

## 20. Malattie del sistema circolatorio (I00-I99)

Anche nel 2018 le malattie del sistema circolatorio sono la prima causa di morte in Emilia-Romagna come numero di decessi: 16.453 (33,1% della mortalità generale) e come tasso sia standardizzato: 358,2 ogni 100.000 residenti che grezzo: 368; sono al secondo posto dopo i Tumori per il rischio cumulato di morte entro i 70 anni e al 3° nella graduatoria degli anni di vita potenziale persi, precedute anche dai Traumatismi. In particolare per il sesso femminile sono la principale causa di morte ma la seconda, dopo i Tumori, per quello maschile, il tasso standardizzato è rispettivamente di 382,0 e 336,1 per 100.000 (Tabelle 20.1 e 1.4). Nella graduatoria dei principali settori di causa di morte basata sul confronto dopo 20 anni del tasso standardizzato degli anni di vita persi a 70 anni, le malattie del sistema circolatorio si collocano al terzo posto dopo i tumori e i traumatismi sia nel periodo 2014-2018 sia nel 1994-1998; però con una importante riduzione dell'indicatore che passa da 8 a 3,5 per 1.000 residenti (Figura 1.3). Il 42,6% dei decessi riguarda persone di sesso maschile e di conseguenza il 57,4% le femmine (Tabella 20.1). Nel periodo dal 1981 al 2018 il **trend** dei tassi standardizzati di mortalità dell'Emilia-Romagna per queste patologie è costantemente in riduzione e sempre inferiore al **dato italiano** in entrambi i sessi (Figura 20.2), nel 2017 (dati ISTAT), coerentemente, l'Emilia Romagna è la quarta regione con i tassi minori dopo Sardegna, Trentino Alto Adige e Lombardia (Figura 20.1).

Le malattie cardiovascolari sono un raggruppamento di patologie, le principali delle quali sono le cardiopatie ischemiche (28,4%), le altre cardiopatie (24,4%) e le malattie cerebrovascolari (23,0%), fra i maschi prevalgono le prime, fra le femmine le seconde (Figura 20.3).

La **mortalità femminile** è considerevolmente maggiore di quella **maschile** come già riportato sopra, ma questo avviene (Figura 20.4) perché le decedute prevalgono negli anziani oltre gli 80 anni, nelle età più giovani è invece netta la prevalenza maschile.

Nella Figura 20.5 e Figura 20.6 sono illustrati i **tassi specifici per età** e periodo dal 1994-1998 al 2014-2018, si osserva una costante riduzione, percentualmente meno rilevante nei più anziani, un po' meno marcata nell'ultimo periodo rispetto al precedente nel sesso femminile.

Il grafico del **rischio cumulato di decesso** per questo gruppo di malattie evidenzia una importante diminuzione del rischio. Negli uomini la probabilità di morire entro i 69 anni passa dal 10,9% del periodo 1984-1988 al 3,2% dell'ultimo periodo; nelle donne tale probabilità passa dal 4,1% circa all'1,3%, percentualmente per entrambi i sessi la riduzione è di circa il 70% (Figura 20.7). Nella stessa figura sono presentati i tassi standardizzati di mortalità dal 1990, si apprezza anche qui una consistente riduzione col dato maschile superiore al femminile ma in corso di avvicinamento nel periodo.

Considerando i tassi standardizzati distinti per **Azienda USL** si evidenzia una mortalità maggiore al dato medio regionale a Piacenza, Ferrara, Forlì, Parma e Reggio Emilia (Figura 20.8).

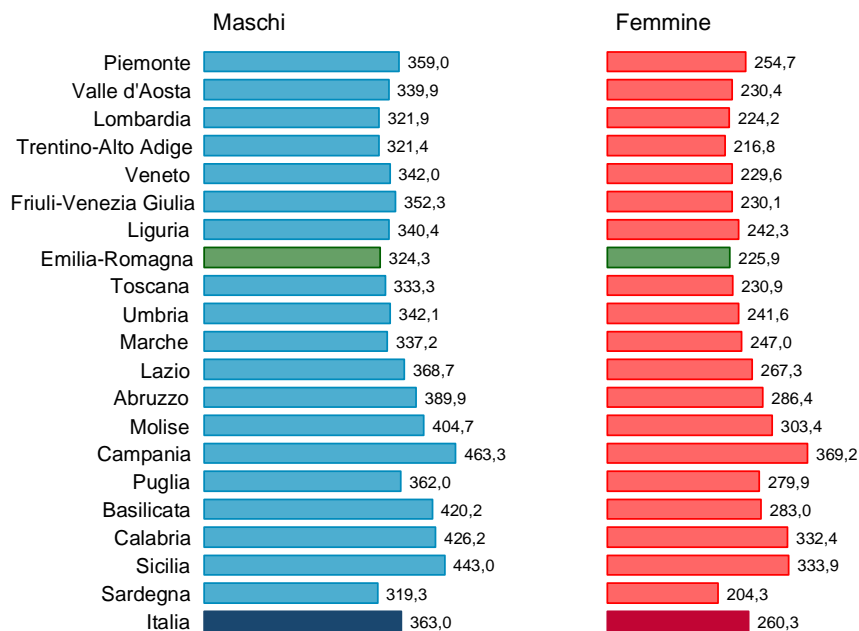
Le **mappe dei rischi** di mortalità per il periodo 2014-2018 mostrano una distribuzione territoriale in linea con il dato regionale e simile considerando entrambi i sessi, in particolare comuni con mortalità stimata superiore del 30% alla media regionale in provincia di Piacenza e nelle aree più elevate dell'appennino (Figura 20.9). Le **mappe delle variazioni percentuali** dei rischi di mortalità 2014-2018 vs 2009-2013 evidenziano un netta prevalenza di zone blu, quindi un calo della mortalità uniforme in tutto il territorio regione più accentuato per la popolazione maschile (Figura 20.10).

**Tabella 20.1.** Principali indicatori di mortalità in Emilia-Romagna. Anno 2018.

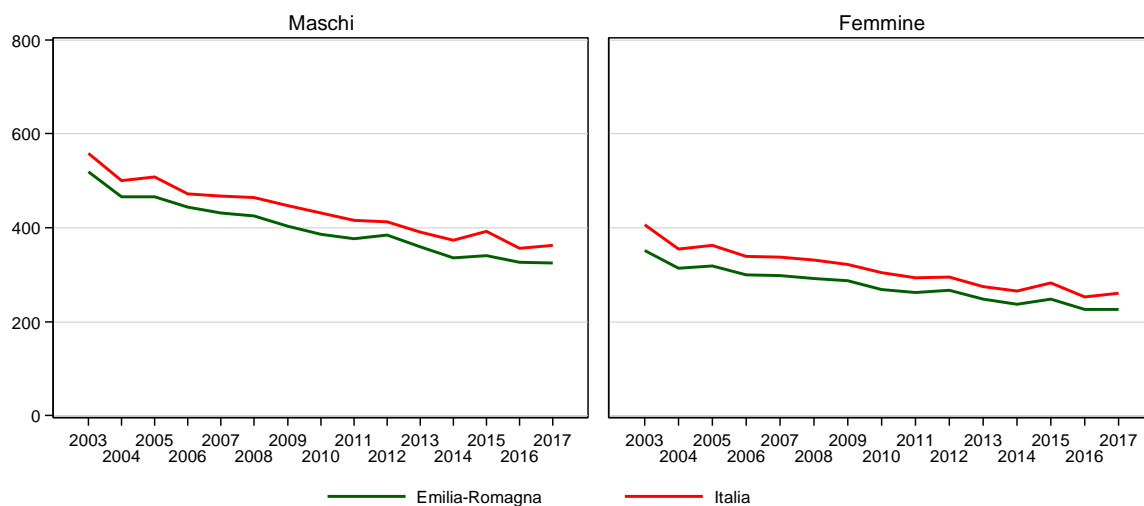
<b>Indicatori</b>	<b>Maschi</b>	<b>Femmine</b>	<b>Totale</b>
<b>Decessi</b>	7012	9441	16453
<b>Mortalità Proporzionale su sesso (%)</b>	42,6	57,4	100,0
<b>Mortalità Proporzionale su Mort. Generale (%)</b>	30,0	35,8	33,1
<b>Tasso Grezzo per 100.000 ab.</b>	322,4	411,0	368,0
<b>Tasso Standardizzato per 100.000 ab.</b>	382,0	336,1	358,2
<b>Rischio Cumulato 0-69aa (%)</b>	3,0	1,2	2,1
<b>Tasso standardizzato PYLL 70aa per 1.000 ab.</b>	4,8	1,9	3,3

## Confronto con il dato nazionale (fonte ISTAT<sup>1</sup>)

**Figura 20.1.** Tassi standardizzati di mortalità per 100.000 ab. distinti per Regione. Anno 2017.



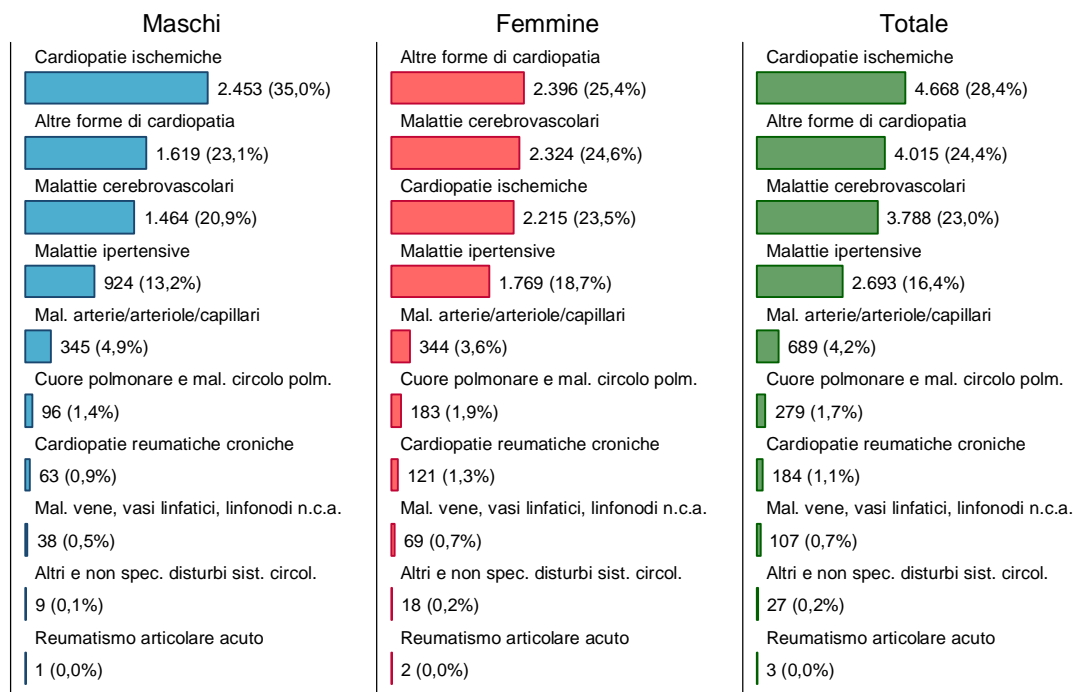
**Figura 20.2.** Trend dei tassi standardizzati di mortalità per 100.000 ab. Italia vs Regione Emilia-Romagna. Periodo 2003-2017.



<sup>1</sup> Fonte: ISTAT – Banca dati I.Stat

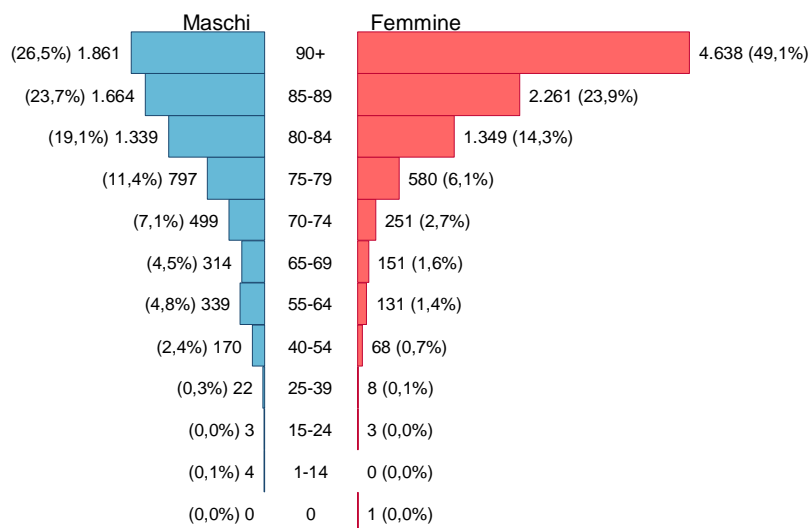
## Confronto per causa di morte

**Figura 20.3.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per le principali classi di patologie del Settore IX "Malattie del sistema circolatorio" in Emilia-Romagna. Anno 2018.

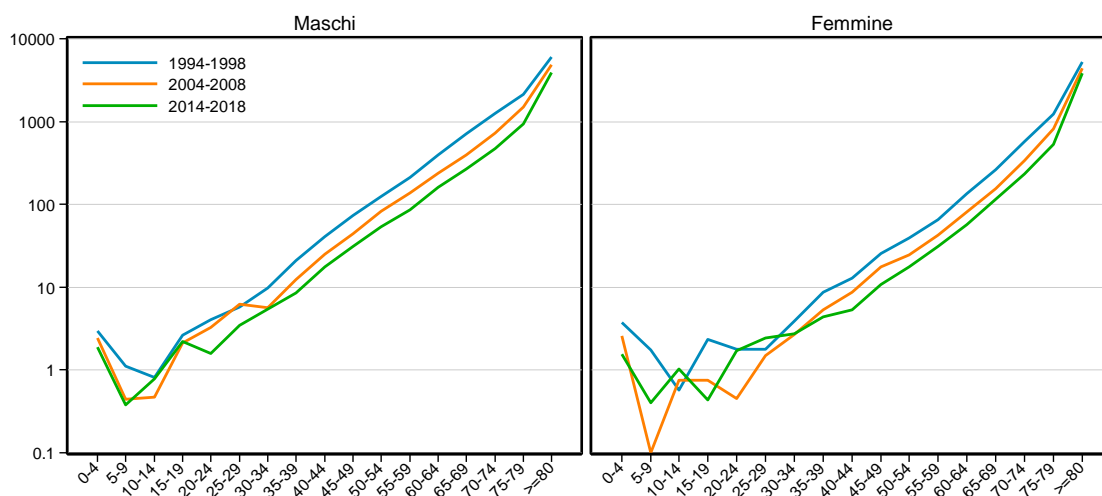


## Confronto per età e sesso

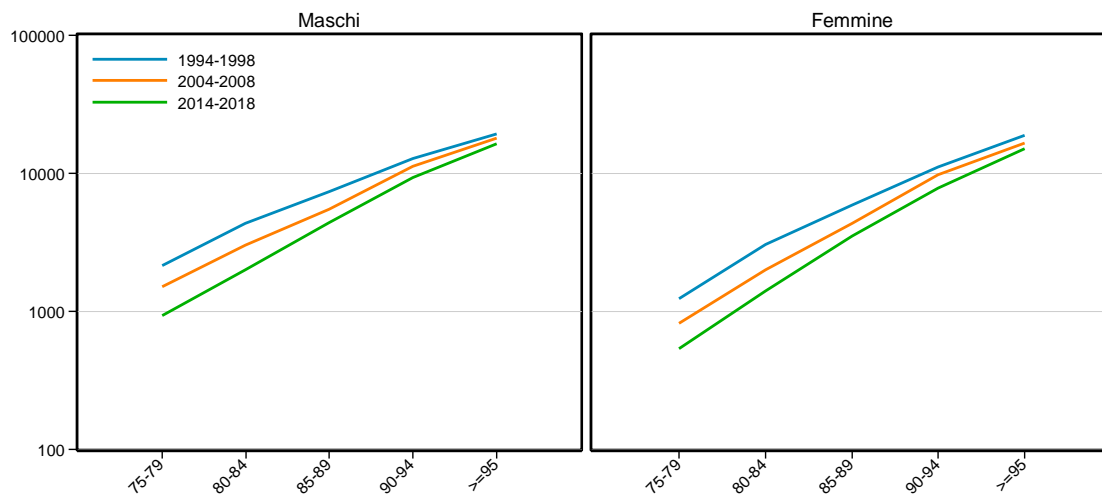
**Figura 20.4.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per età e sesso in Emilia-Romagna. Anno 2018.



**Figura 20.5.** Tassi specifici per età e sesso distinti per periodi di decesso in Emilia-Romagna.

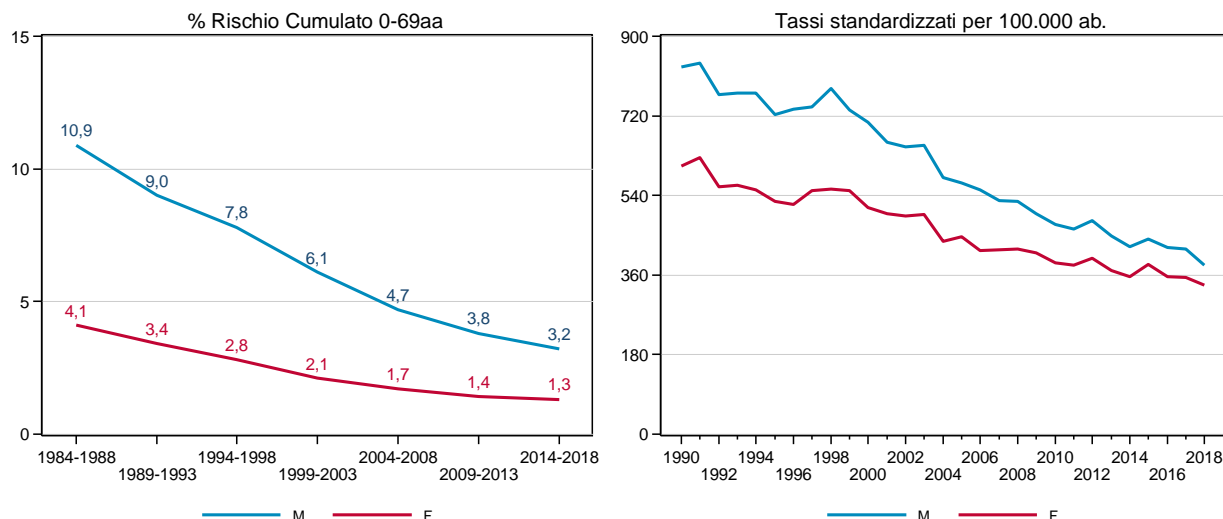


**Figura 20.6.** Tassi specifici per età 75-95+ anni e sesso distinti per periodi di decesso in Emilia-Romagna.



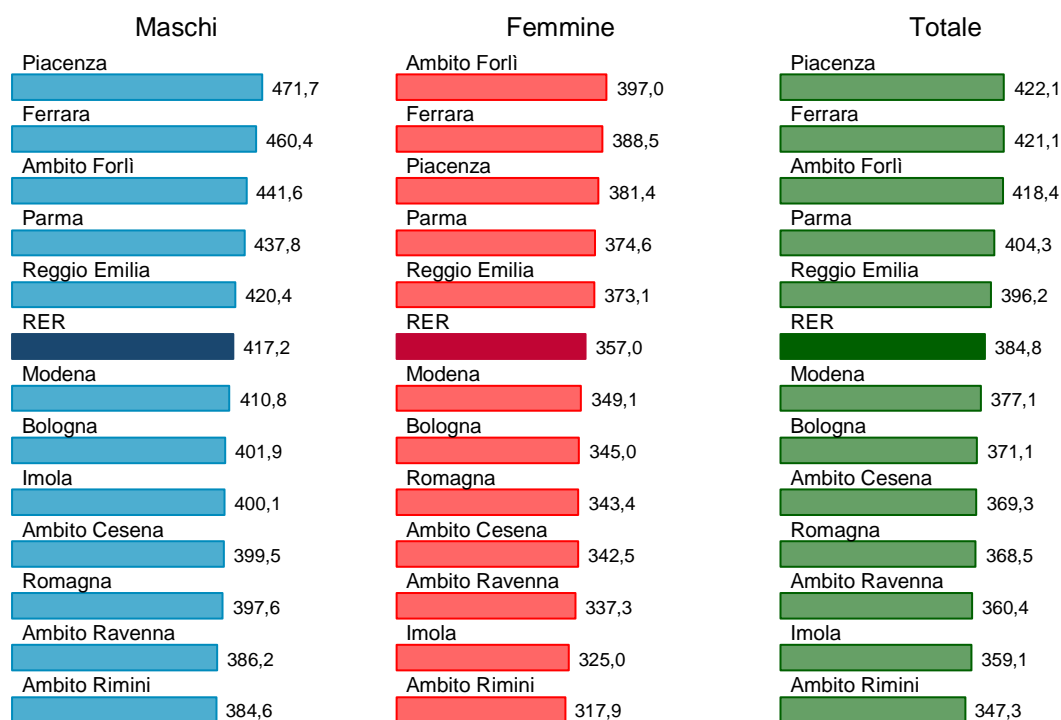
## Andamento temporale della mortalità

**Figura 20.7.** Rischio cumulato 0-69 anni e trend dei tassi standardizzati di mortalità in Emilia-Romagna distinti per sesso.



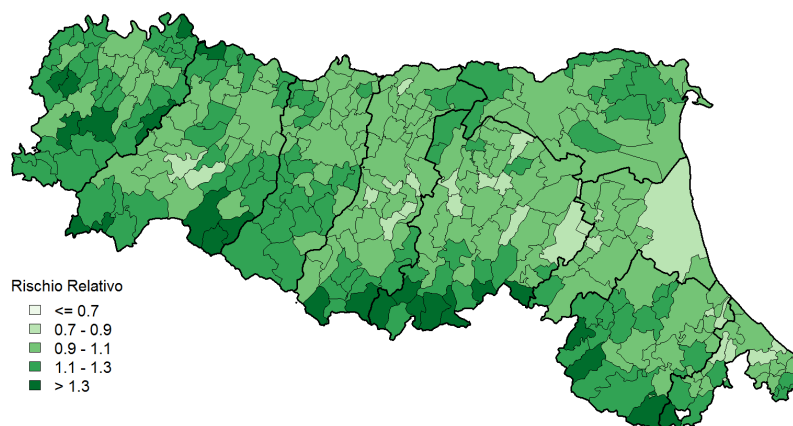
## Confronto fra le diverse aree della regione

**Figura 20.8.** Tassi standardizzati di mortalità per 100.000 ab. distinti per Azienda USL e ambiti territoriali di residenza in Emilia-Romagna. Periodo 2014-2018.

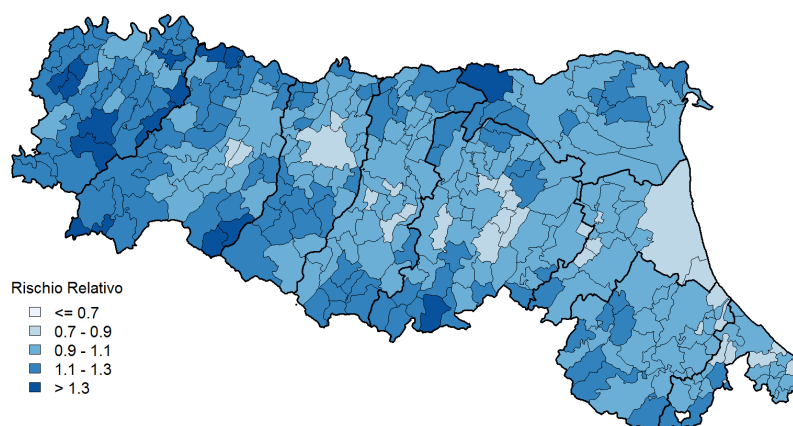


**Figura 20.9.** Mappa dei rischi di mortalità. Stima degli SMR (BMR) per comune di residenza. Periodo 2014-2018.

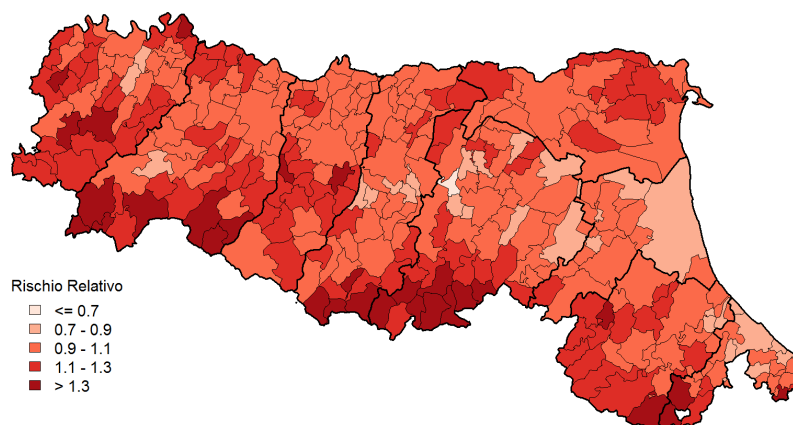
**Totale**



**Maschi**

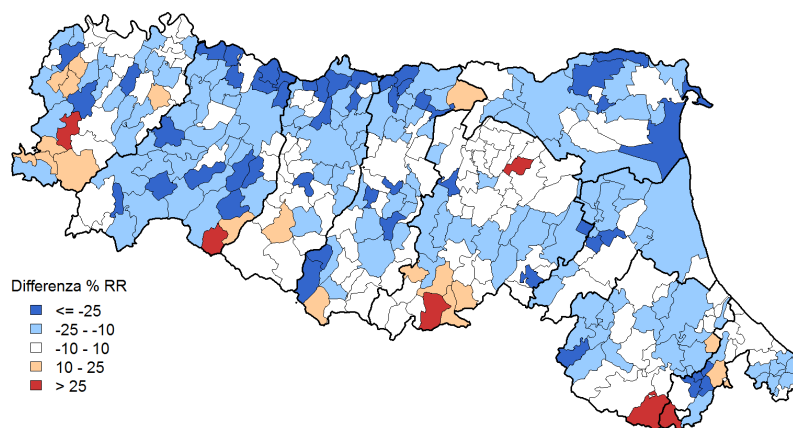


**Femmine**

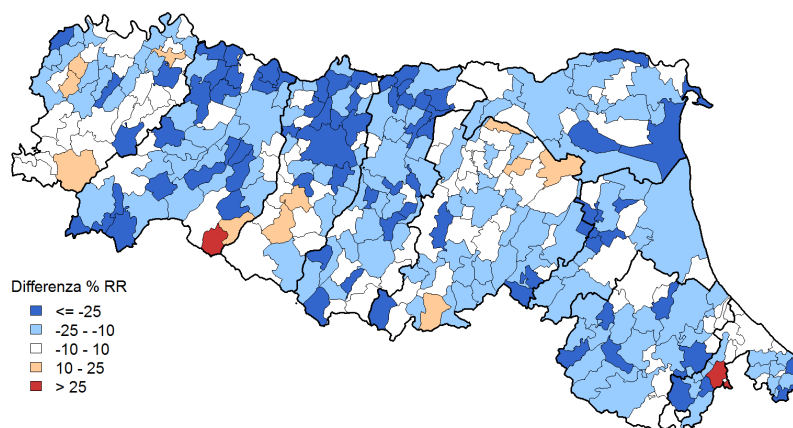


**Figura 20.10.** Mappa dei rischi di mortalità. Variazioni percentuali dei BMR comunali. Periodo 2009-2013 vs 2014-2018

**Totale**



**Maschi**



**Femmine**

