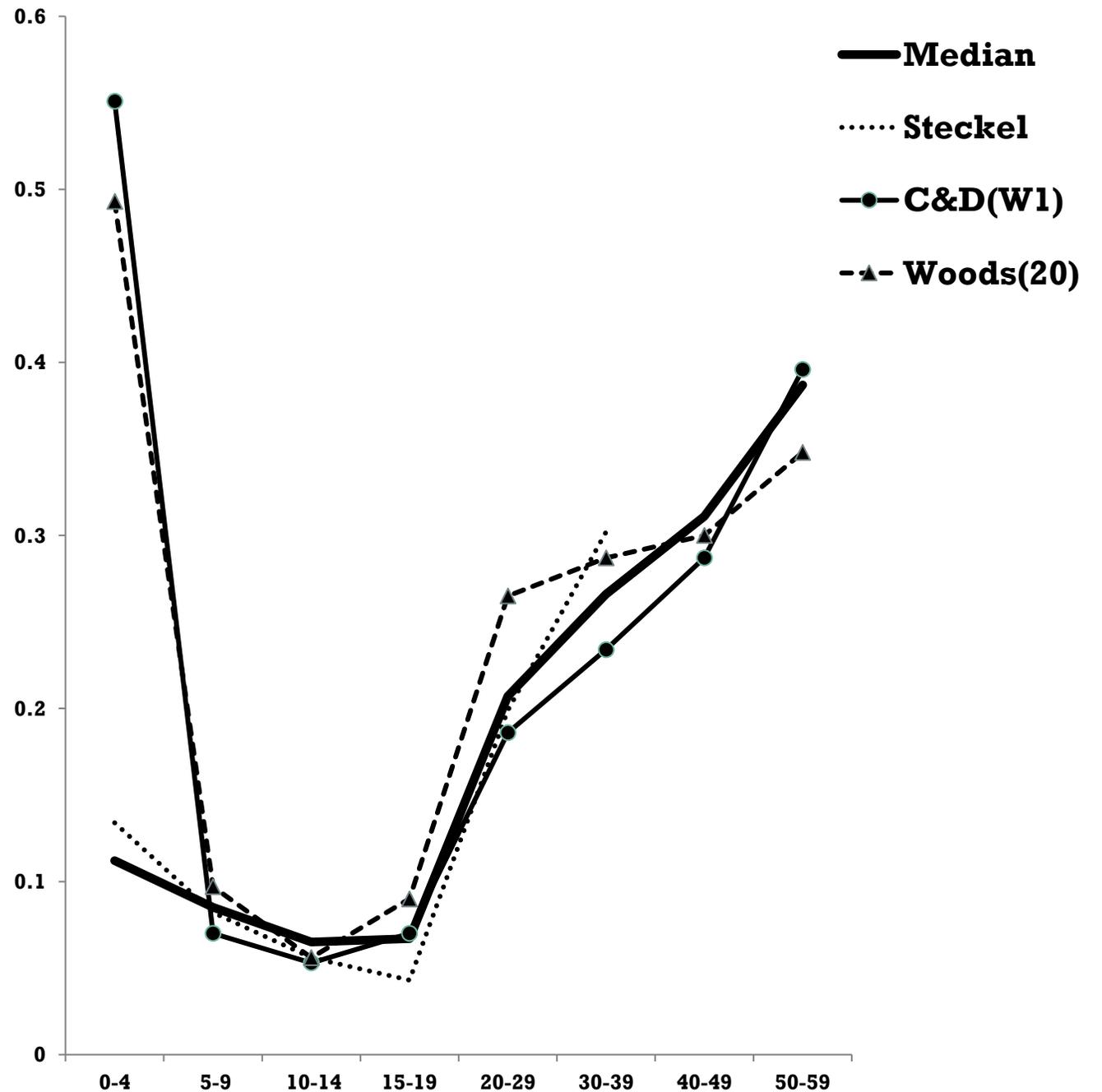
Probabilità di morte femminile  ${}_5q_x$



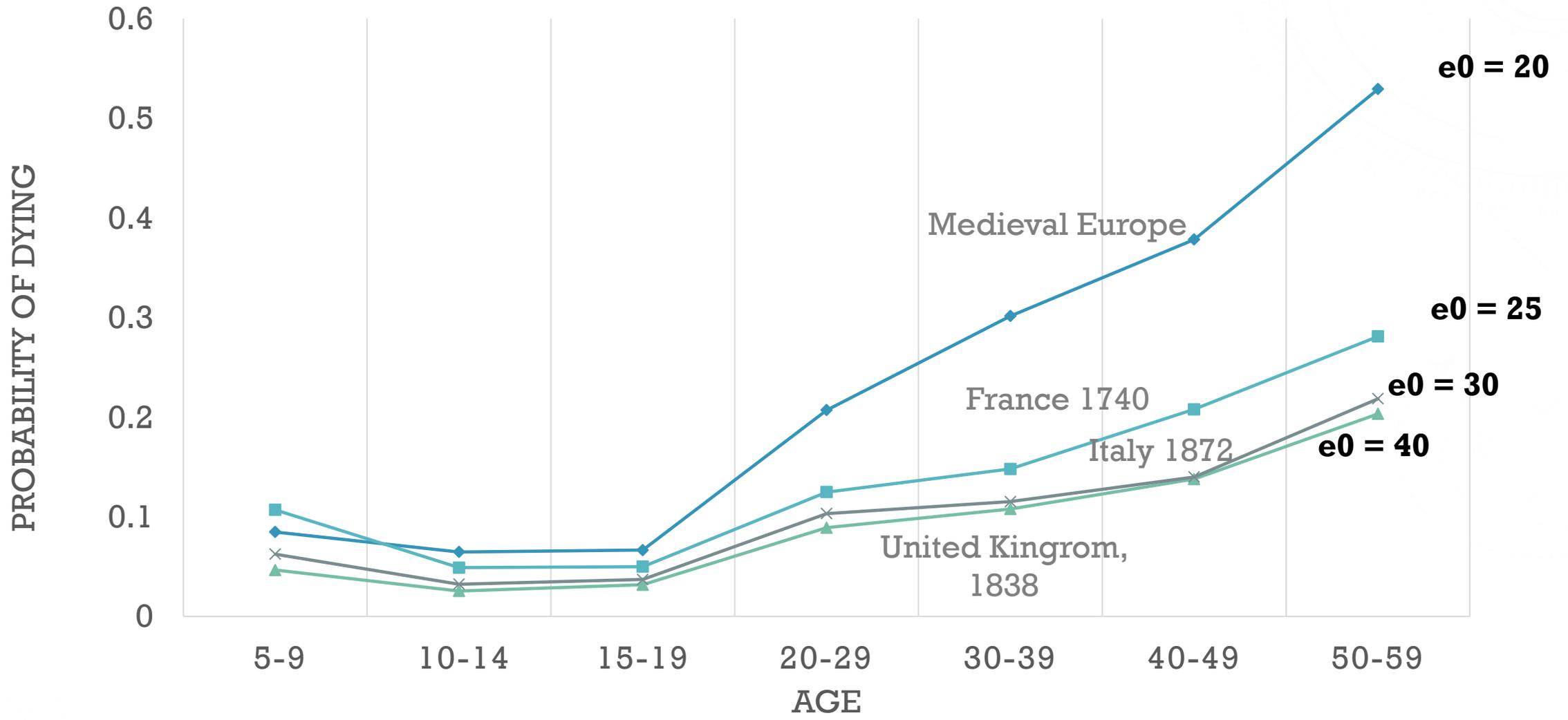
Mappa delle necropoli  
considerate per la  
costruzione delle tavole  
generali

- 75 necropoli ( datate tra il I e il XIV secolo d.C.)
- 17.107 individui

Probabilità di morte  
per «Median» e  
altre quattro tavole  
di mortalità



# Probabilità di morte alle diverse età tra il medioevo e l'età moderna



	Population structure					Birth		Mean age at first marriage for women	$e_0$
	Row %					b ‰	TFR		
	0-12.5	12.5-22.5	22.5-z	Total					
<b>Saint-Victor (813-14)</b>	34	22	44	100		51 <sup>a</sup>	---	---	(20) <sup>b</sup>
<b>Legnago (1430)<sup>c</sup></b>	37	21	42	100		55 <sup>a</sup>	7.5	21	(20) <sup>b</sup>
<b>Tuscany (1427)<sup>d</sup></b>	32	15	53	100		47 <sup>a</sup>	---	18 <sup>e</sup>	(20) <sup>b</sup>
<b>England (1696)<sup>f</sup></b>	27	17	56	100		32	4.5	26	34.1
<b>France (1740)<sup>g</sup></b>	28	18	54	100		40 <sup>h</sup>	5.5 <sup>h</sup>	26 <sup>i</sup>	24.7 <sup>j</sup>

Age structure and demographic dynamics.

Confronting data from different fiscal sources



# La nuzialità

**Età al primo matrimonio, proporzione di coniugati e secondi matrimoni tra antichità e medioevo**

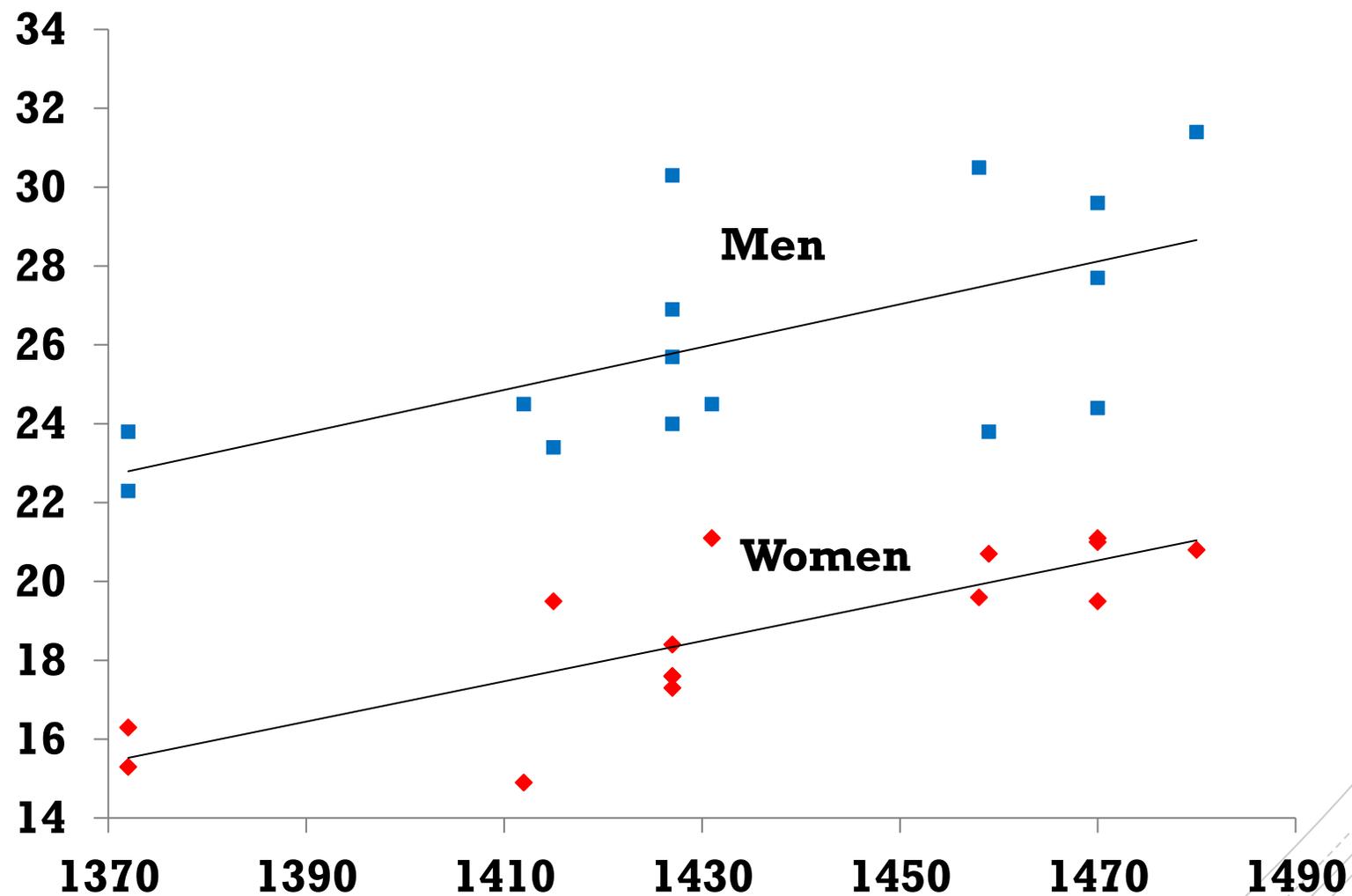
# Stime dell'età al primo matrimonio

Periodo	Età al matrimonio F	Età al matrimonio M	Fonti	Bibliografia
I – fine IV	< 15	< 20	Database dell'età al matrimonio di individui singoli dedotti da fonti scritte	Lelis, Percy, and Verstraete 2003
V-IX	≈ 21	≈ 25	Polittici altomedievali: <ul style="list-style-type: none"><li>• Farfa: 1.200 persone situate nell'Italia centrale, datato intorno all'820</li><li>• Marsiglia: 1.141 persone situate nella Francia meridionale, datato all'813-14</li></ul>	Barbiere Dalla Zuanna, 2007; Barbiera, Castiglioni Dalla Zuanna, 2022
XII-XIII	15	30	Remembrance Books of Tuscany	Herlihy, Kaplisch-Zuber, 1988

Percentuale  
generale di  
individui mai  
coniugati

	Maschi	Femmine
<b>Abruzzo, 820</b>	54%	50%
<b>Toscana, 1427</b>	55%	41%

Età media al primo matrimonio in alcune aree dell'Italia centro-settentrionale tra il 1372 e il 1480



## Proporzione di coniugati e secondi matrimoni

- Dall'epoca romana al tardo Medioevo il matrimonio era universale
- Durante il periodo medievale, la percentuale di religiosi poteva essere rilevante, soprattutto nelle città, ma il loro numero non era sufficiente per avere un impatto significativo (Sarti 2006).
- Le ricerche condotte finora suggeriscono che i secondi matrimoni dopo la morte del coniuge erano meno comuni, soprattutto per le donne

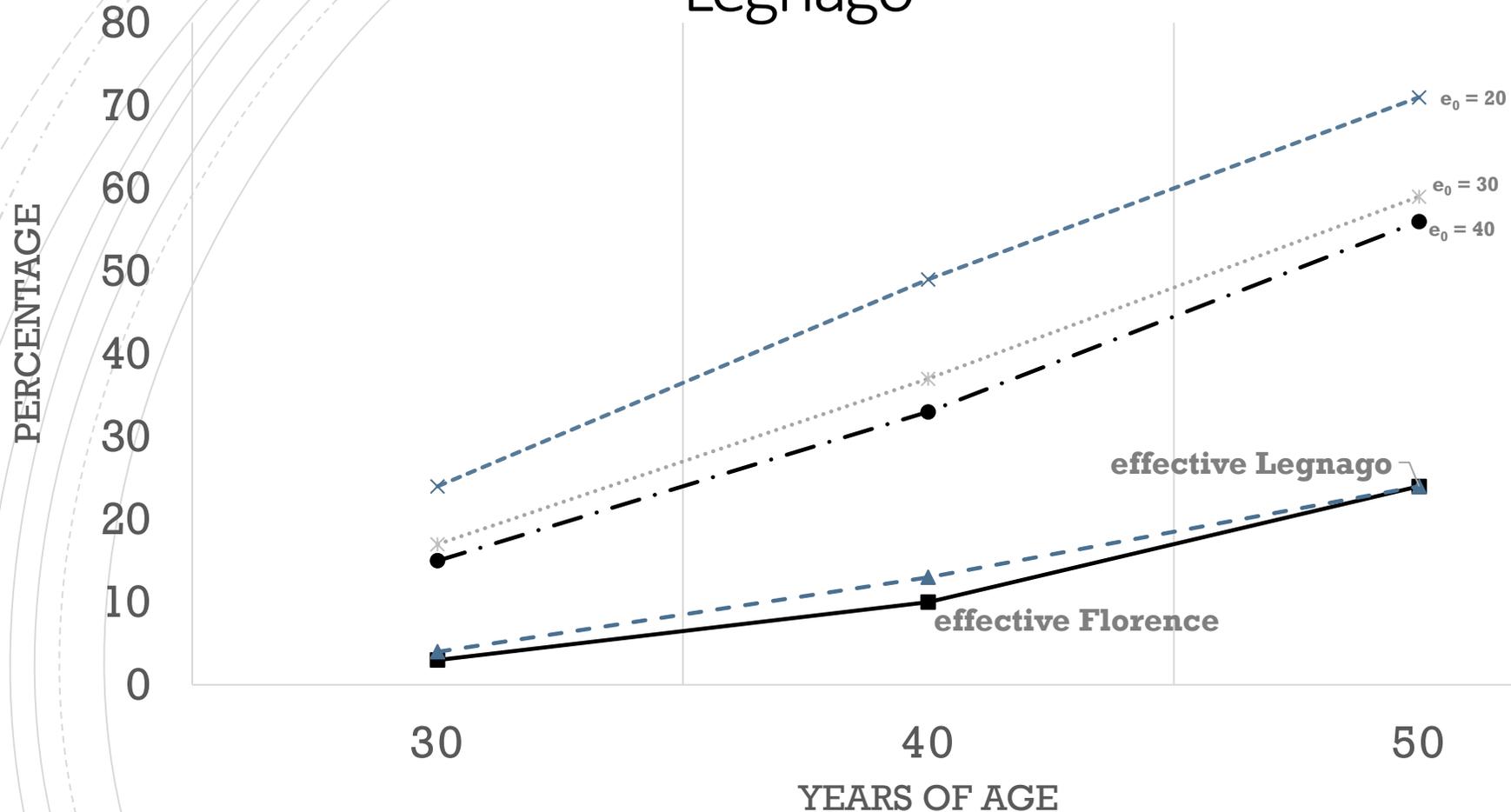
Proporzione di vedove a 30, 40, e 50 anni di età in base alla variazione della mortalità maschile in assenza di secondi matrimoni

(\*) 3 tavole tipo di Coale & Demeny, modello West, livello 1 ( ${}_w e_0=20$ ), 5 ( ${}_w e_0=30$ ) and 9 ( ${}_w e_0=40$ ).

(\*\*) Differenza di età tra il matrimonio maschile e femminile (uomini – donne).

	Mortality level (*)								
	High ( ${}_M e_0=18,0$ )			Medium ( ${}_M e_0=27,7$ )			Low ( ${}_M e_0=37,3$ )		
(**)	Age at first marriage - men								
	20	25	30	20	25	30	20	25	30
	Proportion of widows at age 30								
0	0.19	0.10	0.00	0.13	0.07	0.00	0.11	0.06	0.00
5	0.28	0.21	0.12	0.21	0.15	0.08	0.17	0.12	0.07
10		0.32	<b>0.24</b>		0.23	0.17		0.20	0.15
15			0.37			0.27			0.23
	Proportion of widows at age 40								
0	0.38	0.32	0.24	0.28	0.23	0.17	0.24	0.20	0.15
5	0.49	0.43	0.37	0.37	0.32	0.27	0.31	0.28	0.23
10		0.54	<b>0.49</b>		0.42	0.37		0.37	0.33
15			0.61			0.48			0.44
	Proportion of widows at age 50								
0	0.58	0.54	0.49	0.45	0.42	0.37	0.40	0.37	0.33
5	0.68	0.65	0.61	0.55	0.52	0.48	0.50	0.47	0.44
10		0.74	<b>0.71</b>		0.62	0.59		0.59	0.56
15			0.81			0.70			0.69

# Proporzione di vedove non coniugate a Firenze e Legnago



- **Percentuale effettiva** di nel Catasto di Firenze del 1427 e di Legnago del 1430 a 30, 40 e 50 anni
- **Percentuale ipotetica di vedove in assenza di secondi matrimoni** a 30, 40 e 50 anni, secondo le nostre simulazioni, usando le tavole standard di Coale & Demeny, Modello West, livello 1, 5 e 9