

# **Atlante della mortalità in Emilia-Romagna**

## **2008 - 2009**





Agenzia  
sanitaria  
e sociale  
regionale



ISSN 1591-223X

**DOSSIER**  
**214-2011**

# **Atlante della mortalità in Emilia-Romagna 2008-2009**

#### **Il documento è stato redatto da**

---

- Giovanna Barbieri** Azienda USL di Modena, Servizio di epidemiologia  
**Karin Bonora** Azienda USL di Modena, Servizio di epidemiologia  
**Gianfranco De Girolamo** Azienda USL di Modena, Servizio di epidemiologia  
**Gisella Garaffoni** Servizio Sistema informativo sanità e politiche sociali,  
Regione Emilia-Romagna  
**Maria Giulia Gatti** Azienda USL di Modena, Servizio di epidemiologia  
**Carlo Alberto Goldoni** Azienda USL di Modena, Servizio di epidemiologia  
**Eleonora Verdini** Servizio Sistema informativo sanità e politiche sociali,  
Regione Emilia-Romagna

#### **Si ringraziano per il loro contributo**

---

- Marco Biocca** Agenzia sanitaria e sociale regionale dell'Emilia-Romagna  
**Enzo Coviello** ASL di Bari, Unità di epidemiologia  
**Fedele Greco** Università di Bologna, Dipartimento di Scienze statistiche  
**Angelina Mazzocchetti** Servizio Controllo strategico e statistica, Regione Emilia-Romagna  
**Federica Sarti** Agenzia sanitaria e sociale regionale dell'Emilia-Romagna  
**referenti aziendali per la rilevazione dei dati di mortalità**

**La collana Dossier è curata dall'Area di programma Sviluppo delle professionalità per l'assistenza e la salute dell'Agenzia sanitaria e sociale regionale dell'Emilia-Romagna responsabile** Marco Biocca

**redazione e impaginazione** Federica Sarti

**Stampa** Regione Emilia-Romagna, Bologna, settembre 2011

**Copia del volume può essere richiesta a**

Federica Sarti - Agenzia sanitaria e sociale regionale dell'Emilia-Romagna  
viale Aldo Moro 21 - 40127 Bologna  
e-mail [fsarti@regione.emilia-romagna.it](mailto:fsarti@regione.emilia-romagna.it)

**oppure può essere scaricata dal sito Internet**

[http://asr.regione.emilia-romagna.it/wcm/asr/collana\\_dossier/doss214.htm](http://asr.regione.emilia-romagna.it/wcm/asr/collana_dossier/doss214.htm)

Chiunque è autorizzato per fini informativi, di studio o didattici, a utilizzare e duplicare i contenuti di questa pubblicazione, purché sia citata la fonte.

# Indice

<b>Presentazione</b>	<b>5</b>
<b>Sommario</b>	<b>7</b>
<i>Abstract</i>	8
<b>Introduzione</b>	<b>9</b>
Guida alla lettura	9
Dati di mortalità e di popolazione	10
Passaggio di codifica da ICD-IX a ICD-X: <i>bridge coding</i>	11
Differenze con il dato nazionale: gruppi ISTAT e regionali	15
Differenze nei raggruppamenti utilizzati nel 2009 rispetto agli anni precedenti	16
<b>1. Approfondimento della mortalità al 2008</b>	<b>17</b>
<b>2. Mortalità generale</b>	<b>75</b>
<b>3. Tutti i tumori</b>	<b>85</b>
<b>4. Tumore maligno dello stomaco</b>	<b>91</b>
<b>5. Tumore maligno del colon, della giunzione rettosigmoidea, del retto e dell'ano</b>	<b>97</b>
<b>6. Tumore maligno del fegato e delle vie biliari</b>	<b>103</b>
<b>7. Tumore maligno del pancreas</b>	<b>109</b>
<b>8. Tumore maligno della laringe</b>	<b>115</b>
<b>9. Tumore maligno della trachea, dei bronchi e del polmone</b>	<b>121</b>
<b>10. Melanoma maligno della pelle</b>	<b>127</b>
<b>11. Tumore maligno della mammella femminile</b>	<b>133</b>
<b>12. Tumore maligno dell'utero</b>	<b>137</b>
<b>13. Tumore maligno dell'ovaio</b>	<b>141</b>
<b>14. Tumore maligno della prostata</b>	<b>145</b>

(continua)

<b>15. Tumore maligno della vescica</b>	<b>149</b>
<b>16. Tumore maligno del tessuto linfatico ed ematopoietico</b>	<b>155</b>
<b>17. Leucemia</b>	<b>161</b>
<b>18. Diabete mellito</b>	<b>167</b>
<b>19. Malattia da virus dell'immunodeficienza umana - HIV</b>	<b>173</b>
<b>20. Malattie degenerative involutive cerebrali senili e pre-senili</b>	<b>179</b>
<b>21. Malattie del sistema circolatorio</b>	<b>185</b>
<b>22. Infarto miocardico acuto</b>	<b>191</b>
<b>23. Cardiopatie ischemiche, escluso l'infarto</b>	<b>197</b>
<b>24. Malattie cerebrovascolari</b>	<b>203</b>
<b>25. Malattie del sistema respiratorio</b>	<b>209</b>
<b>26. Malattie croniche delle basse vie respiratorie</b>	<b>215</b>
<b>27. Malattie dell'apparato digerente</b>	<b>221</b>
<b>28. Traumatismi e avvelenamenti</b>	<b>227</b>
<b>29. Accidenti da trasporto</b>	<b>235</b>
<b>30. Cadute accidentali</b>	<b>241</b>
<b>31. Autolesione intenzionale</b>	<b>247</b>
<b>32. Mortalità infantile</b>	<b>253</b>
<b>Bibliografia</b>	<b>261</b>
<b>Appendice</b>	<b>263</b>

# Presentazione

*Il presente Atlante è un'integrazione del precedente volume (Dossier n. 213/2011), in quanto completa l'analisi della mortalità relativa all'anno 2008 e fornisce un'analisi approfondita e dettagliata dell'anno 2009.*

*I principi ispiratori di integrazione, partecipazione ed equità del Servizio sanitario regionale, ripresi anche nel recente Piano regionale della prevenzione 2010-2012, possono essere ben riassunti nello slogan "welfare di comunità e la salute in tutte le politiche". Il benessere e la salute rappresentano infatti gli elementi di ricchezza della comunità.*

*L'Atlante di mortalità costituisce uno strumento fondamentale per descrivere e rappresentare lo stato di salute di una popolazione e per valutare anche l'efficacia dei servizi proposti. È innegabile infatti che, accanto a indispensabili indicatori di salute più legati alle condizioni di disabilità o di malattia, e ad altri più rappresentativi delle condizioni di benessere di una comunità, gli indicatori di mortalità sono ancora oggi un punto di riferimento solido e universale per "leggere" le condizioni di vita di una popolazione.*

*L'Atlante presentato aggiorna la mortalità agli ultimi dati disponibili, evidenziando, ancora una volta, che la popolazione dell'Emilia-Romagna è tra le più longeve in Italia e in Europa: l'attesa di vita alla nascita è in continuo aumento sia tra gli uomini che tra le donne, grazie alla diminuzione della mortalità in tutte le classi di età, dalla prima infanzia ai più anziani, e per molte delle principali patologie, a cominciare dalle malattie cardiovascolari e dai tumori.*

*Pur in questo quadro favorevole sussistono, anche all'interno della nostra regione, differenze e disuguaglianze; ci si augura che l'analisi approfondita di queste pagine consenta - a quanti si occupano di programmazione, di scelta delle priorità di salute e di valutazione dei servizi sanitari, ai dirigenti e agli operatori del Servizio sanitario regionale, ma anche agli amministratori e più in generale a tutti coloro che si interessano a vario titolo di salute - di approfondire la conoscenza della distribuzione sul territorio delle patologie ad esito maggiormente letale. Lo studio della mortalità costituisce ancora oggi uno degli strumenti più validi in questo senso, soprattutto se, come nella presente pubblicazione, il suo utilizzo viene implementato con sempre migliori tecniche di analisi che permettono di valorizzarne meglio il potenziale informativo.*

*Questi dati, insieme a tutti gli altri raccolti dal Servizio sanitario sulle attività svolte e sullo stato di salute, potranno meglio orientare gli interventi di prevenzione per ridurre*

*le esposizioni a fattori di rischio, i programmi di diagnosi precoce, ma anche l'offerta di servizi di diagnosi, cura e riabilitazione, affinché sempre più si corrisponda alle reali necessità della nostra popolazione.*

*Mariella Martini*

*Direttore generale Sanità e politiche sociali*

*Regione Emilia-Romagna*



# Sommario

La pubblicazione propone l'analisi dei dati di mortalità per causa di decesso della popolazione residente in Emilia-Romagna per gli anni 2008 e 2009. La mortalità è stata stratificata per causa secondo la classificazione internazionale ICD-IX per gli anni precedenti al 2009 e ICD-X per l'anno 2009, sia per popolazione totale sia per sesso, e i risultati sono stati aggregati per Azienda USL di residenza.

Il volume si apre con un Capitolo che completa l'analisi della mortalità al 2008 (vedi collana Dossier n. 213) e si conclude con un aggiornamento della mortalità infantile. L'analisi della mortalità per il 2009 viene presentata in 31 Capitoli, uno per ogni patologia studiata, così strutturati:

- sintesi dei risultati;
- andamento temporale della mortalità. Sono riportati in tabelle e grafici i tassi standardizzati di mortalità regionali (1981-2009) e nazionali (1981-2007), divisi per sesso;
- confronto fra le diverse aree della regione:
  - tabelle di mortalità relative all'anno 2009 per Azienda USL di residenza e classi di età, distinte per sesso: numero totale di decessi e mortalità proporzionale;
  - tabelle di mortalità relative all'anno 2009 per Azienda USL di residenza e sesso: numero di decessi, tassi grezzi e standardizzati.

## **Abstract**

### **Atlas of mortality in Emilia-Romagna. 2008-2009**

*The publication offers the analysis of mortality data by cause of death in population living in Emilia-Romagna from 2008 to 2009. Mortality is stratified by cause according to ICD-IX international classification for the years before to 2008 and ICD-X international classification for the year 2009, both by general population and by sex. Results are aggregated by Local Health Trust of residence.*

*The publication open with a chapter completes the analysis to 2008 (see the Dossier collection n. 213) and concludes with an update of infant mortality.*

*The analysis of mortality for 2009 is divided by pathology into 31 chapter structured as follows:*

- *summary of the results*
- *time-trend analysis of mortality. The regional (1981-2009) and national (1981-2007) standardized mortality rates are shown in tables and graphics aggregated by sex;*
- *comparison among different areas of the region:*
  - *the absolute number of deaths and proportional mortality for the year 2009, aggregated by Local Health Trust of residence and age group, divided by total population and sex;*
  - *the absolute number of deaths, crude and standardised rates for the year 2009, divided by Local Health Trust, total population and sex.*

# Introduzione

La presente pubblicazione completa l'analisi della mortalità in Emilia-Romagna al 2008 e fornisce uno studio approfondito al 2009.

## Guida alla lettura

La pubblicazione propone l'analisi dei dati di mortalità per causa di decesso della popolazione residente in Emilia-Romagna per gli anni 2008 e 2009. Poiché nel 2009 è cambiato il sistema di classificazione, la Tabella 1 elenca le patologie prese in considerazione e i rispettivi codici della classificazione internazionale ICD-IX (per l'anno 2008) e ICD-X (per l'anno 2009). Si segnala che, nel passaggio fra la vecchia e la nuova classificazione, non è possibile conservare sempre una esatta corrispondenza fra le patologie inserite nei raggruppamenti, come spiegato nel Paragrafo successivo.

La mortalità è stata stratificata per le cause sopra citate, sia per popolazione totale sia per sesso, e i risultati aggregati per Azienda USL di residenza. Il volume si apre con un Capitolo che completa l'analisi della mortalità al 2008 (vedi anche collana Dossier n. 213) e si conclude con un aggiornamento della mortalità infantile. L'analisi della mortalità per il 2009 viene presentata nei 31 Capitoli, uno per ogni patologia studiata, così strutturati:

- sintesi dei risultati;
- andamento temporale della mortalità: confronto con il dato nazionale. Sono riportati in tabelle e grafici i tassi standardizzati di mortalità regionali (1981-2009) e nazionali (1981-2007), divisi per sesso;
- confronto fra le diverse aree della regione. La distribuzione della mortalità sul territorio emiliano-romagnolo è stata analizzata per Azienda USL attraverso la costruzione dei seguenti indicatori:
  - tabelle di mortalità relative all'anno 2009 per Azienda USL di residenza e classi di età, distinte per sesso: numero totale di decessi e mortalità proporzionale;
  - tabelle di mortalità relative all'anno 2009 per Azienda USL di residenza e sesso: numero di decessi, tassi grezzi e standardizzati.

## Dati di mortalità e di popolazione

I dati di mortalità e di popolazione, regionale e nazionale, utilizzati per la costruzione delle tabelle e dei grafici contenute nel presente volume provengono dall'archivio regionale dei deceduti (ReM) e dall'ISTAT. Per le specifiche sulla raccolta dei dati e i metodi di elaborazione utilizzati, si rimanda all'Atlante della mortalità in Emilia-Romagna 2003-2007 (Dossier n. 213/2011).

**Tabella 1.** Elenco delle cause di morte esaminate

Causa di morte ICD-IX	Codice ICD-IX	Causa di morte ICD-X	Codice ICD-X
<b>Tumori</b>	140-239	<b>Tumori</b>	C00-D48
<b>Tumore maligno dello stomaco</b>	151	<b>Tumore maligno dello stomaco</b>	C16; D37.1
<b>Tumore maligno del colon, della giunzione retto-sigmoidea, del retto, dell'ano</b>	153-154	<b>Tumore maligno del colon, della giunzione retto-sigmoidea, del retto, dell'ano</b>	C18-C21; D37.4-D37.5
<b>Tumore maligno del fegato, della vescichetta biliare e dei dotti biliari</b>	155-156	<b>Tumore maligno del fegato e delle vie biliari</b>	C22-C24
<b>Tumore maligno del pancreas</b>	157	<b>Tumore maligno del pancreas</b>	C25
<b>Tumore maligno della laringe</b>	161	<b>Tumore maligno della laringe</b>	C32
<b>Tumore maligno della trachea, dei bronchi e del polmone</b>	162	<b>Tumore maligno della trachea, dei bronchi e del polmone</b>	C33-C34; D38.1
<b>Melanoma maligno della pelle</b>	172	<b>Melanoma maligno della pelle</b>	C43
<b>Tumore maligno della mammella</b>	174	<b>Tumore maligno della mammella</b>	C50; D48.6
<b>Tumore maligno dell'utero</b>	179-180; 182	<b>Tumore maligno dell'utero</b>	C53-C55
<b>Tumore maligno dell'ovaio</b>	183	<b>Tumore maligno dell'ovaio</b>	C56-C57
<b>Tumore maligno della prostata</b>	185	<b>Tumore maligno della prostata</b>	C61
<b>Tumore maligno della vescica</b>	188	<b>Tumore maligno della vescica</b>	C67
<b>Tumore maligno del tessuto linfatico ed ematopoietico</b>	200-208	<b>Tumore maligno del tessuto linfatico ed ematopoietico</b>	C81-C96
<b>Leucemia</b>	204-208	<b>Leucemia</b>	C91-C95
<b>Diabete mellito</b>	250	<b>Diabete mellito</b>	E10-E14
<b>Deficit dell'immunità cellulare ( AIDS)</b>	279.1	<b>Malattia da virus dell'immunodeficienza umana (HIV)</b>	B20-B24
<b>Malattie degenerative involutive cerebrali senili e pre-senili</b>	290; 294; 331-332; 707.7	<b>Malattie degenerative involutive cerebrali senili e pre-senili</b>	F01; F03-F04; G20-G26; G30-G32; L89
<b>Malattie del sistema circolatorio</b>	390-459	<b>Malattie del sistema circolatorio</b>	I00-I99
<b>Infarto miocardio acuto</b>	410	<b>Infarto miocardio acuto</b>	I21-I23
<b>Malattie ischemiche del cuore escluso l'infarto</b>	411-414	<b>Cardiopatie ischemiche escluso l'infarto</b>	I20; I24-I25
<b>Disturbi circolatori dell'encefalo</b>	430-438	<b>Malattie cerebrovascolari</b>	I60-I69
<b>Malattie dell'apparato respiratorio</b>	460-519	<b>Malattie del sistema respiratorio</b>	J00-J99
<b>Bronchite, enfisema e asma</b>	490-493	<b>Malattie croniche della basse vie respiratorie</b>	J40-J47
<b>Malattie dell'apparato digerente</b>	520-579	<b>Malattie dell'apparato digerente</b>	K00-K93
<b>Traumatismi e avvelenamenti</b>	800-999	<b>Traumatismi e avvelenamenti</b>	S00-T98
<b>Accidente da trasporto</b>	E800-E848	<b>Accidente da trasporto</b>	V01-V99; Y85
<b>Cadute accidentali</b>	E880-E888	<b>Cadute accidentali</b>	W00-W19; X59.0
<b>Suicidi e autolesioni</b>	E950-E959	<b>Autolesione intenzionale</b>	X60-X84; Y87.0

## **Passaggio di codifica da ICD-IX a ICD-X: *bridge coding***

Come è noto, il dato di mortalità si ottiene dalle informazioni riportate sulla scheda di morte (scheda ISTAT) opportunamente codificate per l'individuazione della causa iniziale di decesso. Le regole di codifica sono dettate dalla Classificazione internazionale delle malattie (ICD), classificazione che dal suo primo anno di istituzione (1893) ha subito varie revisioni e aggiornamenti.

In Emilia-Romagna dal 1987 (anno di istituzione dei Registri di mortalità nelle Aziende USL) al 2008 si è utilizzata la 9ª revisione (ICD-IX), mentre nel 2009 si è passati alla 10ª (ICD-X). Tale passaggio - a causa dei mutamenti provocati dalla ICD-X sui codici e sulle regole di codifica - ha comportato per alcune patologie lievi alterazioni nel dato di mortalità di quell'anno rispetto ai precedenti. In Tabella 2 sono rappresentate le differenze tra i settori ICD-IX e ICD-X.

**Tabella 2.** Elenco dettagliato delle principali differenze fra ICD-IX e ICD-X per settore nosologico

ICD-9			ICD-10			Corrispondenze ICD-10, ICD-9	Note distintive ICD10-ICD9
Settori	Nome	codici	Settori	Nome	codici		
I	Malattie infettive e parassitarie	001.0-139.9	I	Alcune malattie infettive e parassitarie	A00.0-B99.9	Come Sett.I Icd9 più AIDS (279.1 S.III - B24), Shock settico (785.5 sett.XVI - A41.9), meno Sarcoidosi (135 - D86- S.III) e Malattia di Reiter (099.3 - M02.3 S. XIII)	
II	Tumori	140.0-239.9	II	Tumori	C00.0-D48.9	Come Sett. II Icd9 più Gammopatia monoclonale (273.1 S. III - ), Anemia refrattaria, s. mielodisplasica (284.-, 285.-, non tutte S.IV), mielofibrosi (289.8 Sett. IV - D47.1), Macroglobulinemia di Waldstrom (273.3 S. III - C88.0)	Nuova categoria (C97) per i tumori maligni di sede multipla. Per il mesotelioma ed il Sarcoma di Kaposi sono previsti codici specifici. I tumori di comportamento incerto quelli di natura non specificata non sono più distinti fra loro, ma vengono molto più disaggregati per sede
III	Malattie delle ghiandole endocrine, della nutrizione e del metabolismo e disturbi immunitari	240.0-279.9	III	Malattie del sangue e degli organi ematopoietici ed alcuni disturbi immunitari	D50.0-D89.9	Come Sett. IV Icd9 più alcuni disturbi immunitari (279.0-9), Sarcoidosi (135), meno anemia refrattaria (D46.-)	
IV	Malattie del sangue e degli organi ematopoietici	280.0-289.9	IV	Malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche	E00.0-E90.9	Come sett.III Icd9 meno AIDS (A sett. I) Altri disturbi immunitari (sett. III) Gammopatia monoclonale (sett. II), Macroglobulinemia di Waldstrom (sett.II), mielofibrosi (D47.1 Sett. II - 289.8)	
V	Disturbi psichici	290.0-319.9	V	Disturbi psichici e comportamentali	F00.0-F99.9	Come sett.V meno Demenza di Alzheimer (sett. VI)	Le Demenze sono tra le poche patologie che riducono la disaggregazione di codici, il Morbo di Alzheimer è riunito in una unica categoria fra le malattie del sistema nervoso
VI	Malattie del sistema nervoso e degli organi di senso	320.0-389.9	VI	Malattie del sistema nervoso	G00.0-G99.9	Come sett.VI più Demenza di Alzheimer (290.1 parziale sett. V), TIA (435 sett.VII - G45), meno malattie dell'occhio (sett. VII, nuovo) e Malattie dell'occhio (sett.VIII, nuovo)	
VII	Malattie del sistema circolatorio	390.0-459.9	VII	Malattie dell'occhio e degli annessi oculari	H00.0-H59.9	da 360. - a 379. - Settore VI	Scarsamente influente per la mortalità
VIII	Malattie dell'apparato respiratorio	460.0-519.9	VIII	Malattie dell'orecchio e dell'apofisi mastoide	H60.0-H95.9	da 380. - a 389. - Settore VI	Scarsamente influente per la mortalità
IX	Malattie dell'apparato digerente	520.0-579.9	IX	Malattie del sistema circolatorio	I00.0-i99.9	Come sett. VII, escluso TIA (435 - G45 sett.VI), emorragia n.i.a. (459.0- R58 sett XVIII) Poliarterite nodosa e arteriti similari (446.0-7 - M30-31 sett. XIII)	L'arresto cardiaco (427.5-46.9) resta in questo settore ma viene considerato patologia maldefinita, con conseguente riduzione della casistica. L'infarto (410 - I21.0-9) viene considerato non più acuto, e quindi codificato come cardiopatia ischemica cronica (414. - I25) dopo 4 settimane invece delle 8 in ICD9.
X	Malattie dell'apparato genitourinario	580.0-629.9	X	Malattie del sistema respiratorio	J00.0-J99.9	Come sett. VIII più tonsillite streptococcica (034.0 sett I- J03.0)	Si accetta molto più frequentemente che la polmonite e la broncopolmonite siano causa terminale di altre patologie
XI	Complicazioni della gravidanza, del parto e del puerperio	630.0-679.9	XI	Malattie dell'apparato digerente	K00.0-K93.9	Come sett. IX	
XII	Malattie della pelle e del tessuto sottocutaneo	680.0-709.9	XII	Malattie della cute e del tessuto sottocutaneo	L00.0-L99.9	Come sett. XII	
XIII	Malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo	710.0-739.9	XIII	Malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo	M00.0-M99.9	Come sett. XIII più Poliarterite nodosa e arteriti similari (446.0-7 sett. VII- M30-31), Malattia di reiter	
XIV	Malformazioni congenite	740.0-759.9	XIV	Malattie dell'apparato genitourinario	N00.0-N99.9	Come sett. X	
XV	Alcune condizioni morbose di origine perinatale	760.0-779.9	XV	Gravidanza, parto e puerperio	O00.0-O99.9	Come Sett XI più i codici O95: Morte da causa ostetrica da causa non specificata, O96 Morte per qualsiasi causa ostetrica che avvenga più di 42 giorni e meno di un anno dopo il parto, O97 Morte per sequele di causa ostetriche dirette (un anno o più dopo il parto) non esistenti in ICD 9 (regola 11)	
XVI	Sintomi, segni e stati morbosi maldefiniti	780.0-799.9	XVI	Alcune condizioni morbose che hanno origine nel periodo perinatale	P00.0-P96.9	Come sett. XV	
XVII	Traumatismi ed avvelenamenti	800.0-999.9	XVII	Malformazioni e deformazioni congenite, anomalie cromosomiche	Q00.0-Q99.9	Come sett. XIV	
E	Classificazione supplementare delle cause esterne dei traumatismi ed avvelenamenti	E800.0-E999.9	XVIII	Sintomi, segni e risultati anormali di esami clinici e di laboratorio, non classificati altrove	R00.0-R99.9	Come sett. XVI meno shock settico (785.5 - A41.9 sett.I)	
			XIX	Traumatismi, avvelenamenti ed alcune altre conseguenze di cause esterne	S00.0-T98.9	Come sett. XVIII	
			XX	Cause esterne di morbosità e mortalità	V01.0-Y98.9	Come Sett. E	
			XXI	Fattori influenzanti lo stato di salute ed il ricorso ai servizi sanitari	Z00.0-Z99.9	Da non usare per le statistiche di mortalità	

Per confrontare la numerosità dei decessi dell'anno di entrata in vigore della nuova classificazione con quella degli anni precedenti, occorre applicare in alcuni casi un fattore di correzione o "coefficiente di raccordo" alle frequenze e ai tassi degli anni precedenti il passaggio. Tale coefficiente si ottiene da analisi dette di *bridge coding* (codifica a ponte) basate sulla codifica in doppio - in questo caso sia in ICD-IX sia in ICD-X - delle schede processate sul territorio di interesse.

Il coefficiente di raccordo è dato dal rapporto tra il numero di decessi attribuiti a una causa x con ICD-X e il numero di decessi attribuiti alla stessa causa x con ICD-IX.

Esso si può utilizzare per l'interpretazione dei *trend* che comprendono l'anno di passaggio alla 10ª revisione come fattore di aggiustamento al fine di eliminare l'effetto del cambio di classificazione sui numeri e sui tassi annuali.

Per costruire un *trend* o semplicemente confrontare il dato relativo al 2009 per una determinata patologia con quello di anni precedenti, occorre moltiplicare il coefficiente di raccordo ottenuto dal *bridge coding* per quella patologia, per i numeri o i tassi degli anni precedenti il 2009.

In questa pubblicazione non sono stati applicati i coefficienti ai *trend* dei tassi comprendenti il 2009, in quanto tale operazione avrebbe falsato il dato di confronto con l'Italia poiché non si dispone del coefficiente di raccordo italiano per sesso; sono invece presentati in Appendice i *trend* dei tassi delle principali cause di decesso della sola Emilia-Romagna corretti per il coefficiente calcolato tramite attività di codifica in doppio effettuata nel 2008 su tutte le schede della regione.

In Tabella 3 sono presentati gli indicatori di confronto ICD-IX e ICD-X comprensivi del coefficiente di raccordo per patologia.

**Tabella 3.** Elenco delle cause ICD-X - ICD-IX, n. decessi attribuiti con ICD-X, n. decessi attribuiti con ICD-IX, n. decessi attribuiti con entrambe, coefficiente di raccordo e relativo intervallo di confidenza, % concordanza ICD-X e ICD-IX

Descrizione patologie	decessi ICD-IX	decessi ICD-X	decessi ICD-X ICD-IX	Coeff. Raccordo	IC 95%	% concord. ICD-X	% concord. ICD-IX
TUMORI	14625	14725	14562	1,01	[1,00 - 1,01]	98,9	99,6
Tum. mal. stomaco	987	983	957	1,00	[0,98 - 1,01]	97,4	97,0
Tum. mal. colon, retto, giunzione rettosigmoidea, ano	1593	1567	1543	0,98	[0,97 - 0,99]	98,5	96,9
Tum. mal. fegato e vie biliari	909	907	892	1,00	[0,99 - 1,01]	98,3	98,1
Tum. mal. pancreas	931	926	915	0,99	[0,98 - 1,01]	98,8	98,3
Tum. mal. laringe	118	104	101	0,88	[0,81 - 0,95]	97,1	85,6
Tum. mal. trachea, bronchi, polmone	2935	2915	2882	0,99	[0,99 - 1,00]	98,9	98,2
Melanoma maligno pelle	143	126	124	0,88	[0,82 - 0,94]	98,4	86,7
Tum. mal. mammella	1011	954	936	0,94	[0,93 - 0,96]	98,1	92,6
Tum. mal. utero	225	224	218	1,00	[0,96 - 1,03]	97,3	96,9
Tum. mal. ovaio e altri annessi uterini	319	317	311	0,99	[0,97 - 1,02]	98,1	97,5
Tum. mal. prostata	622	598	585	0,96	[0,94 - 0,98]	97,8	94,1
Tum. mal. vescica	509	490	475	0,96	[0,94 - 0,99]	96,9	93,3
Tum. mal. tessuto linfoematopoietico	1227	1241	1191	1,01	[1,00 - 1,03]	96,0	97,1
Leucemia	489	488	466	1,00	[0,97 - 1,02]	95,5	95,3
Diabete Mellito	1156	1191	1133	1,03	[1,01 - 1,05]	95,1	98,0
Malattia da virus dell'immunodeficienza umana (HIV)	74	98	73	1,32	[1,17 - 1,48]	74,5	98,6
Malattie degenerative cerebrali senili e pre-senili	2638	2727	2429	1,03	[1,02 - 1,05]	89,1	92,1
MALATTIE SISTEMA CIRCOLATORIO	18674	18619	18223	1,00	[0,99 - 1,00]	97,9	97,6
Infarto Miocardio Acuto	2977	2902	2823	0,97	[0,96 - 0,98]	97,3	94,8
Cardiopatia ischemica escluso l'infarto	3629	3911	3482	1,08	[1,06 - 1,09]	89,0	95,9
Malattie Cerebrovascolari	4464	4497	4230	1,01	[1,00 - 1,02]	94,1	94,8
MALATTIE SISTEMA RESPIRATORIO	3688	3518	3261	0,95	[0,94 - 0,97]	92,7	88,4
Malattie croniche delle basse vie respiratorie	1604	1747	1568	1,09	[1,07 - 1,11]	89,8	97,8
MALATTIE APPARATO DIGERENTE	2067	1991	1943	0,96	[0,95 - 0,98]	97,6	94,0
TRAUMATISMI E AVVELENAMENTI	2082	2095	2071	1,01	[1,00 - 1,01]	98,9	99,5
Accidenti da trasporto	582	590	577	1,01	[1,00 - 1,03]	97,8	99,1
Cadute accidentali	/	/	/	/	/	/	/
Suicidi e Autolesioni	405	402	396	0,99	[0,97 - 1,01]	98,5	97,8

In particolare il *bridge coding* ha evidenziato che l'effetto del cambio di codifica incide poco sull'andamento dei grandi gruppi di malattia mentre può incidere in maniera più rilevante su patologie specifiche. In particolare la codifica in ICD-X può influire aumentando il numero dei decessi per diabete, AIDS, malattie degenerative senili e presenili, cardiopatie ischemiche non infartuali e malattie croniche delle basse vie respiratorie; e diminuendo quelli per tumore maligno del colon retto, del laringe, dei melanomi, di mammella, prostata e vescica, ma anche per infarto miocardico, malattie del sistema respiratorio e malattie del digerente. Non è stato possibile per questo anno presentare invece il dato del *bridge coding* relativo alle cadute accidentali.

In base ai risultati del *bridge coding*, sono stati considerati e utilizzati i soli coefficienti di raccordo che evidenziano un eccesso o un difetto di mortalità dato dal solo cambio di codifica con limiti di confidenza non comprendenti l'unità.



I *trend* corretti per il coefficiente di correlazione presentati in Appendice sono quindi relativi alle seguenti cause di morte:

- tumore maligno del colon, della giunzione retto-sigmoidea, del retto, dell'ano
- tumore maligno della laringe
- melanoma maligno della pelle
- tumore maligno della mammella
- tumore maligno della prostata
- tumore maligno della vescica
- diabete mellito
- malattia da virus dell'immunodeficienza umana (HIV)
- malattie degenerative senili e pre-senili
- infarto miocardico acuto
- cardiopatie ischemiche escluso l'infarto
- malattie del sistema respiratorio
- malattie della basse vie respiratorie
- malattie dell'apparato digerente

Le oscillazioni dei *trend* a carico del 2009 presentate nel volume sono quindi da interpretare - oltre che sulla base dei naturali andamenti di mortalità e delle oscillazioni casuali dei dati - anche sulla base dei mutamenti conseguenti al cambio di codifica.

## **Differenze con il dato nazionale: gruppi ISTAT e regionali**

In questa pubblicazione alcuni raggruppamenti di codici usati da ISTAT non corrispondono esattamente a quelli regionali. Tali discrepanze nascono da lievi differenti applicazioni delle regole di codifica in ICD-X da parte dell'ISTAT rispetto alla Regione che comunque - si vuole ricordare - segue le regole internazionali. In particolare si notano differenze in alcuni dei raggruppamenti creati per i "tumori" e nel raggruppamento delle "cadute".

Per quanto riguarda i tumori tali differenze non portano a distorsioni nel dato poiché i codici aggiunti dalla Regione ai codici "C" indicativi di tumore maligno - in particolare alcuni codici D indicativi di tumore di comportamento incerto e sconosciuto utilizzati per tumore dello stomaco, colon, polmone, mammella - sono in realtà per ISTAT già compresi nei codici C di quelle cause di morte.

Diverso invece è il caso delle cadute per le quali in Emilia-Romagna si utilizza in ICD-X un codice in più rispetto all'ISTAT all'interno del gruppo "cadute accidentali". Il codice è X59.0 (*Tabella 1*) che individua le fratture accidentali da causa sconosciuta ed è compreso anche nei raggruppamenti ICD-IX relativi alle cadute sia di ISTAT sia della Regione, ma non in quello utilizzato da ISTAT per ICD-X. Tale atteggiamento sicuramente ha influenza sulla disparità presente nel 2009 tra il dato regionale e il dato nazionale.

## **Differenze nei raggruppamenti utilizzati nel 2009 rispetto agli anni precedenti**

A causa del cambiamento di classificazione che ha strutturato secondo un diverso asse il Settore XX relativo agli incidenti di trasporto, si è dovuto provvedere a utilizzare per il 2009 un raggruppamento di codici non esattamente corrispondente a quello utilizzato per gli anni precedenti. Per la particolare struttura di ICD-X, si sono dovuti comprendere nel raggruppamento 2009 anche incidenti non causati da traffico stradale, in quanto frammenti - nel Settore XX di ICD-X - a quelli relativi all'incidentalità su strada. Anche il titolo del Capitolo "Incidenti stradali" è stato pertanto modificato in "Accidenti di trasporto". Tale nuovo raggruppamento, tuttavia, a causa della scarsa frequenza degli incidenti non di traffico, incide scarsamente sul dato 2009 che rimane pertanto - dal punto di vista del solo cambio di classificazione - sovrapponibile e confrontabile con quello degli anni precedenti.

# 1. Approfondimento della mortalità al 2008

## Sintesi

Nel 2008 in Emilia-Romagna si sono verificati 47.459 decessi con un tasso standardizzato di mortalità pari a 1.069,11 per 100.000 abitanti e una prevalenza di decessi in persone di sesso femminile (24.793) rispetto a quelli maschili (22.666).

Le malattie del sistema circolatorio sono la prima causa di morte in regione con 18.235 decessi nel 2008, corrispondenti al 38,42% della mortalità totale; tali patologie rappresentano la prima causa di morte per entrambi i sessi: il 34,7% per i maschi e il 41,8% per le femmine.

La seconda causa di morte è rappresentata dai decessi per tumore, responsabili di circa il 30% di tutti i decessi. Seguono le malattie dell'apparato respiratorio, le malattie dell'apparato digerente e i traumi.

Analizzando la mortalità per patologie, si osserva che i disturbi circolatori dell'encefalo, insieme alle malattie ischemiche del cuore e all'infarto acuto del miocardio, rappresentano le principali cause di morte nella popolazione emiliano-romagnola nel 2008. Insieme alle forme di degenerazione cerebrale senile, tali cause causano il maggior numero di decessi femminili. La prima causa di morte per patologie tumorale è rappresentata dal tumore maligno della mammella. Nella popolazione maschile, oltre che prima patologia tumorale, il tumore maligno della trachea, dei bronchi e del polmone è la principale causa di decesso.

**Tabella 1.1.** Numero di decessi, mortalità proporzionale (%), tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per causa di morte e sesso in Emilia-Romagna (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>%N</b>	<b>T. Gr.</b>	<b>T. Std.</b>
VII - MALATTIE DEL SISTEMA CIRCOLATORIO	18.235	38,42	420,36	407,46
II - TUMORI	14.266	30,06	328,86	325,84
Disturbi circolatori dell'encefalo	4.367	9,20	100,67	97,40
VIII - MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	3.647	7,68	84,07	81,54
Malattie ischemiche del cuore, escluso l'infarto	3.576	7,53	82,43	79,76
Infarto acuto del miocardio	2.869	6,05	66,14	64,68
Tumore maligno della trachea, dei bronchi e del polmone	2.859	6,02	65,91	65,64
Mal. degenerative involutive cerebrali senili e pre-senili, inclusa idrocefalia	2.621	5,52	60,42	58,24
IX - MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	1.987	4,19	45,80	44,82
XVII - TRAUMATISMI E AVVELENAMENTI	1.933	4,07	44,56	43,93
V - DISTURBI PSICHICI	1.680	3,54	38,73	37,27
Bronchite, enfisema, asma	1.595	3,36	36,77	35,72
III - MAL. GHIAN. ENDOCRINE, NUTRIZ. METABOL. E DIST. IMMUNITARI	1.584	3,34	36,51	35,68
Tumore maligno del colon, della giunzione retto-sigmoidea, del retto e dell'ano	1.562	3,29	36,01	35,69
VI - MAL. DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO	1.399	2,95	32,25	31,46
Tumore maligno del tessuto linfatico ed ematopoietico	1.182	2,49	27,25	27,00
Diabete mellito	1.138	2,40	26,23	25,67
Tumore maligno della mammella della donna	983	2,07	22,66	22,42
Tumore maligno dello stomaco	971	2,05	22,38	22,08
Tumore maligno del pancreas	904	1,90	20,84	20,76
Tumore maligno del fegato, della vescichetta biliare e dei dotti biliari	879	1,85	20,26	20,08
X - MAL. DELL'APPARATO GENITOURINARIO	864	1,82	19,92	19,29
Cadute accidentali	735	1,55	16,94	16,36
Tumore maligno della prostata	614	1,29	14,15	13,91
I - MAL. INFETTIVE E PARASSITARIE	544	1,15	12,54	12,22
Tumore maligno della vescica	505	1,06	11,64	11,44
Accidente da trasporto	502	1,06	11,57	11,63
Leucemia	480	1,01	11,07	10,93
XVIII - SINTOMI, SEGNI E STATI MORBOSI MAL DEFINITI	480	1,01	11,07	10,69
Suicidi e autolesioni	380	0,80	8,76	8,75
Tumore maligno dell'ovaio	314	0,66	7,24	7,18
IV - MAL. DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI	219	0,46	5,05	4,89
Tumore maligno dell'utero	219	0,46	5,05	5,00
XIII - MAL. DEL SISTEMA OSTEOMUSCOLARE E DEL TESSUTO CONNETTIVO	179	0,38	4,13	4,05
Melanoma maligno della pelle	139	0,29	3,20	3,19
Tumore maligno della laringe	113	0,24	2,60	2,57
XIV - MALFORMAZIONI CONGENITE	96	0,20	2,21	2,17
XV - ALCUNE CONDIZIONI MORBOSE DI ORIGINE PERINATALE	93	0,20	2,14	2,04
Deficit dell'immunità cellulare - AIDS	69	0,15	1,59	1,54
XII - MAL. DELLA PELLE E DEL TESSUTO SOTTOCUTANEO	56	0,12	1,29	1,25
XI - GRAVIDANZA, PARTO E PUERPERIO	1	0,00	0,02	0,02
<b>MORTALITA' GENERALE</b>	<b>47.459</b>	<b>100,00</b>	<b>1094,04</b>	<b>1069,11</b>

**Maschi**

<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>%N</b>	<b>T. Gr.</b>	<b>T. Std.</b>
VII - MAL. DEL SISTEMA CIRCOLATORIO	7.875	34,74	373,31	359,13
II - TUMORI	7.810	34,46	370,23	363,10
Tumore maligno della trachea, dei bronchi e del polmone	2.082	9,19	98,70	97,15
VIII - MAL. DELL'APPARATO RESPIRATORIO	1.858	8,20	88,08	84,35
Disturbi circolatori dell'encefalo	1.729	7,63	81,96	78,55
Malattie ischemiche del cuore, escluso l'infarto	1.668	7,36	79,07	75,85
Infarto acuto del miocardio	1.516	6,69	71,87	69,86
XVII - TRAUMATISMI E AVVELENAMENTI	1.172	5,17	55,56	54,85
IX - MAL. DELL'APPARATO DIGERENTE	895	3,95	42,43	41,26
Bronchite, enfisema, asma	888	3,92	42,10	40,33
Mal. degenerative involutive cerebrali senili e pre-senili, inclusa idrocefalia	887	3,91	42,05	40,04
Tumore maligno del colon, della giunzione retto-sigmoidea, del retto e dell'ano	814	3,59	38,59	37,99
III - MAL. GHIAN. ENDOCRINE, NUTRIZ. METABOL. E DIST. IMMUNITARI	711	3,14	33,70	32,76
Tumore maligno del tessuto linfatico ed ematopoietico	634	2,80	30,05	29,45
Tumore maligno della prostata	614	2,71	29,11	28,12
VI - MAL. DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO	575	2,54	27,26	26,36
V - DISTURBI PSICHICI	537	2,37	25,46	24,26
Tumore maligno dello stomaco	537	2,37	25,46	24,89
Diabete mellito	506	2,23	23,99	23,34
Tumore maligno del fegato, della vescichetta biliare e dei dotti biliari	497	2,19	23,56	23,14
Tumore maligno del pancreas	428	1,89	20,29	20,07
X - MAL. DELL'APPARATO GENITOURINARIO	422	1,86	20,00	19,10
Accidente da trasporto	397	1,75	18,82	18,91
Tumore maligno della vescica	382	1,69	18,11	17,58
Cadute accidentali	294	1,30	13,94	13,34
Suicidi e autolesioni	277	1,22	13,13	13,05
Leucemia	261	1,15	12,37	12,09
I - MAL. INFETTIVE E PARASSITARIE	249	1,10	11,80	11,36
XVIII - SINTOMI, SEGNI E STATI MORBOSI MAL DEFINITI	173	0,76	8,20	7,89
Tumore maligno della laringe	104	0,46	4,93	4,82
IV - MAL. DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI	98	0,43	4,65	4,46
Melanoma maligno della pelle	86	0,38	4,08	4,04
Deficit dell'immunità cellulare - AIDS	55	0,24	2,61	2,55
XIV - MALFORMAZIONI CONGENITE	50	0,22	2,37	2,32
XV - ALCUNE CONDIZIONI MORBOSE DI ORIGINE PERINATALE	50	0,22	2,37	2,26
XIII - MAL. DEL SISTEMA OSTEOMUSCOLARE E DEL TESSUTO CONNETTIVO	43	0,19	2,04	1,99
XII - MAL. DELLA PELLE E DEL TESSUTO SOTTOCUTANEO	25	0,11	1,19	1,13
<b>MORTALITA' GENERALE</b>	<b>22.666</b>	<b>100,00</b>	<b>1074,48</b>	<b>1042,38</b>

**Femmine**

<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>%N</b>	<b>T. Gr.</b>	<b>T. Std.</b>
VII - MALATTIE DEL SISTEMA CIRCOLATORIO	10.360	41,79	464,89	452,13
II - TUMORI	6.456	26,04	289,70	288,41
Disturbi circolatori dell'encefalo	2.638	10,64	118,38	115,10
Malattie ischemiche del cuore, escluso l'infarto	1.908	7,70	85,62	83,05
VIII - MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	1.789	7,22	80,28	78,24
Mal. degenerative involutive cerebrali senili e pre-senili, inclusa idrocefalia	1.734	6,99	77,81	75,52
Infarto acuto del miocardio	1.353	5,46	60,71	59,45
V - DISTURBI PSICHICI	1.143	4,61	51,29	49,68
IX - MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	1.092	4,40	49,00	48,11
Tumore maligno della mammella della donna	983	3,96	44,11	43,93
III - MAL. GHIAN. ENDOCRINE, NUTRIZ. METABOL. E DIST. IMMUNITARI	873	3,52	39,17	38,40
VI - MAL. DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO	824	3,32	36,98	36,24
Tumore maligno della trachea, dei bronchi e del polmone	777	3,13	34,87	34,87
XVII - TRAUMATISMI E AVVELENAMENTI	761	3,07	34,15	33,47
Tumore maligno del colon, della giunzione retto-sigmoidea, del retto e dell'ano	748	3,02	33,57	33,32
Bronchite, enfisema, asma	707	2,85	31,73	30,98
Diabete mellito	632	2,55	28,36	27,82
Tumore maligno dei tessuto linfatico ed ematopoietico	548	2,21	24,59	24,56
Tumore maligno del pancreas	476	1,92	21,36	21,38
X - MAL. DELL'APPARATO GENITOURINARIO	442	1,78	19,83	19,35
Cadute accidentali	441	1,78	19,79	19,21
Tumore maligno dello stomaco	434	1,75	19,48	19,25
Tumore maligno del fegato, della vescichetta biliare e dei dotti biliari	382	1,54	17,14	17,05
Tumore maligno dell'ovaio	314	1,27	14,09	14,08
XVIII - SINTOMI, SEGNI E STATI MORBOSI MAL DEFINITI	307	1,24	13,78	13,36
I - MAL. INFETTIVE E PARASSITARIE	295	1,19	13,24	12,98
Leucemia	219	0,88	9,83	9,77
Tumore maligno dell'utero	219	0,88	9,83	9,81
XIII - MAL. DEL SISTEMA OSTEOMUSCOLARE E DEL TESSUTO CONNETTIVO	136	0,55	6,10	6,02
Tumore maligno della vescica	123	0,50	5,52	5,43
IV - MAL. DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI	121	0,49	5,43	5,29
Accidente da trasporto	105	0,42	4,71	4,71
Suicidi e autolesioni	103	0,42	4,62	4,63
Melanoma maligno della pelle	53	0,21	2,38	2,36
XIV - MALFORMAZIONI CONGENITE	46	0,19	2,06	2,02
XV - ALCUNE CONDIZIONI MORBOSE DI ORIGINE PERINATALE	43	0,17	1,93	1,84
XII - MAL. DELLA PELLE E DEL TESSUTO SOTTOCUTANEO	31	0,13	1,39	1,35
Deficit dell'immunità cellulare - AIDS	14	0,06	0,63	0,59
Tumore maligno della laringe	9	0,04	0,40	0,39
XI - GRAVIDANZA, PARTO E PUERPERIO	1	0,00	0,04	0,04
<b>MORTALITA' GENERALE</b>	<b>24.793</b>	<b>100,00</b>	<b>1112,55</b>	<b>1090,20</b>

## Confronto fra le diverse aree della regione per sesso, età e causa di morte

### Tutti i tumori

**Tabella 1.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per tutti i tumori per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008

#### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	12	1,15	160	15,37	461	44,28	408	39,19
<b>Parma</b>	12	0,78	241	15,64	640	41,53	648	42,05
<b>Reggio Emilia</b>	19	1,35	230	16,34	570	40,48	589	41,83
<b>Modena</b>	16	0,80	352	17,61	835	41,77	796	39,82
<b>Bologna</b>	27	0,90	470	15,61	1263	41,95	1251	41,55
<b>Imola</b>	6	1,42	57	13,51	169	40,05	190	45,02
<b>Ferrara</b>	10	0,69	251	17,27	599	41,23	593	40,81
<b>Ravenna</b>	14	1,13	170	13,68	520	41,83	539	43,36
<b>Forlì</b>	7	1,10	112	17,58	240	37,68	278	43,64
<b>Cesena</b>	6	0,93	97	15,11	271	42,21	268	41,74
<b>Rimini</b>	11	1,27	161	18,53	349	40,16	348	40,05
<b>Regione</b>	140	0,98	2301	16,13	5917	41,48	5908	41,41

#### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	7	1,23	94	16,46	281	49,21	189	33,10
<b>Parma</b>	6	0,72	130	15,64	388	46,69	307	36,94
<b>Reggio Emilia</b>	15	2,02	122	16,44	325	43,80	280	37,74
<b>Modena</b>	8	0,71	199	17,67	527	46,80	392	34,81
<b>Bologna</b>	9	0,57	257	16,27	727	46,01	587	37,15
<b>Imola</b>	2	0,77	33	12,74	116	44,79	108	41,70
<b>Ferrara</b>	7	0,88	130	16,31	361	45,29	299	37,52
<b>Ravenna</b>	6	0,87	100	14,56	316	46,00	265	38,57
<b>Forlì</b>	5	1,41	63	17,75	139	39,15	148	41,69
<b>Cesena</b>	2	0,53	60	15,79	180	47,37	138	36,32
<b>Rimini</b>	3	0,62	95	19,71	211	43,78	173	35,89
<b>Regione</b>	70	0,90	1283	16,43	3571	45,72	2886	36,95

#### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	5	1,06	66	14,04	180	38,30	219	46,60
<b>Parma</b>	6	0,85	111	15,63	252	35,49	341	48,03
<b>Reggio Emilia</b>	4	0,60	108	16,22	245	36,79	309	46,40
<b>Modena</b>	8	0,92	153	17,53	308	35,28	404	46,28
<b>Bologna</b>	18	1,26	213	14,88	536	37,46	664	46,40
<b>Imola</b>	4	2,45	24	14,72	53	32,52	82	50,31
<b>Ferrara</b>	3	0,46	121	18,45	238	36,28	294	44,82
<b>Ravenna</b>	8	1,44	70	12,59	204	36,69	274	49,28
<b>Forlì</b>	2	0,71	49	17,38	101	35,82	130	46,10
<b>Cesena</b>	4	1,53	37	14,12	91	34,73	130	49,62
<b>Rimini</b>	8	2,07	66	17,05	138	35,66	175	45,22
<b>Regione</b>	70	1,08	1018	15,77	2346	36,34	3022	46,81

**Tabella 1.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per tutti i tumori per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	1.041	364,07	341,11
Parma	1.541	355,81	349,27
Reggio Emilia	1.408	271,04	301,15
Modena	1.999	290,43	308,73
Bologna	3.011	355,67	333,17
Imola	422	325,65	320,67
Ferrara	1.453	405,89	359,79
Ravenna	1.243	322,25	300,90
Forlì	637	344,37	325,40
Cesena	642	316,19	339,14
Rimini	869	286,54	311,81
<b>Regione</b>	<b>14.266</b>	<b>328,86</b>	<b>325,84</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	571	409,42	386,30
Parma	831	395,24	390,73
Reggio Emilia	742	289,50	321,23
Modena	1.126	333,77	353,58
Bologna	1.580	388,36	359,35
Imola	259	407,17	383,31
Ferrara	797	465,00	410,19
Ravenna	687	366,49	332,86
Forlì	355	394,36	361,95
Cesena	380	381,83	395,80
Rimini	482	327,29	346,62
<b>Regione</b>	<b>7.810</b>	<b>370,23</b>	<b>363,10</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	470	320,88	298,26
Parma	710	318,61	310,38
Reggio Emilia	666	253,06	280,25
Modena	873	248,77	263,60
Bologna	1.431	325,42	307,68
Imola	163	247,06	248,82
Ferrara	656	351,59	313,66
Ravenna	556	280,42	266,14
Forlì	282	296,98	285,17
Cesena	262	253,09	278,13
Rimini	387	248,08	275,13
<b>Regione</b>	<b>6.456</b>	<b>289,70</b>	<b>288,41</b>



**Tumore maligno dello stomaco****Tabella 1.4.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per tumore maligno dello stomaco per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	1,28	11	14,10	34	43,59	32	41,03
Parma	0	0,00	14	12,61	45	40,54	52	46,85
Reggio Emilia	0	0,00	18	17,14	36	34,29	51	48,57
Modena	0	0,00	19	13,38	52	36,62	71	50,00
Bologna	1	0,68	11	7,48	65	44,22	70	47,62
Imola	0	0,00	2	8,70	5	21,74	16	69,57
Ferrara	1	1,43	10	14,29	30	42,86	29	41,43
Ravenna	4	4,88	7	8,54	34	41,46	37	45,12
Forlì	0	0,00	6	10,34	15	25,86	37	63,79
Cesena	0	0,00	6	8,33	30	41,67	36	50,00
Rimini	0	0,00	18	21,69	23	27,71	42	50,60
<b>Regione</b>	<b>7</b>	<b>0,72</b>	<b>122</b>	<b>12,56</b>	<b>369</b>	<b>38,00</b>	<b>473</b>	<b>48,71</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	8	17,39	18	39,13	20	43,48
Parma	0	0,00	9	14,06	28	43,75	27	42,19
Reggio Emilia	0	0,00	7	14,29	18	36,73	24	48,98
Modena	0	0,00	13	16,46	31	39,24	35	44,30
Bologna	1	1,45	6	8,70	36	52,17	26	37,68
Imola	0	0,00	1	6,67	4	26,67	10	66,67
Ferrara	1	2,04	9	18,37	23	46,94	16	32,65
Ravenna	3	6,52	6	13,04	22	47,83	15	32,61
Forlì	0	0,00	2	6,67	11	36,67	17	56,67
Cesena	0	0,00	6	12,77	25	53,19	16	34,04
Rimini	0	0,00	11	25,58	16	37,21	16	37,21
<b>Regione</b>	<b>5</b>	<b>0,93</b>	<b>78</b>	<b>14,53</b>	<b>232</b>	<b>43,20</b>	<b>222</b>	<b>41,34</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	3,13	3	9,38	16	50,00	12	37,50
Parma	0	0,00	5	10,64	17	36,17	25	53,19
Reggio Emilia	0	0,00	11	19,64	18	32,14	27	48,21
Modena	0	0,00	6	9,52	21	33,33	36	57,14
Bologna	0	0,00	5	6,41	29	37,18	44	56,41
Imola	0	0,00	1	12,50	1	12,50	6	75,00
Ferrara	0	0,00	1	4,76	7	33,33	13	61,90
Ravenna	1	2,78	1	2,78	12	33,33	22	61,11
Forlì	0	0,00	4	14,29	4	14,29	20	71,43
Cesena	0	0,00	0	0,00	5	20,00	20	80,00
Rimini	0	0,00	7	17,50	7	17,50	26	65,00
<b>Regione</b>	<b>2</b>	<b>0,46</b>	<b>44</b>	<b>10,14</b>	<b>137</b>	<b>31,57</b>	<b>251</b>	<b>57,83</b>

**Tabella 1.5.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per tumore maligno dello stomaco per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	78	27,28	25,59
Parma	111	25,63	24,99
Reggio Emilia	105	20,21	22,30
Modena	142	20,63	21,87
Bologna	147	17,36	16,15
Imola	23	17,75	17,16
Ferrara	70	19,55	17,46
Ravenna	82	21,26	19,84
Forlì	58	31,36	28,84
Cesena	72	35,46	38,04
Rimini	83	27,37	29,84
<b>Regione</b>	<b>971</b>	<b>22,38</b>	<b>22,08</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	46	32,98	31,16
Parma	64	30,44	29,94
Reggio Emilia	49	19,12	21,12
Modena	79	23,42	24,73
Bologna	69	16,96	15,62
Imola	15	23,58	21,60
Ferrara	49	28,59	25,49
Ravenna	46	24,54	22,52
Forlì	30	33,33	29,78
Cesena	47	47,23	49,00
Rimini	43	29,20	30,79
<b>Regione</b>	<b>537</b>	<b>25,46</b>	<b>24,89</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	32	21,85	20,43
Parma	47	21,09	20,37
Reggio Emilia	56	21,28	23,33
Modena	63	17,95	19,04
Bologna	78	17,74	16,61
Imola	8	12,13	11,92
Ferrara	21	11,26	10,05
Ravenna	36	18,16	17,07
Forlì	28	29,49	27,44
Cesena	25	24,15	26,72
Rimini	40	25,64	28,74
<b>Regione</b>	<b>434</b>	<b>19,48</b>	<b>19,25</b>

## ***Tumore maligno del colon, della giunzione rettosigmoidea, del retto e dell'ano***

**Tabella 1.6.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per tumore maligno del colon, della giunzione rettosigmoidea, del retto e dell'ano per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008

### ***Totale***

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	2	1,79	14	12,50	51	45,54	45	40,18
<b>Parma</b>	0	0,00	26	16,35	72	45,28	61	38,36
<b>Reggio Emilia</b>	0	0,00	16	13,56	46	38,98	56	47,46
<b>Modena</b>	1	0,44	37	16,37	94	41,59	94	41,59
<b>Bologna</b>	0	0,00	44	12,50	139	39,49	169	48,01
<b>Imola</b>	0	0,00	9	15,00	21	35,00	30	50,00
<b>Ferrara</b>	0	0,00	33	17,74	77	41,40	76	40,86
<b>Ravenna</b>	0	0,00	16	12,60	60	47,24	51	40,16
<b>Forlì</b>	0	0,00	17	26,98	24	38,10	22	34,92
<b>Cesena</b>	0	0,00	11	16,92	26	40,00	28	43,08
<b>Rimini</b>	0	0,00	13	13,83	49	52,13	32	34,04
<b>Regione</b>	3	0,19	236	15,11	659	42,19	664	42,51

### ***Maschi***

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	1	1,69	10	16,95	37	62,71	11	18,64
<b>Parma</b>	0	0,00	14	17,50	40	50,00	26	32,50
<b>Reggio Emilia</b>	0	0,00	6	10,17	26	44,07	27	45,76
<b>Modena</b>	1	0,85	17	14,41	59	50,00	41	34,75
<b>Bologna</b>	0	0,00	27	14,67	86	46,74	71	38,59
<b>Imola</b>	0	0,00	7	19,44	17	47,22	12	33,33
<b>Ferrara</b>	0	0,00	13	14,13	40	43,48	39	42,39
<b>Ravenna</b>	0	0,00	7	11,29	35	56,45	20	32,26
<b>Forlì</b>	0	0,00	11	30,56	15	41,67	10	27,78
<b>Cesena</b>	0	0,00	7	21,21	15	45,45	11	33,33
<b>Rimini</b>	0	0,00	7	12,73	31	56,36	17	30,91
<b>Regione</b>	2	0,25	126	15,48	401	49,26	285	35,01

### ***Femmine***

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	1	1,89	4	7,55	14	26,42	34	64,15
<b>Parma</b>	0	0,00	12	15,19	32	40,51	35	44,30
<b>Reggio Emilia</b>	0	0,00	10	16,95	20	33,90	29	49,15
<b>Modena</b>	0	0,00	20	18,52	35	32,41	53	49,07
<b>Bologna</b>	0	0,00	17	10,12	53	31,55	98	58,33
<b>Imola</b>	0	0,00	2	8,33	4	16,67	18	75,00
<b>Ferrara</b>	0	0,00	20	21,28	37	39,36	37	39,36
<b>Ravenna</b>	0	0,00	9	13,85	25	38,46	31	47,69
<b>Forlì</b>	0	0,00	6	22,22	9	33,33	12	44,44
<b>Cesena</b>	0	0,00	4	12,50	11	34,38	17	53,13
<b>Rimini</b>	0	0,00	6	15,38	18	46,15	15	38,46
<b>Regione</b>	1	0,13	110	14,71	258	34,49	379	50,67

**Tabella 1.7.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per tumore maligno del colon, della giunzione rettosigmoidea, del retto e dell'ano per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

### **Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	112	39,17	36,70
Parma	159	36,71	36,26
Reggio Emilia	118	22,72	25,26
Modena	226	32,84	34,92
Bologna	352	41,58	38,78
Imola	60	46,30	45,17
Ferrara	186	51,96	45,94
Ravenna	127	32,92	30,83
Forlì	63	34,06	32,55
Cesena	65	32,01	34,24
Rimini	94	31,00	33,98
<b>Regione</b>	<b>1.562</b>	<b>36,01</b>	<b>35,69</b>

### **Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	59	42,30	40,24
Parma	80	38,05	37,81
Reggio Emilia	59	23,02	25,64
Modena	118	34,98	37,24
Bologna	184	45,23	41,99
Imola	36	56,59	53,40
Ferrara	92	53,68	47,41
Ravenna	62	33,07	30,14
Forlì	36	39,99	37,70
Cesena	33	33,16	34,10
Rimini	55	37,35	39,93
<b>Regione</b>	<b>814</b>	<b>38,59</b>	<b>37,99</b>

### **Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	53	36,18	32,99
Parma	79	35,45	34,77
Reggio Emilia	59	22,42	24,77
Modena	108	30,78	32,47
Bologna	168	38,20	35,67
Imola	24	36,38	36,06
Ferrara	94	50,38	44,66
Ravenna	65	32,78	31,25
Forlì	27	28,43	27,30
Cesena	32	30,91	33,95
Rimini	39	25,00	27,82
<b>Regione</b>	<b>748</b>	<b>33,57</b>	<b>33,32</b>

**Tumore maligno del fegato e delle vie biliari****Tabella 1.8.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per tumore maligno del fegato e delle vie biliari per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	18	14,52	66	53,23	40	32,26
Parma	0	0,00	18	12,33	67	45,89	61	41,78
Reggio Emilia	1	1,43	11	15,71	37	52,86	21	30,00
Modena	1	0,93	15	13,89	49	45,37	43	39,81
Bologna	0	0,00	21	13,13	68	42,50	71	44,38
Imola	0	0,00	2	10,53	11	57,89	6	31,58
Ferrara	0	0,00	12	12,50	36	37,50	48	50,00
Ravenna	0	0,00	4	7,41	18	33,33	32	59,26
Forlì	1	3,03	8	24,24	12	36,36	12	36,36
Cesena	1	3,57	4	14,29	13	46,43	10	35,71
Rimini	0	0,00	5	12,20	17	41,46	19	46,34
<b>Regione</b>	<b>4</b>	<b>0,46</b>	<b>118</b>	<b>13,42</b>	<b>394</b>	<b>44,82</b>	<b>363</b>	<b>41,30</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	12	20,69	34	58,62	12	20,69
Parma	0	0,00	12	12,50	51	53,13	33	34,38
Reggio Emilia	1	2,08	10	20,83	29	60,42	8	16,67
Modena	1	1,54	11	16,92	33	50,77	20	30,77
Bologna	0	0,00	13	15,66	43	51,81	27	32,53
Imola	0	0,00	1	8,33	7	58,33	4	33,33
Ferrara	0	0,00	9	18,00	20	40,00	21	42,00
Ravenna	0	0,00	1	2,86	13	37,14	21	60,00
Forlì	0	0,00	6	33,33	8	44,44	4	22,22
Cesena	0	0,00	3	20,00	8	53,33	4	26,67
Rimini	0	0,00	3	17,65	9	52,94	5	29,41
<b>Regione</b>	<b>2</b>	<b>0,40</b>	<b>81</b>	<b>16,30</b>	<b>255</b>	<b>51,31</b>	<b>159</b>	<b>31,99</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	6	9,09	32	48,48	28	42,42
Parma	0	0,00	6	12,00	16	32,00	28	56,00
Reggio Emilia	0	0,00	1	4,55	8	36,36	13	59,09
Modena	0	0,00	4	9,30	16	37,21	23	53,49
Bologna	0	0,00	8	10,39	25	32,47	44	57,14
Imola	0	0,00	1	14,29	4	57,14	2	28,57
Ferrara	0	0,00	3	6,52	16	34,78	27	58,70
Ravenna	0	0,00	3	15,79	5	26,32	11	57,89
Forlì	1	6,67	2	13,33	4	26,67	8	53,33
Cesena	1	7,69	1	7,69	5	38,46	6	46,15
Rimini	0	0,00	2	8,33	8	33,33	14	58,33
<b>Regione</b>	<b>2</b>	<b>0,52</b>	<b>37</b>	<b>9,69</b>	<b>139</b>	<b>36,39</b>	<b>204</b>	<b>53,40</b>

**Tabella 1.9.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per tumore maligno del fegato e delle vie biliari per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	124	43,37	40,62
Parma	146	33,71	33,04
Reggio Emilia	70	13,48	15,11
Modena	108	15,69	16,73
Bologna	160	18,90	17,65
Imola	19	14,66	14,49
Ferrara	96	26,82	23,70
Ravenna	54	14,00	12,77
Forlì	33	17,84	16,98
Cesena	28	13,79	14,71
Rimini	41	13,52	14,81
<b>Regione</b>	<b>879</b>	<b>20,26</b>	<b>20,08</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	58	41,59	39,31
Parma	96	45,66	45,06
Reggio Emilia	48	18,73	20,86
Modena	65	19,27	20,52
Bologna	83	20,40	18,92
Imola	12	18,86	17,75
Ferrara	50	29,17	25,83
Ravenna	35	18,67	16,24
Forlì	18	20,00	18,96
Cesena	15	15,07	15,43
Rimini	17	11,54	12,28
<b>Regione</b>	<b>497</b>	<b>23,56</b>	<b>23,14</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	66	45,06	41,64
Parma	50	22,44	21,64
Reggio Emilia	22	8,36	9,30
Modena	43	12,25	13,01
Bologna	77	17,51	16,48
Imola	7	10,61	10,90
Ferrara	46	24,65	21,78
Ravenna	19	9,58	8,97
Forlì	15	15,80	15,06
Cesena	13	12,56	13,83
Rimini	24	15,38	17,24
<b>Regione</b>	<b>382</b>	<b>17,14</b>	<b>17,05</b>

**Tumore maligno del pancreas****Tabella 1.10.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per tumore maligno del pancreas per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	20	25,64	36	46,15	22	28,21
Parma	0	0,00	12	12,90	43	46,24	38	40,86
Reggio Emilia	1	1,15	8	9,20	50	57,47	28	32,18
Modena	0	0,00	21	16,54	61	48,03	45	35,43
Bologna	1	0,50	32	16,00	87	43,50	80	40,00
Imola	0	0,00	6	25,00	10	41,67	8	33,33
Ferrara	0	0,00	11	13,41	37	45,12	34	41,46
Ravenna	0	0,00	7	11,29	31	50,00	24	38,71
Forlì	0	0,00	4	10,26	18	46,15	17	43,59
Cesena	0	0,00	3	9,09	11	33,33	19	57,58
Rimini	0	0,00	11	13,92	43	54,43	25	31,65
<b>Regione</b>	<b>2</b>	<b>0,22</b>	<b>135</b>	<b>14,93</b>	<b>427</b>	<b>47,23</b>	<b>340</b>	<b>37,61</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	12	27,91	20	46,51	11	25,58
Parma	0	0,00	7	20,59	19	55,88	8	23,53
Reggio Emilia	1	2,38	5	11,90	26	61,90	10	23,81
Modena	0	0,00	12	19,35	32	51,61	18	29,03
Bologna	0	0,00	26	26,26	44	44,44	29	29,29
Imola	0	0,00	4	30,77	6	46,15	3	23,08
Ferrara	0	0,00	7	17,50	19	47,50	14	35,00
Ravenna	0	0,00	7	23,33	15	50,00	8	26,67
Forlì	0	0,00	3	16,67	9	50,00	6	33,33
Cesena	0	0,00	1	6,25	10	62,50	5	31,25
Rimini	0	0,00	8	25,81	19	61,29	4	12,90
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,23</b>	<b>92</b>	<b>21,50</b>	<b>219</b>	<b>51,17</b>	<b>116</b>	<b>27,10</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	8	22,86	16	45,71	11	31,43
Parma	0	0,00	5	8,47	24	40,68	30	50,85
Reggio Emilia	0	0,00	3	6,67	24	53,33	18	40,00
Modena	0	0,00	9	13,85	29	44,62	27	41,54
Bologna	1	0,99	6	5,94	43	42,57	51	50,50
Imola	0	0,00	2	18,18	4	36,36	5	45,45
Ferrara	0	0,00	4	9,52	18	42,86	20	47,62
Ravenna	0	0,00	0	0,00	16	50,00	16	50,00
Forlì	0	0,00	1	4,76	9	42,86	11	52,38
Cesena	0	0,00	2	11,76	1	5,88	14	82,35
Rimini	0	0,00	3	6,25	24	50,00	21	43,75
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,21</b>	<b>43</b>	<b>9,03</b>	<b>208</b>	<b>43,70</b>	<b>224</b>	<b>47,06</b>

**Tabella 1.11.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per tumore maligno del pancreas per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	78	27,28	25,84
Parma	93	21,47	21,14
Reggio Emilia	87	16,75	18,88
Modena	127	18,45	19,82
Bologna	200	23,62	22,20
Imola	24	18,52	18,46
Ferrara	82	22,91	20,19
Ravenna	62	16,07	15,15
Forlì	39	21,08	20,07
Cesena	33	16,25	17,54
Rimini	79	26,05	28,58
<b>Regione</b>	<b>904</b>	<b>20,84</b>	<b>20,76</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	43	30,83	29,16
Parma	34	16,17	16,21
Reggio Emilia	42	16,39	18,30
Modena	62	18,38	19,59
Bologna	99	24,33	22,82
Imola	13	20,44	19,84
Ferrara	40	23,34	20,40
Ravenna	30	16,00	14,92
Forlì	18	20,00	18,85
Cesena	16	16,08	16,81
Rimini	31	21,05	22,39
<b>Regione</b>	<b>428</b>	<b>20,29</b>	<b>20,07</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	35	23,90	22,67
Parma	59	26,48	25,74
Reggio Emilia	45	17,10	19,34
Modena	65	18,52	19,99
Bologna	101	22,97	21,67
Imola	11	16,67	17,00
Ferrara	42	22,51	20,04
Ravenna	32	16,14	15,37
Forlì	21	22,12	21,24
Cesena	17	16,42	18,09
Rimini	48	30,77	34,85
<b>Regione</b>	<b>476</b>	<b>21,36</b>	<b>21,38</b>



**Tumore maligno della laringe****Tabella 1.12.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per tumore maligno della laringe per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	7	38,89	3	16,67	8	44,44
Parma	0	0,00	3	25,00	3	25,00	6	50,00
Reggio Emilia	0	0,00	3	23,08	5	38,46	5	38,46
Modena	0	0,00	5	38,46	7	53,85	1	7,69
Bologna	0	0,00	5	26,32	10	52,63	4	21,05
Imola	0	0,00	0	0,00	3	75,00	1	25,00
Ferrara	0	0,00	0	0,00	1	12,50	7	87,50
Ravenna	0	0,00	1	9,09	3	27,27	7	63,64
Forlì	0	0,00	2	33,33	2	33,33	2	33,33
Cesena	0	0,00	3	60,00	1	20,00	1	20,00
Rimini	0	0,00	1	25,00	2	50,00	1	25,00
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>30</b>	<b>26,55</b>	<b>40</b>	<b>35,40</b>	<b>43</b>	<b>38,05</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	6	37,50	3	18,75	7	43,75
Parma	0	0,00	3	25,00	3	25,00	6	50,00
Reggio Emilia	0	0,00	3	25,00	5	41,67	4	33,33
Modena	0	0,00	4	36,36	7	63,64	0	0,00
Bologna	0	0,00	5	27,78	10	55,56	3	16,67
Imola	0	0,00	0	0,00	3	75,00	1	25,00
Ferrara	0	0,00	0	0,00	1	14,29	6	85,71
Ravenna	0	0,00	1	11,11	3	33,33	5	55,56
Forlì	0	0,00	2	33,33	2	33,33	2	33,33
Cesena	0	0,00	3	60,00	1	20,00	1	20,00
Rimini	0	0,00	1	25,00	2	50,00	1	25,00
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>28</b>	<b>26,92</b>	<b>40</b>	<b>38,46</b>	<b>36</b>	<b>34,62</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	1	50,00	0	0,00	1	50,00
Parma	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Reggio Emilia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00
Modena	0	0,00	1	50,00	0	0,00	1	50,00
Bologna	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00
Imola	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ferrara	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00
Ravenna	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00
Forlì	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cesena	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Rimini	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>2</b>	<b>22,22</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>7</b>	<b>77,78</b>

**Tabella 1.13.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per tumore maligno della laringe per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	18	6,30	5,92
Parma	12	2,77	2,70
Reggio Emilia	13	2,50	2,79
Modena	13	1,89	2,00
Bologna	19	2,24	2,15
Imola	4	3,09	3,04
Ferrara	8	2,23	1,98
Ravenna	11	2,85	2,60
Forlì	6	3,24	3,08
Cesena	5	2,46	2,50
Rimini	4	1,32	1,44
<b>Regione</b>	<b>113</b>	<b>2,60</b>	<b>2,57</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	16	11,47	10,80
Parma	12	5,71	5,59
Reggio Emilia	12	4,68	5,22
Modena	11	3,26	3,45
Bologna	18	4,42	4,21
Imola	4	6,29	5,97
Ferrara	7	4,08	3,59
Ravenna	9	4,80	4,25
Forlì	6	6,67	6,20
Cesena	5	5,02	5,01
Rimini	4	2,72	2,89
<b>Regione</b>	<b>104</b>	<b>4,93</b>	<b>4,82</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	2	1,37	1,36
Parma	0	0,00	0,00
Reggio Emilia	1	0,38	0,40
Modena	2	0,57	0,57
Bologna	1	0,23	0,20
Imola	0	0,00	0,00
Ferrara	1	0,54	0,47
Ravenna	2	1,01	0,92
Forlì	0	0,00	0,00
Cesena	0	0,00	0,00
Rimini	0	0,00	0,00
<b>Regione</b>	<b>9</b>	<b>0,40</b>	<b>0,39</b>

**Tumore maligno della trachea, dei bronchi e del polmone****Tabella 1.14.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per tumore maligno della trachea, dei bronchi e del polmone per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	31	16,58	98	52,41	58	31,02
Parma	1	0,35	44	15,28	143	49,65	100	34,72
Reggio Emilia	0	0,00	60	20,20	134	45,12	103	34,68
Modena	0	0,00	89	20,14	212	47,96	141	31,90
Bologna	1	0,16	107	17,57	287	47,13	214	35,14
Imola	0	0,00	11	12,64	37	42,53	39	44,83
Ferrara	0	0,00	54	17,76	144	47,37	106	34,87
Ravenna	2	0,78	35	13,62	138	53,70	82	31,91
Forlì	1	0,91	24	21,82	54	49,09	31	28,18
Cesena	0	0,00	20	16,26	63	51,22	40	32,52
Rimini	0	0,00	37	23,87	66	42,58	52	33,55
<b>Regione</b>	<b>5</b>	<b>0,17</b>	<b>512</b>	<b>17,91</b>	<b>1376</b>	<b>48,13</b>	<b>966</b>	<b>33,79</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	12	20,69	34	58,62	12	20,69
Parma	0	0,00	12	12,50	51	53,13	33	34,38
Reggio Emilia	1	2,08	10	20,83	29	60,42	8	16,67
Modena	1	1,54	11	16,92	33	50,77	20	30,77
Bologna	0	0,00	13	15,66	43	51,81	27	32,53
Imola	0	0,00	1	8,33	7	58,33	4	33,33
Ferrara	0	0,00	9	18,00	20	40,00	21	42,00
Ravenna	0	0,00	1	2,86	13	37,14	21	60,00
Forlì	0	0,00	6	33,33	8	44,44	4	22,22
Cesena	0	0,00	3	20,00	8	53,33	4	26,67
Rimini	0	0,00	3	17,65	9	52,94	5	29,41
<b>Regione</b>	<b>2</b>	<b>0,40</b>	<b>81</b>	<b>16,30</b>	<b>255</b>	<b>51,31</b>	<b>159</b>	<b>31,99</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	10	20,00	21	42,00	19	38,00
Parma	0	0,00	16	18,82	33	38,82	36	42,35
Reggio Emilia	0	0,00	17	19,77	38	44,19	31	36,05
Modena	0	0,00	25	21,74	47	40,87	43	37,39
Bologna	0	0,00	36	19,57	75	40,76	73	39,67
Imola	0	0,00	3	12,50	8	33,33	13	54,17
Ferrara	0	0,00	19	24,36	23	29,49	36	46,15
Ravenna	0	0,00	11	18,64	25	42,37	23	38,98
Forlì	0	0,00	8	25,81	16	51,61	7	22,58
Cesena	0	0,00	6	20,69	14	48,28	9	31,03
Rimini	0	0,00	9	25,00	13	36,11	14	38,89
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>160</b>	<b>20,59</b>	<b>313</b>	<b>40,28</b>	<b>304</b>	<b>39,12</b>

**Tabella 1.15.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per tumore maligno della trachea, dei bronchi e del polmone per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	187	65,40	61,67
Parma	288	66,50	65,90
Reggio Emilia	297	57,17	64,00
Modena	442	64,22	68,44
Bologna	609	71,94	67,71
Imola	87	67,14	66,19
Ferrara	304	84,92	75,18
Ravenna	257	66,63	62,99
Forlì	110	59,47	57,26
Cesena	123	60,58	65,07
Rimini	155	51,11	55,42
<b>Regione</b>	<b>2.859</b>	<b>65,91</b>	<b>65,64</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	137	98,23	92,71
Parma	203	96,55	95,99
Reggio Emilia	211	82,33	91,88
Modena	327	96,93	102,65
Bologna	425	104,46	96,99
Imola	63	99,04	93,13
Ferrara	226	131,86	116,06
Ravenna	198	105,62	97,04
Forlì	79	87,76	81,67
Cesena	94	94,45	98,24
Rimini	119	80,80	85,49
<b>Regione</b>	<b>2.082</b>	<b>98,70</b>	<b>97,15</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	50	34,14	32,20
Parma	85	38,14	37,47
Reggio Emilia	86	32,68	36,61
Modena	115	32,77	34,82
Bologna	184	41,84	39,78
Imola	24	36,38	36,64
Ferrara	78	41,80	37,33
Ravenna	59	29,76	28,56
Forlì	31	32,65	32,28
Cesena	29	28,01	30,74
Rimini	36	23,08	25,47
<b>Regione</b>	<b>777</b>	<b>34,87</b>	<b>34,87</b>

**Melanoma maligno della pelle****Tabella 1.16.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per melanoma maligno della pelle per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	2	25,00	3	37,50	3	37,50
Parma	4	25,00	3	18,75	5	31,25	4	25,00
Reggio Emilia	0	0,00	0	0,00	7	58,33	5	41,67
Modena	1	5,26	4	21,05	11	57,89	3	15,79
Bologna	0	0,00	9	29,03	17	54,84	5	16,13
Imola	0	0,00	2	40,00	2	40,00	1	20,00
Ferrara	1	14,29	1	14,29	4	57,14	1	14,29
Ravenna	1	8,33	5	41,67	3	25,00	3	25,00
Forlì	0	0,00	2	22,22	1	11,11	6	66,67
Cesena	1	10,00	4	40,00	1	10,00	4	40,00
Rimini	1	10,00	4	40,00	2	20,00	3	30,00
<b>Regione</b>	<b>9</b>	<b>6,47</b>	<b>36</b>	<b>25,90</b>	<b>56</b>	<b>40,29</b>	<b>38</b>	<b>27,34</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	2	33,33	2	33,33	2	33,33
Parma	2	20,00	2	20,00	3	30,00	3	30,00
Reggio Emilia	0	0,00	0	0,00	5	71,43	2	28,57
Modena	0	0,00	3	25,00	9	75,00	0	0,00
Bologna	0	0,00	6	31,58	9	47,37	4	21,05
Imola	0	0,00	1	25,00	2	50,00	1	25,00
Ferrara	0	0,00	1	25,00	3	75,00	0	0,00
Ravenna	0	0,00	2	40,00	2	40,00	1	20,00
Forlì	0	0,00	1	25,00	0	0,00	3	75,00
Cesena	1	14,29	3	42,86	1	14,29	2	28,57
Rimini	0	0,00	3	37,50	2	25,00	3	37,50
<b>Regione</b>	<b>3</b>	<b>3,49</b>	<b>24</b>	<b>27,91</b>	<b>38</b>	<b>44,19</b>	<b>21</b>	<b>24,42</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	0	0,00	1	50,00	1	50,00
Parma	2	33,33	1	16,67	2	33,33	1	16,67
Reggio Emilia	0	0,00	0	0,00	2	40,00	3	60,00
Modena	1	14,29	1	14,29	2	28,57	3	42,86
Bologna	0	0,00	3	25,00	8	66,67	1	8,33
Imola	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00
Ferrara	1	33,33	0	0,00	1	33,33	1	33,33
Ravenna	1	14,29	3	42,86	1	14,29	2	28,57
Forlì	0	0,00	1	20,00	1	20,00	3	60,00
Cesena	0	0,00	1	33,33	0	0,00	2	66,67
Rimini	1	50,00	1	50,00	0	0,00	0	0,00
<b>Regione</b>	<b>6</b>	<b>11,32</b>	<b>12</b>	<b>22,64</b>	<b>18</b>	<b>33,96</b>	<b>17</b>	<b>32,08</b>

**Tabella 1.17.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per melanoma maligno della pelle per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	8	2,80	2,60
Parma	16	3,69	3,67
Reggio Emilia	12	2,31	2,63
Modena	19	2,76	2,95
Bologna	31	3,66	3,50
Imola	5	3,86	3,86
Ferrara	7	1,96	1,79
Ravenna	12	3,11	2,99
Forlì	9	4,87	4,42
Cesena	10	4,93	5,09
Rimini	10	3,30	3,50
<b>Regione</b>	<b>139</b>	<b>3,20</b>	<b>3,19</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	6	4,30	4,02
Parma	10	4,76	4,68
Reggio Emilia	7	2,73	3,14
Modena	12	3,56	3,84
Bologna	19	4,67	4,42
Imola	4	6,29	6,07
Ferrara	4	2,33	2,04
Ravenna	5	2,67	2,55
Forlì	4	4,44	3,86
Cesena	7	7,03	7,14
Rimini	8	5,43	5,74
<b>Regione</b>	<b>86</b>	<b>4,08</b>	<b>4,04</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	2	1,37	1,25
Parma	6	2,69	2,72
Reggio Emilia	5	1,90	2,11
Modena	7	1,99	2,05
Bologna	12	2,73	2,64
Imola	1	1,52	1,50
Ferrara	3	1,61	1,55
Ravenna	7	3,53	3,37
Forlì	5	5,27	4,90
Cesena	3	2,90	3,10
Rimini	2	1,28	1,26
<b>Regione</b>	<b>53</b>	<b>2,38</b>	<b>2,36</b>

**Tumore maligno della mammella****Tabella 1.18.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per tumore maligno della mammella per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	1	1,82	14	25,45	15	27,27	25	45,45
<b>Parma</b>	2	1,77	29	25,66	39	34,51	43	38,05
<b>Reggio Emilia</b>	2	1,56	32	25,00	38	29,69	56	43,75
<b>Modena</b>	1	0,82	34	27,87	42	34,43	45	36,89
<b>Bologna</b>	1	0,47	58	27,10	79	36,92	76	35,51
<b>Imola</b>	0	0,00	6	18,75	11	34,38	15	46,88
<b>Ferrara</b>	1	0,88	35	30,97	33	29,20	44	38,94
<b>Ravenna</b>	0	0,00	20	22,22	34	37,78	36	40,00
<b>Forlì</b>	0	0,00	11	26,83	16	39,02	14	34,15
<b>Cesena</b>	1	3,70	6	22,22	15	55,56	5	18,52
<b>Rimini</b>	0	0,00	11	22,92	17	35,42	20	41,67
<b>Regione</b>	9	0,92	256	26,04	339	34,49	379	38,56

**Tabella 1.19.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per tumore maligno della mammella per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

Azienda di Residenza	Totale Morti	Tasso Grezzo	Tasso Standardizzato
Piacenza	55	37,55	35,25
Parma	113	50,71	49,85
Reggio Emilia	128	48,64	53,30
Modena	122	34,76	36,53
Bologna	214	48,66	46,23
Imola	32	48,50	49,03
Ferrara	113	60,56	54,45
Ravenna	90	45,39	43,44
Forlì	41	43,18	41,82
Cesena	27	26,08	28,37
Rimini	48	30,77	33,98
<b>Regione</b>	<b>983</b>	<b>44,11</b>	<b>43,93</b>

**Tumore maligno dell'utero****Tabella 1.20.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per tumore maligno dell'utero per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	0	0,00	1	5,88	10	58,82	6	35,29
<b>Parma</b>	0	0,00	5	16,13	12	38,71	14	45,16
<b>Reggio Emilia</b>	0	0,00	3	20,00	5	33,33	7	46,67
<b>Modena</b>	1	2,70	9	24,32	12	32,43	15	40,54
<b>Bologna</b>	1	1,92	7	13,46	18	34,62	26	50,00
<b>Imola</b>	0	0,00	0	0,00	2	66,67	1	33,33
<b>Ferrara</b>	0	0,00	4	16,67	12	50,00	8	33,33
<b>Ravenna</b>	2	11,76	3	17,65	8	47,06	4	23,53
<b>Forlì</b>	0	0,00	1	16,67	3	50,00	2	33,33
<b>Cesena</b>	0	0,00	3	33,33	3	33,33	3	33,33
<b>Rimini</b>	0	0,00	1	12,50	1	12,50	6	75,00
<b>Regione</b>	4	1,83	37	16,89	86	39,27	92	42,01

**Tabella 1.21.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per tumore maligno dell'utero per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

Azienda di Residenza	Totale Morti	Tasso Grezzo	Tasso Standardizzato
Piacenza	17	11,61	10,93
Parma	31	13,91	13,65
Reggio Emilia	15	5,70	6,27
Modena	37	10,54	11,07
Bologna	52	11,83	11,10
Imola	3	4,55	4,75
Ferrara	24	12,86	11,58
Ravenna	17	8,57	8,36
Forlì	6	6,32	6,08
Cesena	9	8,69	9,45
Rimini	8	5,13	5,65
<b>Regione</b>	219	9,83	9,81



**Tumore maligno dell'ovaio****Tabella 1.22.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per tumore maligno dell'ovaio per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	0	0,00	5	33,33	3	20,00	7	46,67
<b>Parma</b>	0	0,00	7	21,21	10	30,30	16	48,48
<b>Reggio Emilia</b>	0	0,00	5	19,23	12	46,15	9	34,62
<b>Modena</b>	0	0,00	13	31,71	12	29,27	16	39,02
<b>Bologna</b>	2	2,74	20	27,40	31	42,47	20	27,40
<b>Imola</b>	1	7,69	3	23,08	7	53,85	2	15,38
<b>Ferrara</b>	0	0,00	10	25,00	18	45,00	12	30,00
<b>Ravenna</b>	0	0,00	5	20,83	12	50,00	7	29,17
<b>Forlì</b>	0	0,00	2	20,00	5	50,00	3	30,00
<b>Cesena</b>	1	7,14	3	21,43	6	42,86	4	28,57
<b>Rimini</b>	1	4,00	9	36,00	8	32,00	7	28,00
<b>Regione</b>	5	1,59	82	26,11	124	39,49	103	32,80

**Tabella 1.23.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per tumore maligno dell'ovaio per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

Azienda di Residenza	Totale Morti	Tasso Grezzo	Tasso Standardizzato
Piacenza	15	10,24	9,48
Parma	33	14,81	14,33
Reggio Emilia	26	9,88	11,05
Modena	41	11,68	12,28
Bologna	73	16,60	15,95
Imola	13	19,70	20,07
Ferrara	40	21,44	18,99
Ravenna	24	12,10	11,56
Forlì	10	10,53	10,32
Cesena	14	13,52	14,86
Rimini	25	16,03	17,27
<b>Regione</b>	<b>314</b>	<b>14,09</b>	<b>14,08</b>

**Tumore maligno della prostata****Tabella 1.24.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per tumore maligno della prostata per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	0	0,00	1	2,27	11	25,00	32	72,73
<b>Parma</b>	0	0,00	4	5,56	30	41,67	38	52,78
<b>Reggio Emilia</b>	0	0,00	0	0,00	12	24,49	37	75,51
<b>Modena</b>	0	0,00	3	3,33	38	42,22	49	54,44
<b>Bologna</b>	0	0,00	2	1,64	52	42,62	68	55,74
<b>Imola</b>	0	0,00	1	4,55	8	36,36	13	59,09
<b>Ferrara</b>	0	0,00	4	6,90	20	34,48	34	58,62
<b>Ravenna</b>	0	0,00	4	8,00	14	28,00	32	64,00
<b>Forlì</b>	0	0,00	1	3,03	15	45,45	17	51,52
<b>Cesena</b>	0	0,00	0	0,00	15	45,45	18	54,55
<b>Rimini</b>	0	0,00	6	14,63	13	31,71	22	53,66
<b>Regione</b>	0	0,00	26	4,23	228	37,13	360	58,63

**Tabella 1.25.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per tumore maligno della prostata per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

Azienda di Residenza	Totale Morti	Tasso Grezzo	Tasso Standardizzato
Piacenza	44	31,55	29,19
Parma	72	34,24	33,51
Reggio Emilia	49	19,12	21,02
Modena	90	26,68	28,26
Bologna	122	29,99	27,13
Imola	22	34,59	31,84
Ferrara	58	33,84	29,54
Ravenna	50	26,67	23,34
Forlì	33	36,66	32,90
Cesena	33	33,16	34,67
Rimini	41	27,84	29,52
<b>Regione</b>	<b>614</b>	<b>29,11</b>	<b>28,12</b>

**Tumore maligno della vescica****Tabella 1.26.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per tumore maligno della vescica per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	2	6,45	16	51,61	13	41,94
Parma	0	0,00	6	8,82	25	36,76	37	54,41
Reggio Emilia	1	2,70	4	10,81	13	35,14	19	51,35
Modena	0	0,00	7	9,59	20	27,40	46	63,01
Bologna	0	0,00	6	5,00	37	30,83	77	64,17
Imola	0	0,00	2	16,67	4	33,33	6	50,00
Ferrara	0	0,00	6	11,11	16	29,63	32	59,26
Ravenna	0	0,00	5	13,51	14	37,84	18	48,65
Forlì	0	0,00	1	4,00	7	28,00	17	68,00
Cesena	0	0,00	1	5,56	9	50,00	8	44,44
Rimini	0	0,00	3	10,00	10	33,33	17	56,67
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,20</b>	<b>43</b>	<b>8,51</b>	<b>171</b>	<b>33,86</b>	<b>290</b>	<b>57,43</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	1	4,55	12	54,55	9	40,91
Parma	0	0,00	5	9,26	22	40,74	27	50,00
Reggio Emilia	1	3,85	4	15,38	9	34,62	12	46,15
Modena	0	0,00	7	12,73	16	29,09	32	58,18
Bologna	0	0,00	5	6,10	30	36,59	47	57,32
Imola	0	0,00	1	9,09	4	36,36	6	54,55
Ferrara	0	0,00	6	13,95	13	30,23	24	55,81
Ravenna	0	0,00	5	17,86	12	42,86	11	39,29
Forlì	0	0,00	1	5,26	5	26,32	13	68,42
Cesena	0	0,00	1	5,88	8	47,06	8	47,06
Rimini	0	0,00	2	8,00	8	32,00	15	60,00
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,26</b>	<b>38</b>	<b>9,95</b>	<b>139</b>	<b>36,39</b>	<b>204</b>	<b>53,40</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	1	11,11	4	44,44	4	44,44
Parma	0	0,00	1	7,14	3	21,43	10	71,43
Reggio Emilia	0	0,00	0	0,00	4	36,36	7	63,64
Modena	0	0,00	0	0,00	4	22,22	14	77,78
Bologna	0	0,00	1	2,63	7	18,42	30	78,95
Imola	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00
Ferrara	0	0,00	0	0,00	3	27,27	8	72,73
Ravenna	0	0,00	0	0,00	2	22,22	7	77,78
Forlì	0	0,00	0	0,00	2	33,33	4	66,67
Cesena	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
Rimini	0	0,00	1	20,00	2	40,00	2	40,00
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>5</b>	<b>4,07</b>	<b>32</b>	<b>26,02</b>	<b>86</b>	<b>69,92</b>

**Tabella 1.27.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per tumore maligno della vescica per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	31	10,84	10,12
Parma	68	15,70	15,14
Reggio Emilia	37	7,12	7,90
Modena	73	10,61	11,24
Bologna	120	14,17	12,97
Imola	12	9,26	9,19
Ferrara	54	15,08	13,26
Ravenna	37	9,59	8,92
Forlì	25	13,52	12,42
Cesena	18	8,87	9,60
Rimini	30	9,89	10,82
<b>Regione</b>	<b>505</b>	<b>11,64</b>	<b>11,44</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	22	15,77	14,74
Parma	54	25,68	24,99
Reggio Emilia	26	10,14	11,22
Modena	55	16,30	17,15
Bologna	82	20,16	18,25
Imola	11	17,29	16,25
Ferrara	43	25,09	21,89
Ravenna	28	14,94	13,61
Forlì	19	21,11	18,54
Cesena	17	17,08	17,89
Rimini	25	16,98	17,92
<b>Regione</b>	<b>382</b>	<b>18,11</b>	<b>17,58</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	9	6,14	5,79
Parma	14	6,28	5,93
Reggio Emilia	11	4,18	4,66
Modena	18	5,13	5,45
Bologna	38	8,64	7,93
Imola	1	1,52	1,50
Ferrara	11	5,90	5,25
Ravenna	9	4,54	4,16
Forlì	6	6,32	5,98
Cesena	1	0,97	1,01
Rimini	5	3,21	3,58
<b>Regione</b>	<b>123</b>	<b>5,52</b>	<b>5,43</b>

**Tumore maligno dei tessuto linfatico ed ematopoietico****Tabella 1.28.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per tumore maligno dei tessuto linfatico ed ematopoietico per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	4	4,65	6	6,98	38	44,19	38	44,19
Parma	1	0,84	18	15,13	48	40,34	52	43,70
Reggio Emilia	3	2,63	13	11,40	56	49,12	42	36,84
Modena	4	2,45	25	15,34	71	43,56	63	38,65
Bologna	8	3,00	33	12,36	126	47,19	100	37,45
Imola	2	5,88	3	8,82	17	50,00	12	35,29
Ferrara	2	2,00	14	14,00	51	51,00	33	33,00
Ravenna	1	0,89	13	11,61	45	40,18	53	47,32
Forlì	1	1,72	9	15,52	25	43,10	23	39,66
Cesena	1	1,82	7	12,73	23	41,82	24	43,64
Rimini	6	8,11	16	21,62	30	40,54	22	29,73
<b>Regione</b>	<b>33</b>	<b>2,79</b>	<b>157</b>	<b>13,28</b>	<b>530</b>	<b>44,84</b>	<b>462</b>	<b>39,09</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	4	10,26	1	2,56	20	51,28	14	35,90
Parma	1	1,72	11	18,97	28	48,28	18	31,03
Reggio Emilia	3	4,41	10	14,71	31	45,59	24	35,29
Modena	2	2,17	18	19,57	40	43,48	32	34,78
Bologna	3	2,00	22	14,67	74	49,33	51	34,00
Imola	1	4,17	2	8,33	14	58,33	7	29,17
Ferrara	2	4,08	10	20,41	25	51,02	12	24,49
Ravenna	0	0,00	10	17,24	23	39,66	25	43,10
Forlì	1	3,70	3	11,11	12	44,44	11	40,74
Cesena	0	0,00	5	17,86	8	28,57	15	53,57
Rimini	3	7,32	10	24,39	14	34,15	14	34,15
<b>Regione</b>	<b>20</b>	<b>3,15</b>	<b>102</b>	<b>16,09</b>	<b>289</b>	<b>45,58</b>	<b>223</b>	<b>35,17</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	5	10,64	18	38,30	24	51,06
Parma	0	0,00	7	11,48	20	32,79	34	55,74
Reggio Emilia	0	0,00	3	6,52	25	54,35	18	39,13
Modena	2	2,82	7	9,86	31	43,66	31	43,66
Bologna	5	4,27	11	9,40	52	44,44	49	41,88
Imola	1	10,00	1	10,00	3	30,00	5	50,00
Ferrara	0	0,00	4	7,84	26	50,98	21	41,18
Ravenna	1	1,85	3	5,56	22	40,74	28	51,85
Forlì	0	0,00	6	19,35	13	41,94	12	38,71
Cesena	1	3,70	2	7,41	15	55,56	9	33,33
Rimini	3	9,09	6	18,18	16	48,48	8	24,24
<b>Regione</b>	<b>13</b>	<b>2,37</b>	<b>55</b>	<b>10,04</b>	<b>241</b>	<b>43,98</b>	<b>239</b>	<b>43,61</b>

**Tabella 1.29.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per tumore maligno del tessuto linfatico ed ematopoietico per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	86	30,08	27,97
Parma	119	27,48	26,85
Reggio Emilia	114	21,95	24,55
Modena	163	23,68	25,16
Bologna	267	31,54	29,62
Imola	34	26,24	26,08
Ferrara	100	27,93	24,80
Ravenna	112	29,04	26,87
Forlì	58	31,36	29,78
Cesena	55	27,09	28,98
Rimini	74	24,40	26,16
<b>Regione</b>	<b>1.182</b>	<b>27,25</b>	<b>27,00</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	39	27,96	26,42
Parma	58	27,59	27,32
Reggio Emilia	68	26,53	29,26
Modena	92	27,27	28,83
Bologna	150	36,87	34,15
Imola	24	37,73	36,07
Ferrara	49	28,59	25,47
Ravenna	58	30,94	28,01
Forlì	27	29,99	27,54
Cesena	28	28,13	28,87
Rimini	41	27,84	29,15
<b>Regione</b>	<b>634</b>	<b>30,05</b>	<b>29,45</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	47	32,09	29,45
Parma	61	27,37	26,36
Reggio Emilia	46	17,48	19,88
Modena	71	20,23	21,57
Bologna	117	26,61	25,27
Imola	10	15,16	15,37
Ferrara	51	27,33	24,24
Ravenna	54	27,24	25,60
Forlì	31	32,65	31,61
Cesena	27	26,08	28,63
Rimini	33	21,15	22,99
<b>Regione</b>	<b>548</b>	<b>24,59</b>	<b>24,56</b>

**Leucemia****Tabella 1.30.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per leucemia per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	3	8,82	1	2,94	15	44,12	15	44,12
Parma	1	2,22	8	17,78	18	40,00	18	40,00
Reggio Emilia	2	4,55	5	11,36	22	50,00	15	34,09
Modena	2	2,94	8	11,76	32	47,06	26	38,24
Bologna	1	1,01	14	14,14	39	39,39	45	45,45
Imola	1	5,00	1	5,00	10	50,00	8	40,00
Ferrara	1	2,13	7	14,89	23	48,94	16	34,04
Ravenna	1	1,79	5	8,93	18	32,14	32	57,14
Forlì	0	0,00	5	20,00	12	48,00	8	32,00
Cesena	1	9,09	1	9,09	5	45,45	4	36,36
Rimini	4	12,90	7	22,58	7	22,58	13	41,94
<b>Regione</b>	<b>17</b>	<b>3,54</b>	<b>62</b>	<b>12,92</b>	<b>201</b>	<b>41,88</b>	<b>200</b>	<b>41,67</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	3	16,67	0	0,00	9	50,00	6	33,33
Parma	1	4,17	6	25,00	10	41,67	7	29,17
Reggio Emilia	2	8,33	4	16,67	11	45,83	7	29,17
Modena	0	0,00	7	17,07	21	51,22	13	31,71
Bologna	0	0,00	5	9,26	24	44,44	25	46,30
Imola	0	0,00	1	7,14	8	57,14	5	35,71
Ferrara	1	4,00	5	20,00	13	52,00	6	24,00
Ravenna	0	0,00	4	13,33	9	30,00	17	56,67
Forlì	0	0,00	1	10,00	6	60,00	3	30,00
Cesena	0	0,00	1	16,67	1	16,67	4	66,67
Rimini	2	13,33	3	20,00	2	13,33	8	53,33
<b>Regione</b>	<b>9</b>	<b>3,45</b>	<b>37</b>	<b>14,18</b>	<b>114</b>	<b>43,68</b>	<b>101</b>	<b>38,70</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	1	6,25	6	37,50	9	56,25
Parma	0	0,00	2	9,52	8	38,10	11	52,38
Reggio Emilia	0	0,00	1	5,00	11	55,00	8	40,00
Modena	2	7,41	1	3,70	11	40,74	13	48,15
Bologna	1	2,22	9	20,00	15	33,33	20	44,44
Imola	1	16,67	0	0,00	2	33,33	3	50,00
Ferrara	0	0,00	2	9,09	10	45,45	10	45,45
Ravenna	1	3,85	1	3,85	9	34,62	15	57,69
Forlì	0	0,00	4	26,67	6	40,00	5	33,33
Cesena	1	20,00	0	0,00	4	80,00	0	0,00
Rimini	2	12,50	4	25,00	5	31,25	5	31,25
<b>Regione</b>	<b>8</b>	<b>3,65</b>	<b>25</b>	<b>11,42</b>	<b>87</b>	<b>39,73</b>	<b>99</b>	<b>45,21</b>

**Tabella 1.31.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per leucemia per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	34	11,89	11,06
Parma	45	10,39	10,22
Reggio Emilia	44	8,47	9,45
Modena	68	9,88	10,49
Bologna	99	11,69	10,89
Imola	20	15,43	15,31
Ferrara	47	13,13	11,68
Ravenna	56	14,52	13,23
Forlì	25	13,52	12,89
Cesena	11	5,42	5,75
Rimini	31	10,22	10,94
<b>Regione</b>	<b>480</b>	<b>11,07</b>	<b>10,93</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	18	12,91	12,26
Parma	24	11,41	11,32
Reggio Emilia	24	9,36	10,24
Modena	41	12,15	12,90
Bologna	54	13,27	12,14
Imola	14	22,01	20,95
Ferrara	25	14,59	13,09
Ravenna	30	16,00	14,06
Forlì	10	11,11	10,27
Cesena	6	6,03	6,20
Rimini	15	10,19	10,55
<b>Regione</b>	<b>261</b>	<b>12,37</b>	<b>12,09</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	16	10,92	9,93
Parma	21	9,42	9,16
Reggio Emilia	20	7,60	8,64
Modena	27	7,69	8,12
Bologna	45	10,23	9,65
Imola	6	9,09	9,19
Ferrara	22	11,79	10,38
Ravenna	26	13,11	12,18
Forlì	15	15,80	15,29
Cesena	5	4,83	5,20
Rimini	16	10,26	11,15
<b>Regione</b>	<b>219</b>	<b>9,83</b>	<b>9,77</b>



**Diabete mellito****Tabella 1.32.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per diabete mellito per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	8	8,08	35	35,35	56	56,57
Parma	0	0,00	10	7,52	44	33,08	79	59,40
Reggio Emilia	0	0,00	9	7,14	39	30,95	78	61,90
Modena	0	0,00	9	7,26	41	33,06	74	59,68
Bologna	0	0,00	12	4,92	77	31,56	155	63,52
Imola	0	0,00	0	0,00	9	40,91	13	59,09
Ferrara	0	0,00	13	11,61	35	31,25	64	57,14
Ravenna	0	0,00	13	11,11	39	33,33	65	55,56
Forlì	0	0,00	1	2,00	14	28,00	35	70,00
Cesena	0	0,00	2	5,00	13	32,50	25	62,50
Rimini	0	0,00	5	7,04	16	22,54	50	70,42
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>82</b>	<b>7,21</b>	<b>362</b>	<b>31,81</b>	<b>694</b>	<b>60,98</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	6	12,00	23	46,00	21	42,00
Parma	0	0,00	6	11,76	24	47,06	21	41,18
Reggio Emilia	0	0,00	7	13,21	22	41,51	24	45,28
Modena	0	0,00	8	13,11	25	40,98	28	45,90
Bologna	0	0,00	6	5,83	47	45,63	50	48,54
Imola	0	0,00	0	0,00	5	41,67	7	58,33
Ferrara	0	0,00	7	12,28	21	36,84	29	50,88
Ravenna	0	0,00	8	13,56	28	47,46	23	38,98
Forlì	0	0,00	1	5,88	8	47,06	8	47,06
Cesena	0	0,00	1	5,56	10	55,56	7	38,89
Rimini	0	0,00	4	16,00	7	28,00	14	56,00
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>54</b>	<b>10,67</b>	<b>220</b>	<b>43,48</b>	<b>232</b>	<b>45,85</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	2	4,08	12	24,49	35	71,43
Parma	0	0,00	4	4,88	20	24,39	58	70,73
Reggio Emilia	0	0,00	2	2,74	17	23,29	54	73,97
Modena	0	0,00	1	1,59	16	25,40	46	73,02
Bologna	0	0,00	6	4,26	30	21,28	105	74,47
Imola	0	0,00	0	0,00	4	40,00	6	60,00
Ferrara	0	0,00	6	10,91	14	25,45	35	63,64
Ravenna	0	0,00	5	8,62	11	18,97	42	72,41
Forlì	0	0,00	0	0,00	6	18,18	27	81,82
Cesena	0	0,00	1	4,55	3	13,64	18	81,82
Rimini	0	0,00	1	2,17	9	19,57	36	78,26
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>28</b>	<b>4,43</b>	<b>142</b>	<b>22,47</b>	<b>462</b>	<b>73,10</b>

**Tabella 1.33.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per diabete mellito per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	99	34,62	31,94
Parma	133	30,71	29,65
Reggio Emilia	126	24,26	26,78
Modena	124	18,02	19,06
Bologna	244	28,82	26,40
Imola	22	16,98	16,58
Ferrara	112	31,29	27,49
Ravenna	117	30,33	27,84
Forlì	50	27,03	24,60
Cesena	40	19,70	21,20
Rimini	71	23,41	25,79
<b>Regione</b>	<b>1.138</b>	<b>26,23</b>	<b>25,67</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	50	35,85	33,71
Parma	51	24,26	24,03
Reggio Emilia	53	20,68	22,91
Modena	61	18,08	19,00
Bologna	103	25,32	23,09
Imola	12	18,86	17,47
Ferrara	57	33,26	29,03
Ravenna	59	31,47	28,36
Forlì	17	18,88	17,00
Cesena	18	18,09	18,66
Rimini	25	16,98	17,90
<b>Regione</b>	<b>506</b>	<b>23,99</b>	<b>23,34</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	49	33,45	30,17
Parma	82	36,80	34,88
Reggio Emilia	73	27,74	30,31
Modena	63	17,95	18,97
Bologna	141	32,06	29,56
Imola	10	15,16	15,27
Ferrara	55	29,48	26,13
Ravenna	58	29,25	27,21
Forlì	33	34,75	32,11
Cesena	22	21,25	23,53
Rimini	46	29,49	33,50
<b>Regione</b>	<b>632</b>	<b>28,36</b>	<b>27,82</b>

**Deficit dell'immunità cellulare - AIDS****Tabella 1.34.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per deficit dell'immunità cellulare - AIDS per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	2	28,57	5	71,43	0	0,00	0	0,00
Parma	0	0,00	3	100,00	0	0,00	0	0,00
Reggio Emilia	0	0,00	8	100,00	0	0,00	0	0,00
Modena	0	0,00	2	66,67	0	0,00	1	33,33
Bologna	0	0,00	15	93,75	1	6,25	0	0,00
Imola	0	0,00	4	100,00	0	0,00	0	0,00
Ferrara	2	40,00	3	60,00	0	0,00	0	0,00
Ravenna	1	8,33	10	83,33	1	8,33	0	0,00
Forlì	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cesena	0	0,00	2	66,67	1	33,33	0	0,00
Rimini	0	0,00	8	100,00	0	0,00	0	0,00
<b>Regione</b>	<b>5</b>	<b>7,25</b>	<b>60</b>	<b>86,96</b>	<b>3</b>	<b>4,35</b>	<b>1</b>	<b>1,45</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	2	40,00	3	60,00	0	0,00	0	0,00
Parma	0	0,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00
Reggio Emilia	0	0,00	8	100,00	0	0,00	0	0,00
Modena	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00
Bologna	0	0,00	9	90,00	1	10,00	0	0,00
Imola	0	0,00	4	100,00	0	0,00	0	0,00
Ferrara	2	50,00	2	50,00	0	0,00	0	0,00
Ravenna	1	9,09	9	81,82	1	9,09	0	0,00
Forlì	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cesena	0	0,00	2	66,67	1	33,33	0	0,00
Rimini	0	0,00	7	100,00	0	0,00	0	0,00
<b>Regione</b>	<b>5</b>	<b>9,09</b>	<b>47</b>	<b>85,45</b>	<b>3</b>	<b>5,45</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00
Parma	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00
Reggio Emilia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Modena	0	0,00	1	50,00	0	0,00	1	50,00
Bologna	0	0,00	6	100,00	0	0,00	0	0,00
Imola	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ferrara	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00
Ravenna	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00
Forlì	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cesena	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Rimini	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>13</b>	<b>92,86</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>1</b>	<b>7,14</b>

**Tabella 1.35.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per deficit dell'immunità cellulare - AIDS per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	7	2,45	2,43
Parma	3	0,69	0,67
Reggio Emilia	8	1,54	1,53
Modena	3	0,44	0,43
Bologna	16	1,89	1,83
Imola	4	3,09	2,91
Ferrara	5	1,40	1,40
Ravenna	12	3,11	3,05
Forlì	0	0,00	0,00
Cesena	3	1,48	1,47
Rimini	8	2,64	2,48
<b>Regione</b>	<b>69</b>	<b>1,59</b>	<b>1,54</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	5	3,59	3,61
Parma	2	0,95	0,92
Reggio Emilia	8	3,12	3,12
Modena	1	0,30	0,28
Bologna	10	2,46	2,42
Imola	4	6,29	6,01
Ferrara	4	2,33	2,34
Ravenna	11	5,87	5,74
Forlì	0	0,00	0,00
Cesena	3	3,01	3,01
Rimini	7	4,75	4,50
<b>Regione</b>	<b>55</b>	<b>2,61</b>	<b>2,55</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	2	1,37	1,32
Parma	1	0,45	0,42
Reggio Emilia	0	0,00	0,00
Modena	2	0,57	0,57
Bologna	6	1,36	1,28
Imola	0	0,00	0,00
Ferrara	1	0,54	0,54
Ravenna	1	0,50	0,49
Forlì	0	0,00	0,00
Cesena	0	0,00	0,00
Rimini	1	0,64	0,58
<b>Regione</b>	<b>14</b>	<b>0,63</b>	<b>0,59</b>

**Malattie degenerative involutive cerebrali senili e pre-senili, inclusa idrocefalia non congenita****Tabella 1.36.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per malattie degenerative involutive cerebrali senili e pre-senili, inclusa idrocefalia non congenita per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	1	0,60	29	17,37	137	82,04
Parma	0	0,00	0	0,00	37	14,62	216	85,38
Reggio Emilia	0	0,00	2	0,70	42	14,79	240	84,51
Modena	0	0,00	2	0,42	63	13,15	414	86,43
Bologna	1	0,19	7	1,35	85	16,44	424	82,01
Imola	0	0,00	1	1,11	12	13,33	77	85,56
Ferrara	0	0,00	4	1,80	38	17,12	180	81,08
Ravenna	0	0,00	2	0,77	43	16,48	216	82,76
Forlì	0	0,00	1	0,75	15	11,28	117	87,97
Cesena	0	0,00	0	0,00	15	17,05	73	82,95
Rimini	0	0,00	2	1,57	21	16,54	104	81,89
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>	<b>22</b>	<b>0,84</b>	<b>400</b>	<b>15,26</b>	<b>2198</b>	<b>83,86</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	0	0,00	18	37,50	30	62,50
Parma	0	0,00	0	0,00	19	21,84	68	78,16
Reggio Emilia	0	0,00	2	2,02	21	21,21	76	76,77
Modena	0	0,00	1	0,65	23	15,03	129	84,31
Bologna	1	0,54	4	2,15	48	25,81	133	71,51
Imola	0	0,00	1	2,78	6	16,67	29	80,56
Ferrara	0	0,00	2	2,78	19	26,39	51	70,83
Ravenna	0	0,00	2	2,38	24	28,57	58	69,05
Forlì	0	0,00	0	0,00	7	17,07	34	82,93
Cesena	0	0,00	0	0,00	7	22,58	24	77,42
Rimini	0	0,00	1	2,00	14	28,00	35	70,00
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>	<b>13</b>	<b>1,47</b>	<b>206</b>	<b>23,22</b>	<b>667</b>	<b>75,20</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	1	0,84	11	9,24	107	89,92
Parma	0	0,00	0	0,00	18	10,84	148	89,16
Reggio Emilia	0	0,00	0	0,00	21	11,35	164	88,65
Modena	0	0,00	1	0,31	40	12,27	285	87,42
Bologna	0	0,00	3	0,91	37	11,18	291	87,92
Imola	0	0,00	0	0,00	6	11,11	48	88,89
Ferrara	0	0,00	2	1,33	19	12,67	129	86,00
Ravenna	0	0,00	0	0,00	19	10,73	158	89,27
Forlì	0	0,00	1	1,09	8	8,70	83	90,22
Cesena	0	0,00	0	0,00	8	14,04	49	85,96
Rimini	0	0,00	1	1,30	7	9,09	69	89,61
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>9</b>	<b>0,52</b>	<b>194</b>	<b>11,19</b>	<b>1531</b>	<b>88,29</b>

**Tabella 1.37.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per malattie degenerative involutive cerebrali senili e pre-senili, inclusa idrocefalia non congenita per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	167	58,40	52,63
Parma	253	58,42	54,52
Reggio Emilia	284	54,67	59,67
Modena	479	69,59	72,93
Bologna	517	61,07	54,92
Imola	90	69,45	66,30
Ferrara	222	62,01	54,35
Ravenna	261	67,66	60,46
Forlì	133	71,90	63,98
Cesena	88	43,34	46,81
Rimini	127	41,88	46,46
<b>Regione</b>	<b>2.621</b>	<b>60,42</b>	<b>58,24</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	48	34,42	31,88
Parma	87	41,38	39,47
Reggio Emilia	99	38,63	42,50
Modena	153	45,35	47,21
Bologna	186	45,72	40,63
Imola	36	56,59	50,32
Ferrara	72	42,01	36,57
Ravenna	84	44,81	38,62
Forlì	41	45,55	38,68
Cesena	31	31,15	32,14
Rimini	50	33,95	36,03
<b>Regione</b>	<b>887</b>	<b>42,05</b>	<b>40,04</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	119	81,24	71,85
Parma	166	74,49	68,70
Reggio Emilia	185	70,29	75,83
Modena	326	92,90	97,43
Bologna	331	75,27	68,49
Imola	54	81,85	81,10
Ferrara	150	80,39	71,17
Ravenna	177	89,27	81,91
Forlì	92	96,89	88,60
Cesena	57	55,06	60,95
Rimini	77	49,36	56,31
<b>Regione</b>	<b>1.734</b>	<b>77,81</b>	<b>75,52</b>

**Malattie del sistema circolatorio****Tabella 1.38.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per malattie del sistema circolatorio per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	4	0,29	86	6,21	297	21,46	997	72,04
Parma	12	0,59	99	4,89	393	19,40	1522	75,12
Reggio Emilia	10	0,46	121	5,59	411	18,98	1624	74,98
Modena	6	0,23	129	4,94	566	21,67	1911	73,16
Bologna	11	0,31	209	5,94	704	20,01	2594	73,74
Imola	3	0,57	28	5,35	99	18,93	393	75,14
Ferrara	1	0,06	68	3,96	327	19,06	1320	76,92
Ravenna	6	0,36	84	5,04	311	18,66	1266	75,94
Forlì	4	0,49	34	4,17	149	18,28	628	77,06
Cesena	4	0,54	35	4,77	157	21,39	538	73,30
Rimini	2	0,19	51	4,75	204	18,99	817	76,07
<b>Regione</b>	<b>63</b>	<b>0,35</b>	<b>944</b>	<b>5,18</b>	<b>3618</b>	<b>19,84</b>	<b>13610</b>	<b>74,64</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	2	0,33	69	11,50	177	29,50	352	58,67
Parma	9	1,02	79	8,98	246	27,95	546	62,05
Reggio Emilia	6	0,66	89	9,78	258	28,35	557	61,21
Modena	5	0,44	106	9,36	340	30,04	681	60,16
Bologna	7	0,46	149	9,69	429	27,91	952	61,94
Imola	3	1,27	17	7,20	62	26,27	154	65,25
Ferrara	0	0,00	50	7,07	211	29,84	446	63,08
Ravenna	6	0,79	61	8,01	209	27,43	486	63,78
Forlì	4	1,18	22	6,51	90	26,63	222	65,68
Cesena	2	0,62	27	8,36	103	31,89	191	59,13
Rimini	1	0,22	40	8,89	122	27,11	287	63,78
<b>Regione</b>	<b>45</b>	<b>0,57</b>	<b>709</b>	<b>9,00</b>	<b>2247</b>	<b>28,53</b>	<b>4874</b>	<b>61,89</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	2	0,26	17	2,17	120	15,31	645	82,27
Parma	3	0,26	20	1,75	147	12,83	976	85,17
Reggio Emilia	4	0,32	32	2,55	153	12,18	1067	84,95
Modena	1	0,07	23	1,55	226	15,27	1230	83,11
Bologna	4	0,20	60	3,03	275	13,88	1642	82,89
Imola	0	0,00	11	3,83	37	12,89	239	83,28
Ferrara	1	0,10	18	1,78	116	11,50	874	86,62
Ravenna	0	0,00	23	2,54	102	11,27	780	86,19
Forlì	0	0,00	12	2,52	59	12,37	406	85,12
Cesena	2	0,49	8	1,95	54	13,14	347	84,43
Rimini	1	0,16	11	1,76	82	13,14	530	84,94
<b>Regione</b>	<b>18</b>	<b>0,17</b>	<b>235</b>	<b>2,27</b>	<b>1371</b>	<b>13,23</b>	<b>8736</b>	<b>84,32</b>

**Tabella 1.39.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per malattie del sistema circolatorio per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	1.384	484,02	440,76
Parma	2.026	467,79	441,71
Reggio Emilia	2.166	416,96	455,83
Modena	2.612	379,49	399,79
Bologna	3.518	415,55	376,91
Imola	523	403,59	388,89
Ferrara	1.716	479,36	420,97
Ravenna	1.667	432,17	388,90
Forlì	815	440,60	397,80
Cesena	734	361,50	390,22
Rimini	1.074	354,14	391,48
<b>Regione</b>	<b>18.235</b>	<b>420,36</b>	<b>407,46</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	600	430,22	400,89
Parma	880	418,55	404,46
Reggio Emilia	910	355,05	391,49
Modena	1.132	335,55	352,48
Bologna	1.537	377,79	340,01
Imola	236	371,01	338,55
Ferrara	707	412,49	360,63
Ravenna	762	406,50	353,17
Forlì	338	375,47	328,75
Cesena	323	324,55	335,83
Rimini	450	305,56	323,52
<b>Regione</b>	<b>7.875</b>	<b>373,31</b>	<b>359,13</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	784	535,25	478,03
Parma	1.146	514,26	476,86
Reggio Emilia	1.256	477,24	514,65
Modena	1.480	421,74	443,28
Bologna	1.981	450,49	411,65
Imola	287	435,00	432,75
Ferrara	1.009	540,78	478,97
Ravenna	905	456,44	419,98
Forlì	477	502,33	462,22
Cesena	411	397,02	439,55
Rimini	624	400,00	455,28
<b>Regione</b>	<b>10.360</b>	<b>464,89</b>	<b>452,13</b>



**Infarto miocardico acuto****Tabella 1.40.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per infarto miocardico acuto per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	2	0,85	34	14,41	79	33,47	121	51,27
Parma	2	0,64	36	11,46	81	25,80	195	62,10
Reggio Emilia	1	0,36	39	13,88	75	26,69	166	59,07
Modena	0	0,00	44	10,26	127	29,60	258	60,14
Bologna	3	0,51	56	9,57	164	28,03	362	61,88
Imola	2	2,06	13	13,40	23	23,71	59	60,82
Ferrara	0	0,00	21	10,00	55	26,19	134	63,81
Ravenna	0	0,00	45	15,25	68	23,05	182	61,69
Forlì	2	1,63	10	8,13	30	24,39	81	65,85
Cesena	1	0,98	14	13,73	33	32,35	54	52,94
Rimini	0	0,00	23	11,68	47	23,86	127	64,47
<b>Regione</b>	<b>13</b>	<b>0,45</b>	<b>335</b>	<b>11,68</b>	<b>782</b>	<b>27,26</b>	<b>1739</b>	<b>60,61</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	0,79	32	25,40	46	36,51	47	37,30
Parma	2	1,21	31	18,79	53	32,12	79	47,88
Reggio Emilia	1	0,66	29	19,08	45	29,61	77	50,66
Modena	0	0,00	41	17,52	76	32,48	117	50,00
Bologna	2	0,65	47	15,31	108	35,18	150	48,86
Imola	2	3,64	9	16,36	15	27,27	29	52,73
Ferrara	0	0,00	16	16,16	36	36,36	47	47,47
Ravenna	0	0,00	35	23,03	44	28,95	73	48,03
Forlì	2	3,85	8	15,38	17	32,69	25	48,08
Cesena	1	1,69	11	18,64	23	38,98	24	40,68
Rimini	0	0,00	18	15,65	29	25,22	68	59,13
<b>Regione</b>	<b>11</b>	<b>0,73</b>	<b>277</b>	<b>18,27</b>	<b>492</b>	<b>32,45</b>	<b>736</b>	<b>48,55</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	0,91	2	1,82	33	30,00	74	67,27
Parma	0	0,00	5	3,36	28	18,79	116	77,85
Reggio Emilia	0	0,00	10	7,75	30	23,26	89	68,99
Modena	0	0,00	3	1,54	51	26,15	141	72,31
Bologna	1	0,36	9	3,24	56	20,14	212	76,26
Imola	0	0,00	4	9,52	8	19,05	30	71,43
Ferrara	0	0,00	5	4,50	19	17,12	87	78,38
Ravenna	0	0,00	10	6,99	24	16,78	109	76,22
Forlì	0	0,00	2	2,82	13	18,31	56	78,87
Cesena	0	0,00	3	6,98	10	23,26	30	69,77
Rimini	0	0,00	5	6,10	18	21,95	59	71,95
<b>Regione</b>	<b>2</b>	<b>0,15</b>	<b>58</b>	<b>4,29</b>	<b>290</b>	<b>21,43</b>	<b>1003</b>	<b>74,13</b>

**Tabella 1.41.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per infarto miocardico acuto per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	236	82,54	76,61
Parma	314	72,50	69,48
Reggio Emilia	281	54,09	59,40
Modena	429	62,33	65,92
Bologna	585	69,10	63,49
Imola	97	74,85	72,65
Ferrara	210	58,66	51,73
Ravenna	295	76,48	69,96
Forlì	123	66,49	60,87
Cesena	102	50,24	53,75
Rimini	197	64,96	71,37
<b>Regione</b>	<b>2.869</b>	<b>66,14</b>	<b>64,68</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	126	90,35	85,15
Parma	165	78,48	76,60
Reggio Emilia	152	59,31	65,27
Modena	234	69,36	72,89
Bologna	307	75,46	69,16
Imola	55	86,46	80,14
Ferrara	99	57,76	50,79
Ravenna	152	81,09	72,69
Forlì	52	57,76	52,23
Cesena	59	59,28	61,40
Rimini	115	78,09	82,61
<b>Regione</b>	<b>1.516</b>	<b>71,87</b>	<b>69,86</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	110	75,10	68,21
Parma	149	66,86	62,73
Reggio Emilia	129	49,02	53,53
Modena	195	55,57	58,92
Bologna	278	63,22	58,05
Imola	42	63,66	63,63
Ferrara	111	59,49	52,80
Ravenna	143	72,12	66,81
Forlì	71	74,77	69,23
Cesena	43	41,54	45,63
Rimini	82	52,56	59,43
<b>Regione</b>	<b>1.353</b>	<b>60,71</b>	<b>59,45</b>

**Malattie ischemiche del cuore, escluso l'infarto****Tabella 1.42.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per malattie ischemiche del cuore, escluso l'infarto per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	7	2,94	50	21,01	181	76,05
Parma	1	0,27	11	3,02	66	18,13	286	78,57
Reggio Emilia	0	0,00	10	2,53	80	20,20	306	77,27
Modena	1	0,20	19	3,74	105	20,67	383	75,39
Bologna	2	0,29	27	3,88	142	20,43	524	75,40
Imola	0	0,00	3	2,59	21	18,10	92	79,31
Ferrara	0	0,00	11	2,93	71	18,93	293	78,13
Ravenna	2	0,63	6	1,88	51	15,94	261	81,56
Forlì	0	0,00	5	2,66	24	12,77	159	84,57
Cesena	0	0,00	6	3,05	43	21,83	148	75,13
Rimini	1	0,56	3	1,68	31	17,32	144	80,45
<b>Regione</b>	<b>7</b>	<b>0,20</b>	<b>108</b>	<b>3,02</b>	<b>684</b>	<b>19,13</b>	<b>2777</b>	<b>77,66</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	3	2,73	40	36,36	67	60,91
Parma	1	0,66	11	7,24	42	27,63	98	64,47
Reggio Emilia	0	0,00	10	5,15	59	30,41	125	64,43
Modena	1	0,42	16	6,67	65	27,08	158	65,83
Bologna	1	0,30	21	6,29	95	28,44	217	64,97
Imola	0	0,00	2	3,57	16	28,57	38	67,86
Ferrara	0	0,00	8	4,94	51	31,48	103	63,58
Ravenna	2	1,17	4	2,34	41	23,98	124	72,51
Forlì	0	0,00	2	2,47	19	23,46	60	74,07
Cesena	0	0,00	5	5,26	34	35,79	56	58,95
Rimini	1	1,37	3	4,11	21	28,77	48	65,75
<b>Regione</b>	<b>6</b>	<b>0,36</b>	<b>85</b>	<b>5,10</b>	<b>483</b>	<b>28,96</b>	<b>1094</b>	<b>65,59</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	4	3,13	10	7,81	114	89,06
Parma	0	0,00	0	0,00	24	11,32	188	88,68
Reggio Emilia	0	0,00	0	0,00	21	10,40	181	89,60
Modena	0	0,00	3	1,12	40	14,93	225	83,96
Bologna	1	0,28	6	1,66	47	13,02	307	85,04
Imola	0	0,00	1	1,67	5	8,33	54	90,00
Ferrara	0	0,00	3	1,41	20	9,39	190	89,20
Ravenna	0	0,00	2	1,34	10	6,71	137	91,95
Forlì	0	0,00	3	2,80	5	4,67	99	92,52
Cesena	0	0,00	1	0,98	9	8,82	92	90,20
Rimini	0	0,00	0	0,00	10	9,43	96	90,57
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,05</b>	<b>23</b>	<b>1,21</b>	<b>201</b>	<b>10,53</b>	<b>1683</b>	<b>88,21</b>

**Tabella 1.43.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per malattie ischemiche del cuore, escluso l'infarto per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	238	83,24	75,47
Parma	364	84,05	78,99
Reggio Emilia	396	76,23	83,52
Modena	508	73,81	77,76
Bologna	695	82,09	74,36
Imola	116	89,52	85,92
Ferrara	375	104,75	91,93
Ravenna	320	82,96	74,05
Forlì	188	101,63	90,94
Cesena	197	97,02	104,66
Rimini	179	59,02	65,31
<b>Regione</b>	<b>3.576</b>	<b>82,43</b>	<b>79,76</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	110	78,87	73,22
Parma	152	72,29	69,68
Reggio Emilia	194	75,69	83,68
Modena	240	71,14	74,71
Bologna	334	82,10	73,57
Imola	56	88,04	79,55
Ferrara	162	94,52	82,64
Ravenna	171	91,22	77,96
Forlì	81	89,98	77,80
Cesena	95	95,46	98,44
Rimini	73	49,57	52,42
<b>Regione</b>	<b>1.668</b>	<b>79,07</b>	<b>75,85</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	128	87,39	77,57
Parma	212	95,13	87,72
Reggio Emilia	202	76,75	82,64
Modena	268	76,37	80,31
Bologna	361	82,09	74,90
Imola	60	90,94	90,23
Ferrara	213	114,16	101,01
Ravenna	149	75,15	68,74
Forlì	107	112,68	102,74
Cesena	102	98,53	109,22
Rimini	106	67,95	77,40
<b>Regione</b>	<b>1.908</b>	<b>85,62</b>	<b>83,05</b>

**Disturbi circolatori dell'encefalo****Tabella 1.44.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per disturbi circolatori dell'encefalo per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	11	3,03	65	17,91	287	79,06
Parma	2	0,41	15	3,07	91	18,65	380	77,87
Reggio Emilia	3	0,49	25	4,06	112	18,18	476	77,27
Modena	1	0,17	24	4,05	108	18,21	460	77,57
Bologna	1	0,12	55	6,53	148	17,58	638	75,77
Imola	1	1,02	7	7,14	16	16,33	74	75,51
Ferrara	0	0,00	12	2,63	83	18,16	362	79,21
Ravenna	2	0,51	9	2,29	70	17,81	312	79,39
Forlì	2	1,36	10	6,80	27	18,37	108	73,47
Cesena	0	0,00	5	3,23	24	15,48	126	81,29
Rimini	0	0,00	9	4,19	47	21,86	159	73,95
<b>Regione</b>	<b>12</b>	<b>0,27</b>	<b>182</b>	<b>4,17</b>	<b>791</b>	<b>18,11</b>	<b>3382</b>	<b>77,44</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	7	5,56	28	22,22	91	72,22
Parma	2	0,99	10	4,95	58	28,71	132	65,35
Reggio Emilia	2	0,86	18	7,73	59	25,32	154	66,09
Modena	1	0,46	16	7,37	63	29,03	137	63,13
Bologna	1	0,28	34	9,55	81	22,75	240	67,42
Imola	1	2,38	5	11,90	8	19,05	28	66,67
Ferrara	0	0,00	8	4,08	57	29,08	131	66,84
Ravenna	2	1,28	3	1,92	42	26,92	109	69,87
Forlì	2	3,08	5	7,69	15	23,08	43	66,15
Cesena	0	0,00	3	5,26	14	24,56	40	70,18
Rimini	0	0,00	6	7,59	23	29,11	50	63,29
<b>Regione</b>	<b>11</b>	<b>0,64</b>	<b>115</b>	<b>6,65</b>	<b>448</b>	<b>25,91</b>	<b>1155</b>	<b>66,80</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	4	1,69	37	15,61	196	82,70
Parma	0	0,00	5	1,75	33	11,54	248	86,71
Reggio Emilia	1	0,26	7	1,83	53	13,84	322	84,07
Modena	0	0,00	8	2,13	45	11,97	323	85,90
Bologna	0	0,00	21	4,32	67	13,79	398	81,89
Imola	0	0,00	2	3,57	8	14,29	46	82,14
Ferrara	0	0,00	4	1,53	26	9,96	231	88,51
Ravenna	0	0,00	6	2,53	28	11,81	203	85,65
Forlì	0	0,00	5	6,10	12	14,63	65	79,27
Cesena	0	0,00	2	2,04	10	10,20	86	87,76
Rimini	0	0,00	3	2,21	24	17,65	109	80,15
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>	<b>67</b>	<b>2,54</b>	<b>343</b>	<b>13,00</b>	<b>2227</b>	<b>84,42</b>

**Tabella 1.45.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per disturbi circolatori dell'encefalo per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	363	126,95	114,81
Parma	488	112,68	106,15
Reggio Emilia	616	118,58	129,60
Modena	593	86,16	90,60
Bologna	842	99,46	89,97
Imola	98	75,62	72,97
Ferrara	457	127,66	111,97
Ravenna	393	101,89	91,41
Forlì	147	79,47	72,05
Cesena	155	76,34	82,70
Rimini	215	70,89	78,41
<b>Regione</b>	<b>4.367</b>	<b>100,67</b>	<b>97,40</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	126	90,35	83,61
Parma	202	96,08	92,90
Reggio Emilia	233	90,91	100,00
Modena	217	64,32	67,59
Bologna	356	87,50	78,24
Imola	42	66,03	60,36
Ferrara	196	114,35	99,81
Ravenna	156	83,22	71,31
Forlì	65	72,21	63,14
Cesena	57	57,27	59,36
Rimini	79	53,64	56,77
<b>Regione</b>	<b>1.729</b>	<b>81,96</b>	<b>78,55</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	237	161,80	144,25
Parma	286	128,34	118,67
Reggio Emilia	383	145,53	157,31
Modena	376	107,14	112,28
Bologna	486	110,52	101,03
Imola	56	84,88	84,73
Ferrara	261	139,89	123,75
Ravenna	237	119,53	110,23
Forlì	82	86,35	79,92
Cesena	98	94,67	104,94
Rimini	136	87,18	99,24
<b>Regione</b>	<b>2.638</b>	<b>118,38</b>	<b>115,10</b>

**Malattie dell'apparato respiratorio****Tabella 1.46.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per malattie dell'apparato respiratorio per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	0,41	5	2,04	61	24,90	178	72,65
Parma	0	0,00	15	4,29	81	23,14	254	72,57
Reggio Emilia	1	0,25	10	2,50	85	21,25	304	76,00
Modena	1	0,20	12	2,38	126	25,00	365	72,42
Bologna	1	0,12	23	2,71	183	21,58	641	75,59
Imola	2	1,16	3	1,73	26	15,03	142	82,08
Ferrara	1	0,32	10	3,22	61	19,61	239	76,85
Ravenna	0	0,00	12	3,83	54	17,25	247	78,91
Forlì	0	0,00	4	2,68	28	18,79	117	78,52
Cesena	1	0,58	4	2,34	37	21,64	129	75,44
Rimini	1	0,55	4	2,19	33	18,03	145	79,23
<b>Regione</b>	<b>9</b>	<b>0,25</b>	<b>102</b>	<b>2,80</b>	<b>775</b>	<b>21,25</b>	<b>2761</b>	<b>75,71</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	4	3,13	45	35,16	79	61,72
Parma	0	0,00	9	4,55	62	31,31	127	64,14
Reggio Emilia	1	0,53	8	4,23	54	28,57	126	66,67
Modena	1	0,36	8	2,85	83	29,54	189	67,26
Bologna	1	0,24	15	3,65	115	27,98	280	68,13
Imola	2	2,15	1	1,08	17	18,28	73	78,49
Ferrara	1	0,66	5	3,29	42	27,63	104	68,42
Ravenna	0	0,00	6	3,73	35	21,74	120	74,53
Forlì	0	0,00	2	2,67	18	24,00	55	73,33
Cesena	1	1,33	3	4,00	18	24,00	53	70,67
Rimini	0	0,00	4	4,21	24	25,26	67	70,53
<b>Regione</b>	<b>7</b>	<b>0,38</b>	<b>65</b>	<b>3,50</b>	<b>513</b>	<b>27,61</b>	<b>1273</b>	<b>68,51</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	0,85	1	0,85	16	13,68	99	84,62
Parma	0	0,00	6	3,95	19	12,50	127	83,55
Reggio Emilia	0	0,00	2	0,95	31	14,69	178	84,36
Modena	0	0,00	4	1,79	43	19,28	176	78,92
Bologna	0	0,00	8	1,83	68	15,56	361	82,61
Imola	0	0,00	2	2,50	9	11,25	69	86,25
Ferrara	0	0,00	5	3,14	19	11,95	135	84,91
Ravenna	0	0,00	6	3,95	19	12,50	127	83,55
Forlì	0	0,00	2	2,70	10	13,51	62	83,78
Cesena	0	0,00	1	1,04	19	19,79	76	79,17
Rimini	1	1,14	0	0,00	9	10,23	78	88,64
<b>Regione</b>	<b>2</b>	<b>0,11</b>	<b>37</b>	<b>2,07</b>	<b>262</b>	<b>14,65</b>	<b>1488</b>	<b>83,17</b>

**Tabella 1.47.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per malattie dell'apparato respiratorio per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	245	85,68	77,81
Parma	350	80,81	76,68
Reggio Emilia	400	77,00	84,45
Modena	504	73,23	77,38
Bologna	848	100,17	90,77
Imola	173	133,50	127,94
Ferrara	311	86,88	76,40
Ravenna	313	81,15	72,81
Forlì	149	80,55	72,51
Cesena	171	84,22	91,27
Rimini	183	60,34	66,92
<b>Regione</b>	<b>3.647</b>	<b>84,07</b>	<b>81,54</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	128	91,78	85,13
Parma	198	94,17	91,13
Reggio Emilia	189	73,74	81,53
Modena	281	83,29	87,43
Bologna	411	101,02	90,24
Imola	93	146,20	130,74
Ferrara	152	88,68	77,52
Ravenna	161	85,89	73,22
Forlì	75	83,31	71,70
Cesena	75	75,36	77,96
Rimini	95	64,51	68,46
<b>Regione</b>	<b>1.858</b>	<b>88,08</b>	<b>84,35</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	117	79,88	71,16
Parma	152	68,21	63,43
Reggio Emilia	211	80,17	86,75
Modena	223	63,55	67,09
Bologna	437	99,38	91,04
Imola	80	121,25	120,52
Ferrara	159	85,22	75,63
Ravenna	152	76,66	70,77
Forlì	74	77,93	71,82
Cesena	96	92,74	103,05
Rimini	88	56,41	64,36
<b>Regione</b>	<b>1.789</b>	<b>80,28</b>	<b>78,24</b>



**Bronchite, enfisema e asma****Tabella 1.48.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per bronchite, enfisema e asma per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	3	2,34	33	25,78	92	71,88
Parma	0	0,00	7	4,07	41	23,84	124	72,09
Reggio Emilia	1	0,57	4	2,27	49	27,84	122	69,32
Modena	0	0,00	6	3,09	52	26,80	136	70,10
Bologna	0	0,00	5	1,25	83	20,80	311	77,94
Imola	0	0,00	0	0,00	10	18,18	45	81,82
Ferrara	0	0,00	4	3,28	25	20,49	93	76,23
Ravenna	0	0,00	6	4,44	34	25,19	95	70,37
Forlì	0	0,00	3	5,88	12	23,53	36	70,59
Cesena	0	0,00	2	2,90	13	18,84	54	78,26
Rimini	0	0,00	1	1,06	18	19,15	75	79,79
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,06</b>	<b>41</b>	<b>2,57</b>	<b>370</b>	<b>23,20</b>	<b>1183</b>	<b>74,17</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	2	2,86	26	37,14	42	60,00
Parma	0	0,00	4	3,88	34	33,01	65	63,11
Reggio Emilia	1	1,01	3	3,03	32	32,32	63	63,64
Modena	0	0,00	4	3,31	35	28,93	82	67,77
Bologna	0	0,00	2	0,96	55	26,32	152	72,73
Imola	0	0,00	0	0,00	6	17,65	28	82,35
Ferrara	0	0,00	2	3,08	16	24,62	47	72,31
Ravenna	0	0,00	2	2,70	23	31,08	49	66,22
Forlì	0	0,00	2	6,90	6	20,69	21	72,41
Cesena	0	0,00	2	5,88	7	20,59	25	73,53
Rimini	0	0,00	1	2,00	13	26,00	36	72,00
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>	<b>24</b>	<b>2,70</b>	<b>253</b>	<b>28,49</b>	<b>610</b>	<b>68,69</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	1	1,72	7	12,07	50	86,21
Parma	0	0,00	3	4,35	7	10,14	59	85,51
Reggio Emilia	0	0,00	1	1,30	17	22,08	59	76,62
Modena	0	0,00	2	2,74	17	23,29	54	73,97
Bologna	0	0,00	3	1,58	28	14,74	159	83,68
Imola	0	0,00	0	0,00	4	19,05	17	80,95
Ferrara	0	0,00	2	3,51	9	15,79	46	80,70
Ravenna	0	0,00	4	6,56	11	18,03	46	75,41
Forlì	0	0,00	1	4,55	6	27,27	15	68,18
Cesena	0	0,00	0	0,00	6	17,14	29	82,86
Rimini	0	0,00	0	0,00	5	11,36	39	88,64
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>17</b>	<b>2,40</b>	<b>117</b>	<b>16,55</b>	<b>573</b>	<b>81,05</b>

**Tabella 1.49.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per bronchite, enfisema e asma per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	128	44,77	40,71
Parma	172	39,71	37,72
Reggio Emilia	176	33,88	37,39
Modena	194	28,19	29,83
Bologna	399	47,13	42,60
Imola	55	42,44	40,67
Ferrara	122	34,08	29,98
Ravenna	135	35,00	31,76
Forlì	51	27,57	25,03
Cesena	69	33,98	36,78
Rimini	94	31,00	34,43
<b>Regione</b>	<b>1.595</b>	<b>36,77</b>	<b>35,72</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	70	50,19	46,63
Parma	103	48,99	47,40
Reggio Emilia	99	38,63	42,79
Modena	121	35,87	37,65
Bologna	209	51,37	45,60
Imola	34	53,45	47,65
Ferrara	65	37,92	33,14
Ravenna	74	39,48	34,12
Forlì	29	32,22	27,79
Cesena	34	34,16	35,32
Rimini	50	33,95	36,13
<b>Regione</b>	<b>888</b>	<b>42,10</b>	<b>40,33</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	58	39,60	35,26
Parma	69	30,96	28,77
Reggio Emilia	77	29,26	31,96
Modena	73	20,80	22,02
Bologna	190	43,21	39,54
Imola	21	31,83	31,75
Ferrara	57	30,55	27,12
Ravenna	61	30,77	28,66
Forlì	22	23,17	21,68
Cesena	35	33,81	37,48
Rimini	44	28,21	32,21
<b>Regione</b>	<b>707</b>	<b>31,73</b>	<b>30,98</b>

**Malattie dell'apparato digerente****Tabella 1.50.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per malattie dell'apparato digerente per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	0,59	26	15,29	54	31,76	89	52,35
Parma	1	0,38	30	11,36	78	29,55	155	58,71
Reggio Emilia	3	1,46	27	13,11	54	26,21	122	59,22
Modena	0	0,00	43	16,93	62	24,41	149	58,66
Bologna	2	0,55	36	9,84	119	32,51	209	57,10
Imola	0	0,00	4	6,78	20	33,90	35	59,32
Ferrara	3	1,45	24	11,59	60	28,99	120	57,97
Ravenna	1	0,56	29	16,11	48	26,67	102	56,67
Forlì	1	1,49	15	22,39	12	17,91	39	58,21
Cesena	1	0,98	10	9,80	26	25,49	65	63,73
Rimini	1	0,89	16	14,29	32	28,57	63	56,25
<b>Regione</b>	<b>14</b>	<b>0,70</b>	<b>260</b>	<b>13,09</b>	<b>565</b>	<b>28,43</b>	<b>1148</b>	<b>57,78</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	1,47	20	29,41	25	36,76	22	32,35
Parma	1	0,87	14	12,17	45	39,13	55	47,83
Reggio Emilia	3	3,06	20	20,41	30	30,61	45	45,92
Modena	0	0,00	30	24,39	37	30,08	56	45,53
Bologna	2	1,32	18	11,84	59	38,82	73	48,03
Imola	0	0,00	3	10,34	14	48,28	12	41,38
Ferrara	1	1,09	18	19,57	29	31,52	44	47,83
Ravenna	1	1,05	19	20,00	29	30,53	46	48,42
Forlì	0	0,00	12	38,71	6	19,35	13	41,94
Cesena	1	2,56	9	23,08	14	35,90	15	38,46
Rimini	1	1,89	13	24,53	19	35,85	20	37,74
<b>Regione</b>	<b>11</b>	<b>1,23</b>	<b>176</b>	<b>19,66</b>	<b>307</b>	<b>34,30</b>	<b>401</b>	<b>44,80</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	6	5,88	29	28,43	67	65,69
Parma	0	0,00	16	10,74	33	22,15	100	67,11
Reggio Emilia	0	0,00	7	6,48	24	22,22	77	71,30
Modena	0	0,00	13	9,92	25	19,08	93	70,99
Bologna	0	0,00	18	8,41	60	28,04	136	63,55
Imola	0	0,00	1	3,33	6	20,00	23	76,67
Ferrara	2	1,74	6	5,22	31	26,96	76	66,09
Ravenna	0	0,00	10	11,76	19	22,35	56	65,88
Forlì	1	2,78	3	8,33	6	16,67	26	72,22
Cesena	0	0,00	1	1,59	12	19,05	50	79,37
Rimini	0	0,00	3	5,08	13	22,03	43	72,88
<b>Regione</b>	<b>3</b>	<b>0,27</b>	<b>84</b>	<b>7,69</b>	<b>258</b>	<b>23,63</b>	<b>747</b>	<b>68,41</b>

**Tabella 1.51.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per malattie dell'apparato digerente per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	170	59,45	55,17
Parma	264	60,96	58,72
Reggio Emilia	206	39,66	43,24
Modena	254	36,90	38,79
Bologna	366	43,23	39,85
Imola	59	45,53	44,27
Ferrara	207	57,82	51,28
Ravenna	180	46,66	42,99
Forlì	67	36,22	33,24
Cesena	102	50,24	53,90
Rimini	112	36,93	40,30
<b>Regione</b>	<b>1.987</b>	<b>45,80</b>	<b>44,82</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	68	48,76	46,32
Parma	115	54,70	53,56
Reggio Emilia	98	38,24	41,50
Modena	123	36,46	38,07
Bologna	152	37,36	34,13
Imola	29	45,59	42,57
Ferrara	92	53,68	47,50
Ravenna	95	50,68	45,61
Forlì	31	34,44	31,21
Cesena	39	39,19	40,42
Rimini	53	35,99	37,69
<b>Regione</b>	<b>895</b>	<b>42,43</b>	<b>41,26</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	102	69,64	63,19
Parma	149	66,86	63,61
Reggio Emilia	108	41,04	44,69
Modena	131	37,33	39,29
Bologna	214	48,66	45,28
Imola	30	45,47	45,43
Ferrara	115	61,64	54,97
Ravenna	85	42,87	39,95
Forlì	36	37,91	35,22
Cesena	63	60,86	67,26
Rimini	59	37,82	42,88
<b>Regione</b>	<b>1.092</b>	<b>49,00</b>	<b>48,11</b>

**Traumatismi e avvelenamenti****Tabella 1.52.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per traumatismi e avvelenamenti per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	24	18,75	30	23,44	33	25,78	41	32,03
Parma	41	20,71	42	21,21	27	13,64	88	44,44
Reggio Emilia	34	18,89	31	17,22	38	21,11	77	42,78
Modena	35	15,15	48	20,78	56	24,24	92	39,83
Bologna	63	14,93	70	16,59	80	18,96	209	49,53
Imola	13	20,31	11	17,19	15	23,44	25	39,06
Ferrara	31	15,42	38	18,91	35	17,41	97	48,26
Ravenna	32	15,76	40	19,70	41	20,20	90	44,33
Forlì	11	12,09	16	17,58	19	20,88	45	49,45
Cesena	12	16,22	12	16,22	24	32,43	26	35,14
Rimini	26	18,44	37	26,24	22	15,60	56	39,72
<b>Regione</b>	<b>322</b>	<b>16,66</b>	<b>375</b>	<b>19,40</b>	<b>390</b>	<b>20,18</b>	<b>846</b>	<b>43,77</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	19	23,75	22	27,50	22	27,50	17	21,25
Parma	30	24,19	34	27,42	19	15,32	41	33,06
Reggio Emilia	30	26,32	24	21,05	24	21,05	36	31,58
Modena	31	21,09	38	25,85	35	23,81	43	29,25
Bologna	56	23,24	47	19,50	57	23,65	81	33,61
Imola	9	20,45	9	20,45	13	29,55	13	29,55
Ferrara	25	21,93	30	26,32	21	18,42	38	33,33
Ravenna	26	19,70	32	24,24	29	21,97	45	34,09
Forlì	11	20,75	13	24,53	14	26,42	15	28,30
Cesena	10	22,22	9	20,00	14	31,11	12	26,67
Rimini	23	29,49	24	30,77	14	17,95	17	21,79
<b>Regione</b>	<b>270</b>	<b>23,04</b>	<b>282</b>	<b>24,06</b>	<b>262</b>	<b>22,35</b>	<b>358</b>	<b>30,55</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	5	10,42	8	16,67	11	22,92	24	50,00
Parma	11	14,86	8	10,81	8	10,81	47	63,51
Reggio Emilia	4	6,06	7	10,61	14	21,21	41	62,12
Modena	4	4,76	10	11,90	21	25,00	49	58,33
Bologna	7	3,87	23	12,71	23	12,71	128	70,72
Imola	4	20,00	2	10,00	2	10,00	12	60,00
Ferrara	6	6,90	8	9,20	14	16,09	59	67,82
Ravenna	6	8,45	8	11,27	12	16,90	45	63,38
Forlì	0	0,00	3	7,89	5	13,16	30	78,95
Cesena	2	6,90	3	10,34	10	34,48	14	48,28
Rimini	3	4,76	13	20,63	8	12,70	39	61,90
<b>Regione</b>	<b>52</b>	<b>6,83</b>	<b>93</b>	<b>12,22</b>	<b>128</b>	<b>16,82</b>	<b>488</b>	<b>64,13</b>

**Tabella 1.53.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per traumatismi e avvelenamenti per Azienda USL di residenza (Popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	128	44,77	42,82
Parma	198	45,72	44,31
Reggio Emilia	180	34,65	36,81
Modena	231	33,56	34,99
Bologna	422	49,85	47,07
Imola	64	49,39	48,80
Ferrara	201	56,15	51,97
Ravenna	203	52,63	49,92
Forlì	91	49,20	46,30
Cesena	74	36,45	38,49
Rimini	141	46,49	49,02
<b>Regione</b>	<b>1.933</b>	<b>44,56</b>	<b>43,93</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	80	57,36	55,76
Parma	124	58,98	58,10
Reggio Emilia	114	44,48	46,94
Modena	147	43,57	45,22
Bologna	241	59,24	56,69
Imola	44	69,17	66,68
Ferrara	114	66,51	62,53
Ravenna	132	70,42	66,35
Forlì	53	58,88	55,96
Cesena	45	45,22	46,50
Rimini	78	52,96	54,47
<b>Regione</b>	<b>1.172</b>	<b>55,56</b>	<b>54,85</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	48	32,77	30,46
Parma	74	33,21	31,42
Reggio Emilia	66	25,08	26,95
Modena	84	23,94	25,12
Bologna	181	41,16	38,08
Imola	20	30,31	30,39
Ferrara	87	46,63	42,32
Ravenna	71	35,81	33,74
Forlì	38	40,02	37,01
Cesena	29	28,01	30,61
Rimini	63	40,38	44,19
<b>Regione</b>	<b>761</b>	<b>34,15</b>	<b>33,47</b>

**Accidenti da trasporto****Tabella 1.54.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per accidenti da trasporto per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	15	37,50	12	30,00	9	22,50	4	10,00
Parma	26	46,43	18	32,14	7	12,50	5	8,93
Reggio Emilia	21	42,86	12	24,49	11	22,45	5	10,20
Modena	19	34,55	15	27,27	15	27,27	6	10,91
Bologna	38	45,78	19	22,89	16	19,28	10	12,05
Imola	9	45,00	5	25,00	3	15,00	3	15,00
Ferrara	23	46,00	15	30,00	9	18,00	3	6,00
Ravenna	21	27,63	21	27,63	18	23,68	16	21,05
Forlì	7	36,84	4	21,05	6	31,58	2	10,53
Cesena	8	32,00	4	16,00	9	36,00	4	16,00
Rimini	9	31,03	10	34,48	6	20,69	4	13,79
<b>Regione</b>	<b>196</b>	<b>39,04</b>	<b>135</b>	<b>26,89</b>	<b>109</b>	<b>21,71</b>	<b>62</b>	<b>12,35</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	12	42,86	9	32,14	5	17,86	2	7,14
Parma	22	45,83	17	35,42	4	8,33	5	10,42
Reggio Emilia	19	45,24	11	26,19	7	16,67	5	11,90
Modena	17	44,74	11	28,95	8	21,05	2	5,26
Bologna	35	50,00	13	18,57	14	20,00	8	11,43
Imola	6	42,86	4	28,57	2	14,29	2	14,29
Ferrara	18	43,90	13	31,71	7	17,07	3	7,32
Ravenna	18	28,57	19	30,16	13	20,63	13	20,63
Forlì	7	46,67	3	20,00	5	33,33	0	0,00
Cesena	8	42,11	3	15,79	6	31,58	2	10,53
Rimini	8	42,11	6	31,58	4	21,05	1	5,26
<b>Regione</b>	<b>170</b>	<b>42,82</b>	<b>109</b>	<b>27,46</b>	<b>75</b>	<b>18,89</b>	<b>43</b>	<b>10,83</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	3	25,00	3	25,00	4	33,33	2	16,67
Parma	4	50,00	1	12,50	3	37,50	0	0,00
Reggio Emilia	2	28,57	1	14,29	4	57,14	0	0,00
Modena	2	11,76	4	23,53	7	41,18	4	23,53
Bologna	3	23,08	6	46,15	2	15,38	2	15,38
Imola	3	50,00	1	16,67	1	16,67	1	16,67
Ferrara	5	55,56	2	22,22	2	22,22	0	0,00
Ravenna	3	23,08	2	15,38	5	38,46	3	23,08
Forlì	0	0,00	1	25,00	1	25,00	2	50,00
Cesena	0	0,00	1	16,67	3	50,00	2	33,33
Rimini	1	10,00	4	40,00	2	20,00	3	30,00
<b>Regione</b>	<b>26</b>	<b>24,76</b>	<b>26</b>	<b>24,76</b>	<b>34</b>	<b>32,38</b>	<b>19</b>	<b>18,10</b>

**Tabella 1.55.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per accidenti da trasporto per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	40	13,99	13,73
Parma	56	12,93	12,87
Reggio Emilia	49	9,43	9,74
Modena	55	7,99	8,29
Bologna	83	9,80	9,92
Imola	20	15,43	15,37
Ferrara	50	13,97	13,95
Ravenna	76	19,70	19,35
Forlì	19	10,27	10,24
Cesena	25	12,31	12,78
Rimini	29	9,56	9,83
<b>Regione</b>	<b>502</b>	<b>11,57</b>	<b>11,63</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	28	20,08	19,92
Parma	48	22,83	22,77
Reggio Emilia	42	16,39	16,91
Modena	38	11,26	11,66
Bologna	70	17,21	17,39
Imola	14	22,01	21,78
Ferrara	41	23,92	23,73
Ravenna	63	33,61	32,69
Forlì	15	16,66	16,72
Cesena	19	19,09	19,59
Rimini	19	12,90	13,13
<b>Regione</b>	<b>397</b>	<b>18,82</b>	<b>18,91</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	12	8,19	7,85
Parma	8	3,59	3,56
Reggio Emilia	7	2,66	2,86
Modena	17	4,84	5,07
Bologna	13	2,96	2,92
Imola	6	9,09	9,10
Ferrara	9	4,82	4,87
Ravenna	13	6,56	6,36
Forlì	4	4,21	4,03
Cesena	6	5,80	6,20
Rimini	10	6,41	6,76
<b>Regione</b>	<b>105</b>	<b>4,71</b>	<b>4,71</b>



**Cadute accidentali****Tabella 1.56.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per cadute accidentali per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	1	2,17	17	36,96	28	60,87
Parma	0	0,00	3	4,84	4	6,45	55	88,71
Reggio Emilia	1	1,54	4	6,15	9	13,85	51	78,46
Modena	2	2,44	1	1,22	17	20,73	62	75,61
Bologna	2	1,13	6	3,39	22	12,43	147	83,05
Imola	0	0,00	0	0,00	4	21,05	15	78,95
Ferrara	0	0,00	4	3,96	14	13,86	83	82,18
Ravenna	2	2,78	0	0,00	12	16,67	58	80,56
Forlì	0	0,00	1	3,03	4	12,12	28	84,85
Cesena	1	3,85	0	0,00	7	26,92	18	69,23
Rimini	1	1,92	0	0,00	7	13,46	44	84,62
<b>Regione</b>	<b>9</b>	<b>1,22</b>	<b>20</b>	<b>2,72</b>	<b>117</b>	<b>15,92</b>	<b>589</b>	<b>80,14</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	0	0,00	11	55,00	9	45,00
Parma	0	0,00	3	12,00	3	12,00	19	76,00
Reggio Emilia	1	4,00	4	16,00	2	8,00	18	72,00
Modena	2	4,76	1	2,38	12	28,57	27	64,29
Bologna	2	2,86	5	7,14	14	20,00	49	70,00
Imola	0	0,00	0	0,00	4	40,00	6	60,00
Ferrara	0	0,00	3	7,89	8	21,05	27	71,05
Ravenna	2	6,25	0	0,00	8	25,00	22	68,75
Forlì	0	0,00	0	0,00	2	22,22	7	77,78
Cesena	1	10,00	0	0,00	2	20,00	7	70,00
Rimini	1	7,69	0	0,00	2	15,38	10	76,92
<b>Regione</b>	<b>9</b>	<b>3,06</b>	<b>16</b>	<b>5,44</b>	<b>68</b>	<b>23,13</b>	<b>201</b>	<b>68,37</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	1	3,85	6	23,08	19	73,08
Parma	0	0,00	0	0,00	1	2,70	36	97,30
Reggio Emilia	0	0,00	0	0,00	7	17,50	33	82,50
Modena	0	0,00	0	0,00	5	12,50	35	87,50
Bologna	0	0,00	1	0,93	8	7,48	98	91,59
Imola	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	100,00
Ferrara	0	0,00	1	1,59	6	9,52	56	88,89
Ravenna	0	0,00	0	0,00	4	10,00	36	90,00
Forlì	0	0,00	1	4,17	2	8,33	21	87,50
Cesena	0	0,00	0	0,00	5	31,25	11	68,75
Rimini	0	0,00	0	0,00	5	12,82	34	87,18
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>4</b>	<b>0,91</b>	<b>49</b>	<b>11,11</b>	<b>388</b>	<b>87,98</b>

**Tabella 1.57.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per cadute accidentali per Azienda USL di residenza (Popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	46	16,09	14,75
Parma	62	14,32	13,27
Reggio Emilia	65	12,51	13,61
Modena	82	11,91	12,53
Bologna	177	20,91	18,79
Imola	19	14,66	14,05
Ferrara	101	28,21	24,80
Ravenna	72	18,67	16,74
Forlì	33	17,84	15,92
Cesena	26	12,81	13,93
Rimini	52	17,15	19,01
<b>Regione</b>	<b>735</b>	<b>16,94</b>	<b>16,36</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	20	14,34	13,41
Parma	25	11,89	11,30
Reggio Emilia	25	9,75	10,62
Modena	42	12,45	13,04
Bologna	70	17,21	15,35
Imola	10	15,72	14,32
Ferrara	38	22,17	19,33
Ravenna	32	17,07	14,76
Forlì	9	10,00	8,57
Cesena	10	10,05	10,35
Rimini	13	8,83	9,34
<b>Regione</b>	<b>294</b>	<b>13,94</b>	<b>13,34</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	26	17,75	15,93
Parma	37	16,60	15,13
Reggio Emilia	40	15,20	16,48
Modena	40	11,40	11,95
Bologna	107	24,33	22,06
Imola	9	13,64	13,45
Ferrara	63	33,77	30,01
Ravenna	40	20,17	18,52
Forlì	24	25,27	23,13
Cesena	16	15,46	17,42
Rimini	39	25,00	28,48
<b>Regione</b>	<b>441</b>	<b>19,79</b>	<b>19,21</b>

**Suicidio e autolesione****Tabella 1.58.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per suicidio e autolesione per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2008**Totale**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	5	25,00	9	45,00	3	15,00	3	15,00
Parma	5	16,13	13	41,94	7	22,58	6	19,35
Reggio Emilia	7	15,91	13	29,55	12	27,27	12	27,27
Modena	10	19,61	22	43,14	13	25,49	6	11,76
Bologna	15	17,65	33	38,82	25	29,41	12	14,12
Imola	2	16,67	3	25,00	4	33,33	3	25,00
Ferrara	6	18,75	18	56,25	5	15,63	3	9,38
Ravenna	8	22,22	16	44,44	7	19,44	5	13,89
Forlì	3	15,00	8	40,00	3	15,00	6	30,00
Cesena	3	17,65	5	29,41	6	35,29	3	17,65
Rimini	10	31,25	17	53,13	3	9,38	2	6,25
<b>Regione</b>	<b>74</b>	<b>19,47</b>	<b>157</b>	<b>41,32</b>	<b>88</b>	<b>23,16</b>	<b>61</b>	<b>16,05</b>

**Maschi**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	3	23,08	5	38,46	2	15,38	3	23,08
Parma	3	13,64	9	40,91	5	22,73	5	22,73
Reggio Emilia	5	16,67	7	23,33	9	30,00	9	30,00
Modena	9	22,50	17	42,50	9	22,50	5	12,50
Bologna	13	22,03	21	35,59	17	28,81	8	13,56
Imola	2	22,22	2	22,22	3	33,33	2	22,22
Ferrara	5	20,83	13	54,17	3	12,50	3	12,50
Ravenna	5	19,23	11	42,31	5	19,23	5	19,23
Forlì	3	17,65	7	41,18	2	11,76	5	29,41
Cesena	1	8,33	4	33,33	4	33,33	3	25,00
Rimini	9	36,00	11	44,00	3	12,00	2	8,00
<b>Regione</b>	<b>58</b>	<b>20,94</b>	<b>107</b>	<b>38,63</b>	<b>62</b>	<b>22,38</b>	<b>50</b>	<b>18,05</b>

**Femmine**

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	2	28,57	4	57,14	1	14,29	0	0,00
Parma	2	22,22	4	44,44	2	22,22	1	11,11
Reggio Emilia	2	14,29	6	42,86	3	21,43	3	21,43
Modena	1	9,09	5	45,45	4	36,36	1	9,09
Bologna	2	7,69	12	46,15	8	30,77	4	15,38
Imola	0	0,00	1	33,33	1	33,33	1	33,33
Ferrara	1	12,50	5	62,50	2	25,00	0	0,00
Ravenna	3	30,00	5	50,00	2	20,00	0	0,00
Forlì	0	0,00	1	33,33	1	33,33	1	33,33
Cesena	2	40,00	1	20,00	2	40,00	0	0,00
Rimini	1	14,29	6	85,71	0	0,00	0	0,00
<b>Regione</b>	<b>16</b>	<b>15,53</b>	<b>50</b>	<b>48,54</b>	<b>26</b>	<b>25,24</b>	<b>11</b>	<b>10,68</b>

**Tabella 1.59.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per suicidio e autolesione per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2008**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	20	6,99	6,84
Parma	31	7,16	7,13
Reggio Emilia	44	8,47	8,97
Modena	51	7,41	7,64
Bologna	85	10,04	9,82
Imola	12	9,26	9,25
Ferrara	32	8,94	8,64
Ravenna	36	9,33	9,28
Forlì	20	10,81	10,50
Cesena	17	8,37	8,69
Rimini	32	10,55	10,65
<b>Regione</b>	<b>380</b>	<b>8,76</b>	<b>8,75</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	13	9,32	8,97
Parma	22	10,46	10,35
Reggio Emilia	30	11,71	12,43
Modena	40	11,86	12,18
Bologna	59	14,50	14,19
Imola	9	14,15	13,75
Ferrara	24	14,00	13,61
Ravenna	26	13,87	13,57
Forlì	17	18,88	18,11
Cesena	12	12,06	12,28
Rimini	25	16,98	17,29
<b>Regione</b>	<b>277</b>	<b>13,13</b>	<b>13,05</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	7	4,78	4,88
Parma	9	4,04	4,10
Reggio Emilia	14	5,32	5,58
Modena	11	3,13	3,30
Bologna	26	5,91	5,70
Imola	3	4,55	4,58
Ferrara	8	4,29	4,06
Ravenna	10	5,04	5,08
Forlì	3	3,16	3,06
Cesena	5	4,83	5,04
Rimini	7	4,49	4,39
<b>Regione</b>	<b>103</b>	<b>4,62</b>	<b>4,63</b>

## 2. Mortalità generale

### Sintesi

In Emilia-Romagna nell'anno 2009 si sono verificati 47.546 decessi con un tasso standardizzato di mortalità pari a 1.053,53 decessi ogni 100.000 abitanti.

La cardiopatia ischemica cronica rappresenta la principale causa di morte con 3.655 decessi; tale fenomeno si conferma per il sesso femminile (8%), mentre nei maschi la principale causa di morte è rappresentata dal tumore maligno dei bronchi e del polmone (8,4%) (*Tabella 2.1*).

L'analisi per settore di patologia mostra una maggiore prevalenza di decessi per le malattie del sistema circolatorio e per i tumori, insieme responsabili di circa il 70% dei decessi. Tale tendenza si osserva anche nel sesso femminile: il 41,5% della mortalità è dovuta alle malattie del sistema circolatorio con un tasso standardizzato pari a 443,76 decessi per 100.000 abitanti, seguono i tumori (26%) con un tasso standardizzato pari a 284,78. Viceversa, per la popolazione maschile la maggiore prevalenza di mortalità è dovuta alle patologie tumorali (35,4%) con un tasso standardizzato pari a 365,95 decessi, seguite dalle malattie del sistema circolatorio (33,5%) con un tasso pari a 338,81 (*Tabella 2.2*).

Analizzando l'andamento temporale della mortalità generale dell'Emilia-Romagna e dell'Italia si osserva una diminuzione dei tassi standardizzati regionali e nazionali, costante e continua nel periodo 1981-2009 (*Tabella 2.3*).

Nel 2009 i due terzi dei deceduti in regione aveva raggiunto gli 80 anni di età (62%), quota che sale al 72% nelle donne mentre si ferma al 51% per gli uomini, che presentano una maggiore prevalenza nelle fasce di età più giovani. La quota di mortalità prematura, prima dei 65 anni, riguarda circa l'11% dei decessi totali (uomini 14% circa, donne 8% circa) (*Tabella 2.4*).

L'analisi per Azienda USL mostra un tasso standardizzato di mortalità nettamente superiore al riferimento regionale per Piacenza (1.128,70) e al di sotto della soglia regionale per Rimini (978,25). Distinguendo per sesso, nei maschi si osserva il più alto tasso standardizzato a Piacenza (1.124,84) e il più basso a Ravenna (960,29); nelle femmine, rispettivamente, a Imola (1.180,09) e a Rimini (966,67).

**Tabella 2.1.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per le principali cause di morte in Emilia-Romagna. Anno 2009

**Totale**

<b>Codice</b>	<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>%N</b>
I25	Cardiopatía ischemica cronica	3.655	7,69
C34	Tumore maligno dei bronchi e del polmone	2.605	5,48
I21	Infarto miocardio acuto	2.542	5,35
J44	Altre pneumopatie ostruttive croniche	1.650	3,47
I11	Cardiopatía ipertensiva	1.493	3,14
I51	Complicanze e descrizioni mal definite di cardiopatía	1.388	2,92
I64	Accidente cerebrovascolare	1.371	2,88
F03	Demenza non specificata	1.145	2,41
C18	Tumore maligno del colon	1.126	2,37
C50	Tumore maligno della mammella	1.004	2,11
C16	Tumore maligno dello stomaco	968	2,04
I67	Altre malattie cerebrovascolari	943	1,98
C25	Tumore maligno del pancreas	918	1,93
	Altre cause	26.738	56,24
	<b>Totale</b>	<b>47.546</b>	<b>100,00</b>

**Maschi**

<b>Codice</b>	<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>%N</b>
C34	Tumore maligno dei bronchi e del polmone	1.895	8,36
I25	Cardiopatía ischemica cronica	1.664	7,34
I21	Infarto miocardio acuto	1.364	6,02
J44	Altre pneumopatie ostruttive croniche	958	4,23
C18	Tumore maligno del colon	621	2,74
C61	Tumore maligno della prostata	580	2,56
C16	Tumore maligno dello stomaco	572	2,52
I51	Complicanze e descrizioni mal definite di cardiopatía	558	2,46
I64	Accidente cerebrovascolare	523	2,31
I11	Cardiopatía ipertensiva	464	2,05
C25	Tumore maligno del pancreas	431	1,90
C22	Tumore maligno del fegato e dei dotti biliari intraepat	430	1,90
J18	Polmonite da microrganismo non specificato	396	1,75
	Altre cause	12.210	53,87
	<b>Totale</b>	<b>22.666</b>	<b>100,00</b>

**Femmine**

<b>Codice</b>	<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>%N</b>
I25	Cardiopatía ischemica cronica	1.991	8,00
I21	Infarto miocardio acuto	1.178	4,73
I11	Cardiopatía ipertensiva	1.029	4,14
C50	Tumore maligno della mammella	994	4,00
I64	Accidente cerebrovascolare	848	3,41
F03	Demenza non specificata	841	3,38
I51	Complicanze e descrizioni mal definite di cardiopatía	830	3,34
C34	Tumore maligno dei bronchi e del polmone	710	2,85
J44	Altre pneumopatie ostruttive croniche	692	2,78
I67	Altre malattie cerebrovascolari	606	2,44
C18	Tumore maligno del colon	505	2,03
E14	Diabete mellito non specificato	494	1,99
C25	Tumore maligno del pancreas	487	1,96
	Altre cause	13.675	54,96
	<b>Totale</b>	<b>24.880</b>	<b>100,00</b>

**Tabella 2.2.** Numero di decessi, mortalità proporzionale (%), tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per causa di morte e sesso in Emilia-Romagna (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>%N</b>	<b>T. Gr.</b>	<b>T. Std.</b>
IX - MAL. DEL SISTEMA CIRCOLATORIO	17.918	37,69	409,32	393,27
II - TUMORI	14.473	30,44	330,62	325,87
Malattie cerebrovascolari	4.402	9,26	100,56	96,48
Cardiopatie ischemiche, escluso l'infarto	3.815	8,02	87,15	83,50
X - MAL. DELL'APPARATO RESPIRATORIO	3.513	7,39	80,25	76,99
Tumore maligno della trachea, dei bronchi e del polmone	2.883	6,06	65,86	65,41
Mal. degenerative involutive cerebrali senili e pre-senili, inclusa idrocefalia	2.778	5,84	63,46	60,57
Infarto acuto del miocardio	2.662	5,60	60,81	59,05
XIX - TRAUMATISMI E AVELENAMENTI	1.929	4,06	44,07	43,24
Malattie croniche delle basse vie respiratorie	1.856	3,90	42,40	40,71
XI - MAL. DELL'APPARATO DIGERENTE	1.821	3,83	41,60	40,34
VI - MAL. DEL SISTEMA NERVOSO	1.627	3,42	37,17	35,97
V - DISTURBI PSICHICI E COMPORTAMENTALI	1.597	3,36	36,48	34,67
IV - MAL. ENDOCRINE, NUTRIZIONALI E METABOLICHE	1.560	3,28	35,64	34,62
Tumore maligno del colon, della giunzione retto-sigmoidea, del retto e dell'ano	1.551	3,26	35,43	34,88
Diabete mellito	1.250	2,63	28,56	27,78
Tumore maligno del tessuto linfatico ed ematopoietico	1.186	2,49	27,09	26,70
Tumore maligno dello stomaco	1.028	2,16	23,48	22,98
Tumore maligno della mammella	1.022	2,15	23,35	23,02
I - MAL. INFETTIVE E PARASSITARIE	945	1,99	21,59	20,92
Tumore maligno del pancreas	918	1,93	20,97	20,75
Tumore maligno del fegato e delle vie biliari	878	1,85	20,06	19,78
XIV - MAL. DELL' APPARATO GENITOURINARIO	854	1,80	19,51	18,74
Cadute accidentali	591	1,24	13,50	12,96
Tumore maligno della prostata	580	1,22	13,25	12,89
Tumore maligno della vescica	464	0,98	10,60	10,37
XVIII - SINTOMI, SEGNI E STATI MORBOSI MAL DEFINITI	453	0,95	10,35	9,83
Leucemia	447	0,94	10,21	10,07
Accidente da trasporto	428	0,90	9,78	9,86
Autolesione intenzionale	389	0,82	8,89	8,87
Tumore maligno dell'ovaio	316	0,66	7,22	7,11
Tumore maligno dell'utero	240	0,50	5,48	5,43
XIII - MAL. DEL SISTEMA OSTEOMUSCOLARE E DEL TESSUTO CONNETTIVO	209	0,44	4,77	4,65
III - MAL. DEL SANGUE, DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI E DISTURBI IMMUNITARI	169	0,36	3,86	3,72
Melanoma maligno della pelle	135	0,28	3,08	3,02
Tumore maligne della laringe	102	0,21	2,33	2,31
Malattia da virus dell'immunodeficienza umana - HIV	83	0,17	1,90	1,86
XVI - ALCUNE CONDIZIONI MORBOSE DI ORIGINE PERINATALE	74	0,16	1,69	1,61
XII - MAL. DELLA CUTE E DEL TESSUTO SOTTOCUTANEO	73	0,15	1,67	1,60
XVII - MALFORMAZIONI CONGENITE	69	0,15	1,58	1,52
VIII - MAL. DELL'ORECCHIO E DELL'APOFISI MASTOIDE	3	0,01	0,07	0,06
XV - GRAVIDANZA, PARTO E PUERPERIO	1	0,00	0,02	0,03
VII - MAL. DELL'OCCHIO E DEGLI ANNESSI OCULARI	0	0,00	0,00	0,00
<b>MORTALITA' GENERALE</b>	<b>47.546</b>	<b>100,00</b>	<b>1.086,15</b>	<b>1.053,52</b>

Atlante della mortalità in Emilia-Romagna 2008-2009  
Mortalità generale

**Maschi**

<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>%N</b>	<b>T. Gr.</b>	<b>T. Std.</b>
II - TUMORI	8.015	35,36	376,82	365,95
IX - MAL. DEL SISTEMA CIRCOLATORIO	7.605	33,55	357,55	338,81
Tumore maligno della trachea, dei bronchi e del polmone	2.109	9,30	99,15	96,89
X - MAL. DEL SISTEMA RESPIRATORIO	1.889	8,33	88,81	83,49
Cardiopatie ischemiche, escluso l'infarto	1.752	7,73	82,37	77,67
Malattie cerebrovascolari	1.697	7,49	79,78	75,30
Infarto acuto del miocardio	1.446	6,38	67,98	65,42
XIX - TRAUMATISMI E AVVELENAMENTI	1.134	5,00	53,31	52,20
Malattie croniche delle basse vie respiratorie	1.064	4,69	50,02	47,04
Mal. degenerative involutive cerebrali senili e pre-senili, inclusa idrocefalia	930	4,10	43,72	40,90
Tumore maligno del colon, della giunzione retto-sigmoidea, del retto e dell'ano	887	3,91	41,70	40,54
XI - MAL. DELL'APPARATO DIGERENTE	832	3,67	39,12	37,48
VI -MAL. DEL SISTEMA NERVOSO	710	3,13	33,38	31,81
IV - MAL. ENDOCRINE, NUTRIZIONALI E METABOLICHE	668	2,95	31,41	30,18
Tumore maligno dello stomaco	597	2,63	28,07	27,14
Tumore maligno del tessuto linfatico ed ematopoietico	591	2,61	27,79	27,05
Tumore maligno della prostata	580	2,56	27,27	25,88
Diabete mellito	552	2,44	25,95	24,96
Tumore maligno del fegato e delle vie biliari	519	2,29	24,40	23,69
I - MAL. INFETTIVE E PARASSITARIE	468	2,06	22,00	21,05
V - DISTURBI PSICHICI E COMPORTAMENTALI	460	2,03	21,63	20,12
Tumore maligno del pancreas	431	1,90	20,26	19,91
XIV - MAL. DELL' APPARATO GENITOURINARIO	388	1,71	18,24	17,10
Tumore maligno della vescica	353	1,56	16,60	15,90
Accidente da trasporto	313	1,38	14,72	14,75
Autolesione intenzionale	302	1,33	14,20	14,10
Cadute accidentali	244	1,08	11,47	10,87
Leucemia	239	1,05	11,24	11,01
XVIII - SINTOMI, SEGNI E STATI MORBOSI MAL DEFINITI	116	0,51	5,45	5,12
Tumore maligno della laringe	95	0,42	4,47	4,35
Melanoma maligno della pelle	79	0,35	3,71	3,61
Malattia da virus dell'immunodeficienza umana - HIV	67	0,30	3,15	3,09
XIII - MAL. DEL SISTEMA OSTEOMUSCOLARE E DEL TESSUTO CONNETTIVO	63	0,28	2,96	2,85
III - MAL. DEL SANGUE, DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI E DISTURBI IMMUNITARI	57	0,25	2,68	2,54
XVI - ALCUNE CONDIZIONI MORBOSE DI ORIGINE PERINATALE	48	0,21	2,26	2,15
XVII - MALFORMAZIONI CONGENITE	39	0,17	1,83	1,76
XII - MAL. DELLA CUTI E DEL TESSUTO SOTTOCUTANEO	20	0,09	0,94	0,89
Tumore maligno della mammella maschile	10	0,04	0,47	0,45
VIII - MAL. DELL'ORECCHIO E DELL'APOFISI MASTOIDE	2	0,01	0,09	0,09
VII - MAL. DELL'OCCHIO E DEGLI ANNESSI OCULARI	0	0,00	0,00	0,00
<b>MORTALITA' GENERALE</b>	<b>22.666</b>	<b>100,00</b>	<b>1.065,63</b>	<b>1.020,67</b>



Atlante della mortalità in Emilia-Romagna 2008-2009  
Mortalità generale

**Femmine**

<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>%N</b>	<b>T. Gr.</b>	<b>T. Std.</b>
IX - MAL. DEL SISTEMA CIRCOLATORIO	10.313	41,45	458,26	443,76
II - TUMORI	6.458	25,96	286,96	284,78
Malattie cerebrovascolari	2.705	10,87	120,20	116,48
Cardiopatie ischemiche, escluso l'infarto	2.063	8,29	91,67	88,50
Mal. degenerative involutive cerebrali senili e pre-senili, inclusa idrocefalia	1.848	7,43	82,12	79,35
X - MAL. DELL'APPARATO RESPIRATORIO	1.624	6,53	72,16	69,85
Infarto acuto del miocardio	1.216	4,89	54,03	52,58
V - DISTURBI PSICHICI E COMPORTAMENTALI	1.137	4,57	50,52	48,66
Tumore maligno della mammella femminile	1.012	4,07	44,97	44,76
XI - MAL. DELL'APPARATO DIGERENTE	989	3,98	43,95	42,97
VI - MAL. DEL SISTEMA NERVOSO	917	3,69	40,75	39,82
IV - MAL. ENDOCRINE, NUTRIZIONALI E METABOLICHE	892	3,59	39,64	38,77
XIX - TRAUMATISMI E AVVELENAMENTI	795	3,20	35,33	34,60
Malattie croniche delle basse vie respiratorie	792	3,18	35,19	34,09
Tumore maligno della trachea, dei bronchi e del polmone	774	3,11	34,39	34,38
Diabete mellito	698	2,81	31,02	30,36
Tumore maligno del colon, della giunzione retto-sigmoidea, del retto e dell'ano	664	2,67	29,50	29,18
Tumore maligno del tessuto linfatico e ematopoietico	595	2,39	26,44	26,23
Tumore maligno del pancreas	487	1,96	21,64	21,51
I - MAL. INFETTIVE E PARASSITARIE	477	1,92	21,20	20,70
XIV - MAL. DELL' APPARATO GENITOURINARIO	466	1,87	20,71	20,16
Tumore maligno dello stomaco	431	1,73	19,15	18,75
Tumore maligno del fegato e delle vie biliari	359	1,44	15,95	15,87
Cadute accidentali	347	1,39	15,42	14,93
XVIII - SINTOMI, SEGNI E STATI MORBOSI MAL DEFINITI	337	1,35	14,97	14,39
Tumore maligno dell'ovaio	316	1,27	14,04	13,96
Tumore maligno dell'utero	240	0,96	10,66	10,68
Leucemia	208	0,84	9,24	9,12
XIII - MAL. DEL SISTEMA OSTEOMUSCOLARE E DEL TESSUTO CONNETTIVO	146	0,59	6,49	6,39
III - MAL. DEL SANGUE, DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI E DISTURBI IMMUNITARI	112	0,45	4,98	4,85
Accidente da trasporto	115	0,46	5,11	5,20
Tumore maligno della vescica	111	0,45	4,93	5,03
Autolesione intenzionale	87	0,35	3,87	3,83
Melanoma maligno della pelle	56	0,23	2,49	2,43
XII - MAL. DELLA CUTE E DEL TESSUTO SOTTOCUTANEO	53	0,21	2,36	2,28
XVII - MALFORMAZIONI CONGENITE	30	0,12	1,33	1,29
XVI - ALCUNE CONDIZIONI MORBOSE DI ORIGINE PERINATALE	26	0,10	1,16	1,09
Malattia da virus dell'immunodeficienza umana - HIV	16	0,06	0,71	0,69
Tumore maligno della laringe	7	0,03	0,31	0,32
XV - GRAVIDANZA, PARTO E PUERPERIO	1	0,00	0,04	0,05
VIII - MAL. DELL'ORECCHIO E DELL'APOFISI MASTOIDE	1	0,00	0,04	0,04
VII - MAL. DELL'OCCHIO E DEGLI ANNESSI OCULARI	0	0,00	0,00	0,00
<b>MORTALITA' GENERALE</b>	<b>24.880</b>	<b>100,00</b>	<b>1.105,54</b>	<b>1.079,18</b>

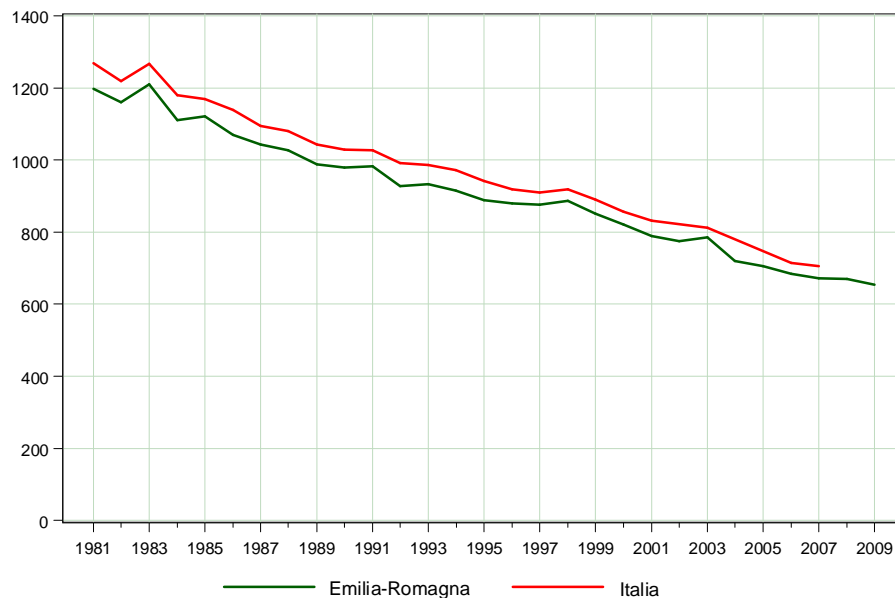
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 2.3.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

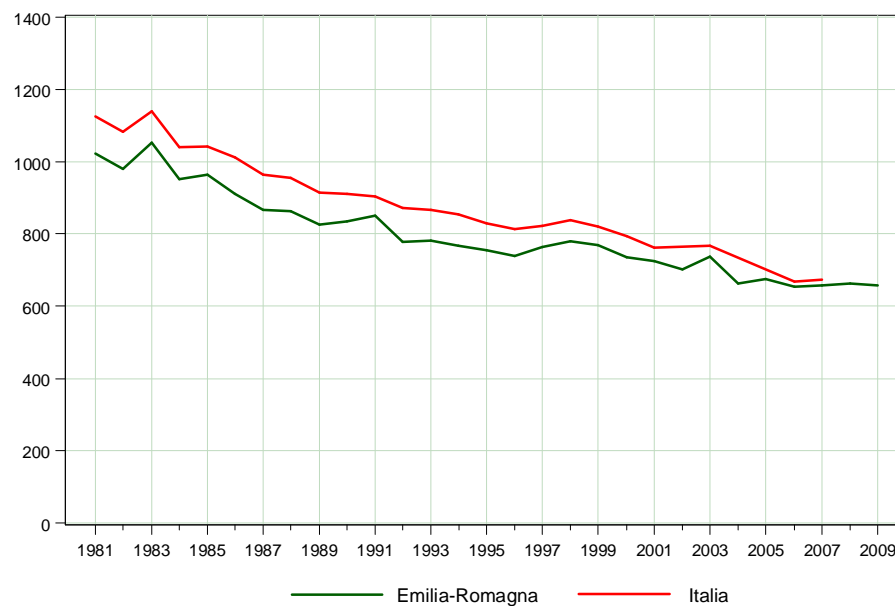
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	1197,40	1268,51	<b>1981</b>	1022,34	1125,77
<b>1982</b>	1159,87	1219,49	<b>1982</b>	979,57	1082,53
<b>1983</b>	1209,02	1266,22	<b>1983</b>	1052,89	1138,57
<b>1984</b>	1110,13	1180,61	<b>1984</b>	952,36	1040,60
<b>1985</b>	1121,93	1168,60	<b>1985</b>	962,74	1041,89
<b>1986</b>	1070,60	1138,66	<b>1986</b>	910,10	1011,97
<b>1987</b>	1043,20	1094,05	<b>1987</b>	868,06	963,40
<b>1988</b>	1027,13	1080,35	<b>1988</b>	863,09	955,72
<b>1989</b>	987,77	1042,97	<b>1989</b>	826,51	914,68
<b>1990</b>	979,59	1028,77	<b>1990</b>	836,17	910,79
<b>1991</b>	982,91	1026,69	<b>1991</b>	849,15	903,63
<b>1992</b>	927,53	991,46	<b>1992</b>	777,80	871,63
<b>1993</b>	933,70	985,03	<b>1993</b>	781,33	867,76
<b>1994</b>	914,81	970,61	<b>1994</b>	766,94	854,23
<b>1995</b>	887,65	943,01	<b>1995</b>	755,70	828,59
<b>1996</b>	880,41	918,85	<b>1996</b>	739,98	813,85
<b>1997</b>	875,54	910,69	<b>1997</b>	762,99	822,56
<b>1998</b>	887,29	917,92	<b>1998</b>	780,23	839,00
<b>1999</b>	852,03	889,26	<b>1999</b>	768,71	821,15
<b>2000</b>	820,92	856,26	<b>2000</b>	735,41	794,64
<b>2001</b>	789,41	832,39	<b>2001</b>	725,96	762,28
<b>2002</b>	774,71	-	<b>2002</b>	701,99	-
<b>2003</b>	786,64	813,51	<b>2003</b>	737,45	767,51
<b>2004</b>	720,35	-	<b>2004</b>	662,64	-
<b>2005</b>	706,78	-	<b>2005</b>	675,40	-
<b>2006</b>	683,98	714,91	<b>2006</b>	654,15	667,56
<b>2007</b>	672,42	705,63	<b>2007</b>	656,73	673,17
<b>2008</b>	669,21	-	<b>2008</b>	662,51	-
<b>2009</b>	652,92	-	<b>2009</b>	656,13	-

**Figura 2.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 2.4.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza in Emilia-Romagna. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	48	1,35	318	8,97	1004	28,31	2177	61,38
Parma	85	1,69	417	8,27	1329	26,35	3212	63,69
Reggio Emilia	103	1,98	485	9,33	1413	27,17	3200	61,53
Modena	110	1,62	650	9,58	1800	26,53	4226	62,28
Bologna	131	1,35	888	9,17	2504	25,84	6166	63,64
Imola	25	1,66	131	8,69	405	26,86	947	62,80
Ferrara	55	1,20	428	9,35	1374	30,01	2721	59,44
Ravenna	63	1,44	416	9,51	1107	25,30	2790	63,76
Forlì	28	1,35	182	8,76	540	25,99	1328	63,91
Cesena	33	1,68	213	10,83	543	27,62	1177	59,87
Rimini	60	2,16	280	10,09	803	28,95	1631	58,80
<b>Regione</b>	<b>741</b>	<b>1,56</b>	<b>4408</b>	<b>9,27</b>	<b>12822</b>	<b>26,97</b>	<b>29575</b>	<b>62,20</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	29	1,71	224	13,18	630	37,06	817	48,06
Parma	61	2,64	277	12,00	779	33,74	1192	51,62
Reggio Emilia	68	2,74	295	11,87	834	33,56	1288	51,83
Modena	69	2,09	429	13,01	1113	33,76	1686	51,14
Bologna	83	1,84	544	12,09	1454	32,31	2419	53,76
Imola	19	2,65	69	9,61	248	34,54	382	53,20
Ferrara	39	1,80	273	12,60	817	37,72	1037	47,88
Ravenna	36	1,73	244	11,74	675	32,48	1123	54,04
Forlì	17	1,67	124	12,16	317	31,08	562	55,10
Cesena	21	2,11	115	11,57	378	38,03	480	48,29
Rimini	35	2,50	170	12,15	504	36,03	690	49,32
<b>Regione</b>	<b>477</b>	<b>2,10</b>	<b>2764</b>	<b>12,19</b>	<b>7749</b>	<b>34,19</b>	<b>11676</b>	<b>51,51</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	19	1,03	94	5,09	374	20,25	1360	73,63
Parma	24	0,88	140	5,12	550	20,12	2020	73,88
Reggio Emilia	35	1,29	190	7,00	579	21,32	1912	70,40
Modena	41	1,18	221	6,33	687	19,69	2540	72,80
Bologna	48	0,93	344	6,63	1050	20,24	3747	72,21
Imola	6	0,76	62	7,85	157	19,87	565	71,52
Ferrara	16	0,66	155	6,43	557	23,09	1684	69,82
Ravenna	27	1,17	172	7,48	432	18,80	1667	72,54
Forlì	11	1,04	58	5,48	223	21,08	766	72,40
Cesena	12	1,23	98	10,08	165	16,98	697	71,71
Rimini	25	1,82	110	8,00	299	21,75	941	68,44
<b>Regione</b>	<b>264</b>	<b>1,06</b>	<b>1644</b>	<b>6,61</b>	<b>5073</b>	<b>20,39</b>	<b>17899</b>	<b>71,94</b>

**Tabella 2.5.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	3.547	1.231,55	1.128,70
Parma	5.043	1.153,19	1.101,86
Reggio Emilia	5.201	990,11	1.079,35
Modena	6.786	976,99	1.018,96
Bologna	9.689	1.135,45	1.034,25
Imola	1.508	1.150,95	1.111,69
Ferrara	4.578	1.275,33	1.117,40
Ravenna	4.376	1.123,47	1.018,47
Forlì	2.078	1.112,73	1.015,89
Cesena	1.966	956,31	1.017,52
Rimini	2.774	903,19	978,25
<b>Regione</b>	<b>47.546</b>	<b>1.086,15</b>	<b>1.053,53</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	1.700	1.210,38	1.124,84
Parma	2.309	1.087,04	1.050,90
Reggio Emilia	2.485	960,37	1.044,25
Modena	3.297	969,28	1.000,61
Bologna	4.500	1.097,53	987,43
Imola	718	1.119,72	1.024,37
Ferrara	2.166	1.261,49	1.098,17
Ravenna	2.078	1.098,42	960,29
Forlì	1.020	1.123,50	997,69
Cesena	994	987,65	1.011,50
Rimini	1.399	940,29	980,24
<b>Regione</b>	<b>22.666</b>	<b>1.065,63</b>	<b>1.020,67</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	1.847	1.251,70	1.128,83
Parma	2.734	1.215,67	1.148,54
Reggio Emilia	2.716	1.018,98	1.105,32
Modena	3.489	984,40	1.029,13
Bologna	5.189	1.170,52	1.076,22
Imola	790	1.180,88	1.180,09
Ferrara	2.412	1.288,02	1.137,48
Ravenna	2.298	1.147,12	1.065,00
Forlì	1.058	1.102,54	1.022,92
Cesena	972	926,25	1.007,94
Rimini	1.375	868,34	966,67
<b>Regione</b>	<b>24.880</b>	<b>1.105,54</b>	<b>1.079,18</b>



## 3. Tutti i tumori

### Sintesi

- In Emilia-Romagna i tumori rappresentano la seconda causa di morte con 14.473 decessi (30,4%) nella popolazione totale e 6.458 (26%) in quella femminile. Sono invece la prima causa di morte nella popolazione maschile, con 8.015 decessi (35,4%).
- Il tumore maligno di trachea, bronchi e polmone è la prima causa di morte nella popolazione maschile sia considerando tutte le patologie sia considerando le sole tumorali; nella popolazione femminile, la prima causa di morte per tumore è rappresentata dal tumore maligno della mammella.
- I tassi standardizzati per il sesso maschile si sono ridotti sensibilmente negli ultimi anni, raggiungendo il dato nazionale; per il sesso femminile la riduzione è stata percentualmente più modesta e permane un differenziale nei confronti dei tassi italiani.
- Il 41% dei decessi per tumore si verificano nella classe di età 65-79 anni. Le donne ultra 80enni presentano una percentuale di decessi superiore a quella maschile (46,9% vs 37,2%), viceversa per gli uomini nella classe 65-79 anni (45,8% vs 35,1%). La quota di mortalità prematura (<65 anni) riguarda circa il 17% dei decessi totali (*Tabella 3.3*).

**Tabella 3.1.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per le principali cause del Settore II "Tumori in Emilia-Romagna". Anno 2009

<b>Codice ICDX</b>	<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>% Tot. SETTORE II</b>	<b>% Tot. DECESSI</b>
<b>C34</b>	<b>Tum. mal. bronchi e polmone</b>	2.605	18,00	5,48
<b>C18</b>	<b>Tum. mal. colon</b>	1.126	7,78	2,37
<b>C50</b>	<b>Tum. mal. mammella</b>	1.004	6,94	2,11
<b>C16</b>	<b>Tum. mal. stomaco</b>	968	6,69	2,04
<b>C25</b>	<b>Tum. mal. pancreas</b>	918	6,34	1,93
<b>C22</b>	<b>Tum. mal. fegato e dotti biliari</b>	661	4,57	1,39
<b>C61</b>	<b>Tum. mal. prostata</b>	580	4,01	1,22
<b>C67</b>	<b>Tum. mal. vescica</b>	464	3,21	0,98
<b>C85</b>	<b>Altri e non spec. tipi di linfomi non Hodgkin</b>	383	2,65	0,81
<b>C80</b>	<b>Tum. mal. sede non specificata</b>	355	2,45	0,75
<b>C64</b>	<b>Tum. mal. rene</b>	333	2,30	0,70
<b>C71</b>	<b>Tum. mal. encefalo</b>	324	2,24	0,68
<b>C20</b>	<b>Tum. mal. retto</b>	308	2,13	0,65
<b>C56</b>	<b>Tum. mal. ovaio</b>	298	2,06	0,63
<b>D38</b>	<b>Tum. comp. incerto o scon. app. respiratorio</b>	286	1,98	0,60
<b>C26</b>	<b>Tum. mal. altri e mal definiti organi app. digerente</b>	270	1,87	0,57
<b>C90</b>	<b>Mieloma multiplo</b>	239	1,65	0,50
<b>C92</b>	<b>Leucemie mieloide</b>	233	1,61	0,49
<b>C97</b>	<b>Tum. mal. sedi indipendenti multiple (primitive)</b>	206	1,42	0,43
<b>C15</b>	<b>Tum. mal. esofago</b>	143	0,99	0,30
	<b>Altri Tumori</b>	2.769	19,13	5,82
	<b>Totale SETTORE II</b>	<b>14.473</b>	<b>100,00</b>	<b>30,44</b>
	<b>Totale DECESSI</b>	<b>47.546</b>		<b>100,00</b>



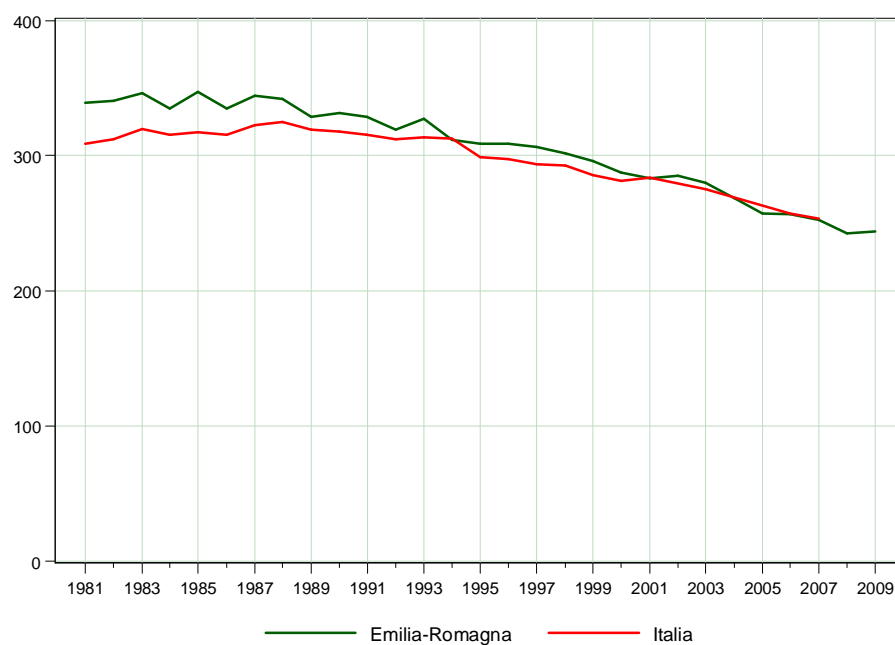
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 3.2.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

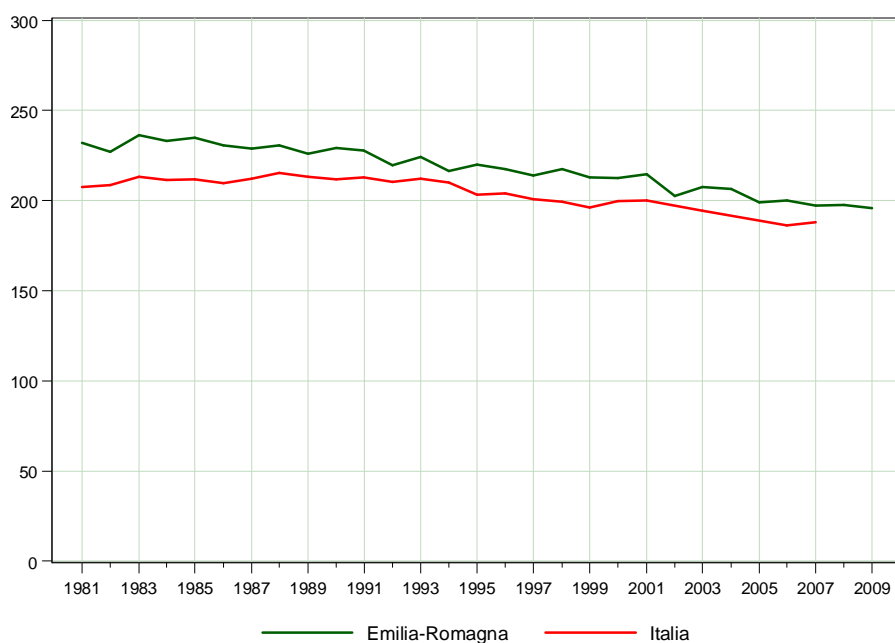
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	339,03	308,69	<b>1981</b>	231,84	207,54
<b>1982</b>	340,36	312,22	<b>1982</b>	226,99	208,46
<b>1983</b>	346,04	319,94	<b>1983</b>	236,24	213,15
<b>1984</b>	334,67	315,73	<b>1984</b>	233,15	211,16
<b>1985</b>	347,03	317,39	<b>1985</b>	234,63	211,79
<b>1986</b>	334,98	315,71	<b>1986</b>	230,57	209,74
<b>1987</b>	344,23	322,41	<b>1987</b>	228,47	212,04
<b>1988</b>	342,00	324,94	<b>1988</b>	230,68	215,27
<b>1989</b>	328,60	318,88	<b>1989</b>	225,78	213,26
<b>1990</b>	331,53	317,56	<b>1990</b>	229,01	211,72
<b>1991</b>	328,87	315,66	<b>1991</b>	227,71	212,63
<b>1992</b>	319,14	311,99	<b>1992</b>	219,51	210,47
<b>1993</b>	327,17	313,36	<b>1993</b>	224,15	211,89
<b>1994</b>	311,64	312,34	<b>1994</b>	216,00	210,12
<b>1995</b>	308,79	298,93	<b>1995</b>	219,97	203,22
<b>1996</b>	308,68	297,58	<b>1996</b>	217,56	204,00
<b>1997</b>	306,37	293,71	<b>1997</b>	213,94	200,78
<b>1998</b>	301,42	292,69	<b>1998</b>	217,50	199,19
<b>1999</b>	295,81	285,59	<b>1999</b>	212,72	196,01
<b>2000</b>	287,32	281,47	<b>2000</b>	212,31	199,34
<b>2001</b>	282,95	283,33	<b>2001</b>	214,53	200,07
<b>2002</b>	285,32	-	<b>2002</b>	202,34	-
<b>2003</b>	280,15	274,84	<b>2003</b>	207,59	194,31
<b>2004</b>	268,39	-	<b>2004</b>	206,11	-
<b>2005</b>	257,40	-	<b>2005</b>	198,68	-
<b>2006</b>	256,49	257,15	<b>2006</b>	200,19	186,17
<b>2007</b>	252,25	253,35	<b>2007</b>	197,33	188,02
<b>2008</b>	242,30	-	<b>2008</b>	197,57	-
<b>2009</b>	244,17	-	<b>2009</b>	195,66	-

**Figura 3.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 3.3.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	6	0,57	151	14,41	482	45,99	409	39,03
Parma	15	0,99	225	14,79	619	40,70	662	43,52
Reggio Emilia	16	1,08	252	17,02	627	42,34	586	39,57
Modena	26	1,27	364	17,81	822	40,22	832	40,70
Bologna	37	1,25	464	15,64	1167	39,35	1298	43,76
Imola	6	1,42	74	17,49	171	40,43	172	40,66
Ferrara	19	1,34	231	16,26	620	43,63	551	38,78
Ravenna	13	0,99	228	17,29	502	38,06	576	43,67
Forlì	7	1,07	109	16,69	257	39,36	280	42,88
Cesena	7	1,07	119	18,14	268	40,85	262	39,94
Rimini	11	1,17	155	16,47	399	42,40	376	39,96
<b>Regione</b>	<b>163</b>	<b>1,13</b>	<b>2372</b>	<b>16,39</b>	<b>5934</b>	<b>41,00</b>	<b>6004</b>	<b>41,48</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	3	0,48	95	15,22	316	50,64	210	33,65
Parma	8	1,00	130	16,23	364	45,44	299	37,33
Reggio Emilia	8	1,03	126	16,17	365	46,85	280	35,94
Modena	11	0,94	219	18,67	533	45,44	410	34,95
Bologna	16	1,03	241	15,45	672	43,08	631	40,45
Imola	4	1,77	30	13,27	110	48,67	82	36,28
Ferrara	12	1,42	132	15,58	400	47,23	303	35,77
Ravenna	8	1,12	111	15,55	305	42,72	290	40,62
Forlì	3	0,82	68	18,53	157	42,78	139	37,87
Cesena	2	0,52	57	14,88	193	50,39	131	34,20
Rimini	4	0,74	81	14,97	253	46,77	203	37,52
<b>Regione</b>	<b>79</b>	<b>0,99</b>	<b>1290</b>	<b>16,09</b>	<b>3668</b>	<b>45,76</b>	<b>2978</b>	<b>37,16</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	3	0,71	56	13,21	166	39,15	199	46,93
Parma	7	0,97	95	13,19	255	35,42	363	50,42
Reggio Emilia	8	1,14	126	17,95	262	37,32	306	43,59
Modena	15	1,72	145	16,65	289	33,18	422	48,45
Bologna	21	1,49	223	15,86	495	35,21	667	47,44
Imola	2	1,02	44	22,34	61	30,96	90	45,69
Ferrara	7	1,22	99	17,25	220	38,33	248	43,21
Ravenna	5	0,83	117	19,34	197	32,56	286	47,27
Forlì	4	1,40	41	14,34	100	34,97	141	49,30
Cesena	5	1,83	62	22,71	75	27,47	131	47,99
Rimini	7	1,75	74	18,50	146	36,50	173	43,25
<b>Regione</b>	<b>84</b>	<b>1,30</b>	<b>1082</b>	<b>16,75</b>	<b>2266</b>	<b>35,09</b>	<b>3026</b>	<b>46,86</b>

**Tabella 3.4.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	1.048	363,88	340,58
Parma	1.521	347,81	340,90
Reggio Emilia	1.481	281,94	312,64
Modena	2.044	294,28	309,89
Bologna	2.966	347,58	323,79
Imola	423	322,85	316,62
Ferrara	1.421	395,86	348,76
Ravenna	1.319	338,63	314,02
Forlì	653	349,67	329,35
Cesena	656	319,09	339,34
Rimini	941	306,38	331,06
<b>Regione</b>	<b>14.473</b>	<b>330,62</b>	<b>325,87</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	624	444,28	416,05
Parma	801	377,10	370,33
Reggio Emilia	779	301,06	331,61
Modena	1.173	344,85	359,70
Bologna	1.560	380,48	348,58
Imola	226	352,45	330,20
Ferrara	847	493,30	430,42
Ravenna	714	377,42	337,84
Forlì	367	404,24	371,22
Cesena	383	380,55	392,18
Rimini	541	363,61	381,14
<b>Regione</b>	<b>8.015</b>	<b>376,82</b>	<b>365,95</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	424	287,34	267,89
Parma	720	320,15	312,37
Reggio Emilia	702	263,37	291,77
Modena	871	245,75	258,91
Bologna	1.406	317,16	298,65
Imola	197	294,47	295,42
Ferrara	574	306,52	272,43
Ravenna	605	302,00	286,08
Forlì	286	298,04	284,68
Cesena	273	260,15	279,90
Rimini	400	252,61	277,82
<b>Regione</b>	<b>6.458</b>	<b>286,96</b>	<b>284,78</b>

## 4. Tumore maligno dello stomaco

### Sintesi

- Il tumore maligno dello stomaco rappresenta la quarta causa di morte tumorale con 1.028 decessi (2,2% della mortalità generale), con una prevalenza di decessi maschili (2,6%) rispetto a quelli femminili (1,7%).
- La mortalità per questo tumore si riduce già da molti anni: all'inizio del periodo di osservazione era la seconda causa di morte tumorale fra i maschi e la prima fra le donne, ora i tassi standardizzati sono meno di un terzo. Il dato nazionale, storicamente nettamente minore, è ora molto prossimo.
- Il 50% dei decessi si verificano tra gli ultra 80enni e il 37,5% nella classe di età 65-79 anni. Fra le donne la percentuale di decessi più elevata è a carico dei soggetti di età  $\geq 80$  anni e raggiunge il 62,4%, mentre tra gli uomini la più alta percentuale si registra nella fascia di età 65-79 anni (46,2%) (*Tabella 4.2*).
- Si mantiene la caratteristica distribuzione territoriale, con valori elevati in Romagna (Cesena in particolare) e minimi nella parte centrale della regione. (*Tabella 4.3*).

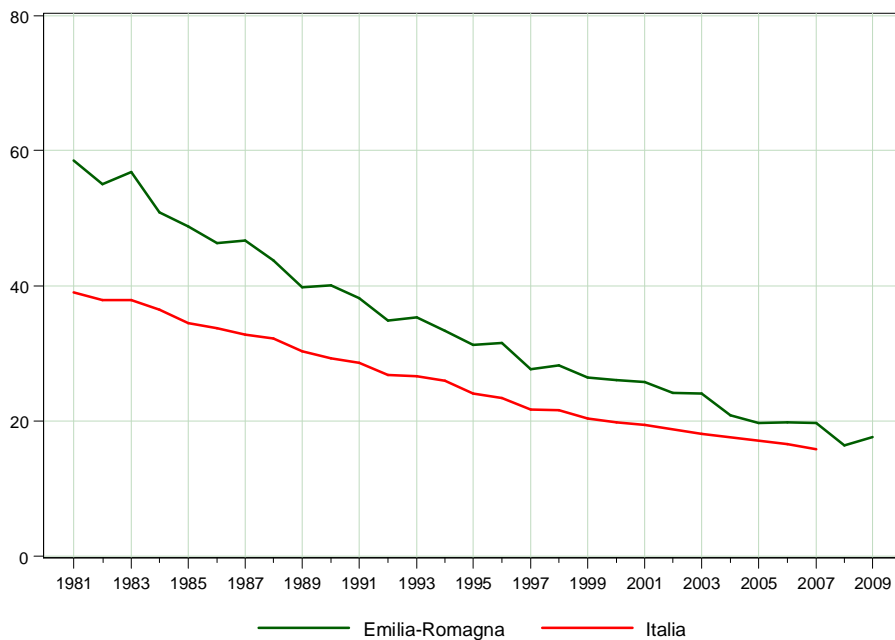
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 4.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

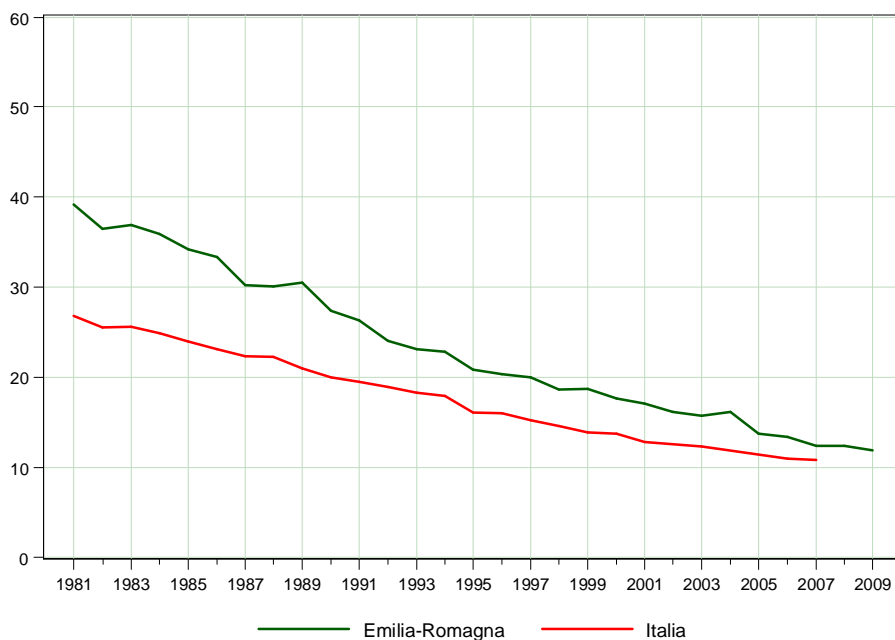
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
1981	58,50	39,10	1981	39,19	26,77
1982	55,06	37,88	1982	36,50	25,48
1983	56,85	37,90	1983	36,92	25,64
1984	50,90	36,53	1984	35,91	24,88
1985	48,74	34,44	1985	34,14	24,00
1986	46,35	33,68	1986	33,35	23,15
1987	46,66	32,72	1987	30,28	22,31
1988	43,76	32,20	1988	30,06	22,25
1989	39,71	30,31	1989	30,52	21,02
1990	40,06	29,34	1990	27,39	20,01
1991	38,19	28,59	1991	26,31	19,49
1992	34,90	26,82	1992	24,01	18,89
1993	35,26	26,69	1993	23,15	18,26
1994	33,30	25,94	1994	22,81	17,95
1995	31,24	24,09	1995	20,80	16,05
1996	31,54	23,41	1996	20,34	16,00
1997	27,71	21,71	1997	20,00	15,25
1998	28,22	21,60	1998	18,63	14,63
1999	26,43	20,43	1999	18,69	13,88
2000	26,08	19,79	2000	17,60	13,74
2001	25,80	19,37	2001	17,07	12,77
2002	24,15	-	2002	16,13	-
2003	24,09	18,11	2003	15,78	12,31
2004	20,81	-	2004	16,11	-
2005	19,72	-	2005	13,78	-
2006	19,81	16,53	2006	13,37	10,91
2007	19,72	15,76	2007	12,36	10,84
2008	16,40	-	2008	12,36	-
2009	17,57	-	2009	11,94	-

**Figura 4.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 4.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	12	14,81	36	44,44	33	40,74
Parma	0	0,00	14	10,61	46	34,85	72	54,55
Reggio Emilia	0	0,00	13	12,38	39	37,14	53	50,48
Modena	1	0,70	20	14,08	59	41,55	62	43,66
Bologna	0	0,00	15	10,07	50	33,56	84	56,38
Imola	0	0,00	4	16,00	8	32,00	13	52,00
Ferrara	1	1,43	12	17,14	25	35,71	32	45,71
Ravenna	0	0,00	9	9,68	29	31,18	55	59,14
Forlì	0	0,00	15	25,00	18	30,00	27	45,00
Cesena	0	0,00	5	5,68	41	46,59	42	47,73
Rimini	0	0,00	9	10,84	34	40,96	40	48,19
<b>Regione</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>	<b>128</b>	<b>12,45</b>	<b>385</b>	<b>37,45</b>	<b>513</b>	<b>49,90</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	8	16,67	25	52,08	15	31,25
Parma	0	0,00	7	10,14	31	44,93	31	44,93
Reggio Emilia	0	0,00	2	4,08	23	46,94	24	48,98
Modena	0	0,00	15	17,44	43	50,00	28	32,56
Bologna	0	0,00	13	14,44	38	42,22	39	43,33
Imola	0	0,00	2	13,33	7	46,67	6	40,00
Ferrara	1	2,22	6	13,33	19	42,22	19	42,22
Ravenna	0	0,00	4	7,14	20	35,71	32	57,14
Forlì	0	0,00	10	29,41	11	32,35	13	38,24
Cesena	0	0,00	3	5,56	33	61,11	18	33,33
Rimini	0	0,00	6	11,76	26	50,98	19	37,25
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,17</b>	<b>76</b>	<b>12,73</b>	<b>276</b>	<b>46,23</b>	<b>244</b>	<b>40,87</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	4	12,12	11	33,33	18	54,55
Parma	0	0,00	7	11,11	15	23,81	41	65,08
Reggio Emilia	0	0,00	11	19,64	16	28,57	29	51,79
Modena	1	1,79	5	8,93	16	28,57	34	60,71
Bologna	0	0,00	2	3,39	12	20,34	45	76,27
Imola	0	0,00	2	20,00	1	10,00	7	70,00
Ferrara	0	0,00	6	24,00	6	24,00	13	52,00
Ravenna	0	0,00	5	13,51	9	24,32	23	62,16
Forlì	0	0,00	5	19,23	7	26,92	14	53,85
Cesena	0	0,00	2	5,88	8	23,53	24	70,59
Rimini	0	0,00	3	9,38	8	25,00	21	65,63
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,23</b>	<b>52</b>	<b>12,06</b>	<b>109</b>	<b>25,29</b>	<b>269</b>	<b>62,41</b>



**Tabella 4.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	81	28,12	26,19
Parma	132	30,18	29,19
Reggio Emilia	105	19,99	22,04
Modena	142	20,44	21,46
Bologna	149	17,46	16,02
Imola	25	19,08	18,57
Ferrara	70	19,50	17,05
Ravenna	93	23,88	21,95
Forlì	60	32,13	30,11
Cesena	88	42,81	45,88
Rimini	83	27,02	29,22
<b>Regione</b>	<b>1.028</b>	<b>23,48</b>	<b>22,98</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	48	34,18	31,95
Parma	69	32,48	31,61
Reggio Emilia	49	18,94	20,85
Modena	86	25,28	26,33
Bologna	90	21,95	19,96
Imola	15	23,39	21,74
Ferrara	45	26,21	22,82
Ravenna	56	29,60	26,06
Forlì	34	37,45	34,64
Cesena	54	53,65	55,53
Rimini	51	34,28	35,76
<b>Regione</b>	<b>597</b>	<b>28,07</b>	<b>27,14</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	33	22,36	20,63
Parma	63	28,01	26,80
Reggio Emilia	56	21,01	22,96
Modena	56	15,80	16,53
Bologna	59	13,31	12,18
Imola	10	14,95	14,77
Ferrara	25	13,35	11,63
Ravenna	37	18,47	17,33
Forlì	26	27,09	25,47
Cesena	34	32,40	35,57
Rimini	32	20,21	22,46
<b>Regione</b>	<b>431</b>	<b>19,15</b>	<b>18,75</b>



## 5. Tumore maligno del colon, della giunzione rettosigmoidea, del retto e dell'ano

### Sintesi

- Il tumore maligno del colon, della giunzione rettosigmoidea, del retto e dell'ano rappresenta la seconda causa di morte tumorale con 1.551 decessi (3,3% della mortalità generale). Tale fenomeno è confermato anche per la popolazione maschile (3,9% dei decessi). Per le femmine rappresenta invece la terza causa di morte per tumore (2,7%).
- Negli ultimi anni la mortalità per questo tumore mostra una tendenza a ridursi.
- L'85,4% dei decessi si verificano nei soggetti di età superiore ai 65 anni. Le donne ultra 80enni presentano una percentuale di decessi superiore a quella maschile (53,2% vs 34,6%); viceversa per gli uomini nella classe 65-79 anni (49,3% vs 34,3%) (*Tabella 5.2*).
- Si conferma la precedente osservazione di Ferrara e Reggio Emilia che rappresentano le Aziende USL rispettivamente con il maggiore e il minore tasso di mortalità (*Tabella 5.3*).

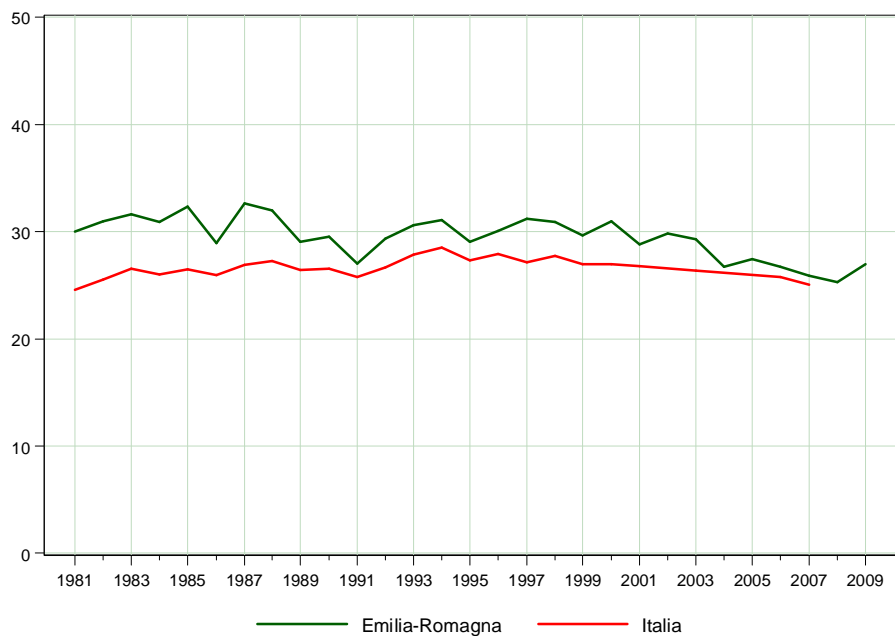
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 5.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

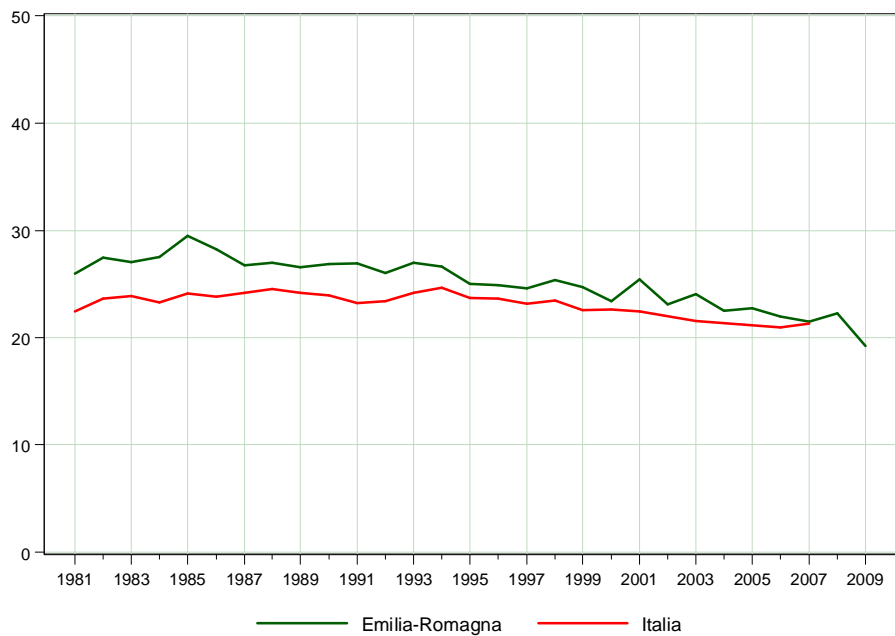
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	29,98	24,57	<b>1981</b>	25,95	22,44
<b>1982</b>	30,92	25,56	<b>1982</b>	27,45	23,61
<b>1983</b>	31,63	26,55	<b>1983</b>	27,04	23,88
<b>1984</b>	30,86	25,99	<b>1984</b>	27,51	23,27
<b>1985</b>	32,34	26,49	<b>1985</b>	29,51	24,10
<b>1986</b>	28,90	25,99	<b>1986</b>	28,20	23,80
<b>1987</b>	32,59	26,87	<b>1987</b>	26,74	24,17
<b>1988</b>	31,96	27,23	<b>1988</b>	27,00	24,53
<b>1989</b>	29,03	26,44	<b>1989</b>	26,54	24,14
<b>1990</b>	29,48	26,56	<b>1990</b>	26,87	23,95
<b>1991</b>	27,06	25,77	<b>1991</b>	26,92	23,26
<b>1992</b>	29,31	26,65	<b>1992</b>	26,02	23,37
<b>1993</b>	30,62	27,82	<b>1993</b>	26,96	24,15
<b>1994</b>	31,11	28,46	<b>1994</b>	26,60	24,63
<b>1995</b>	29,03	27,30	<b>1995</b>	25,02	23,70
<b>1996</b>	30,10	27,87	<b>1996</b>	24,87	23,62
<b>1997</b>	31,19	27,15	<b>1997</b>	24,56	23,18
<b>1998</b>	30,86	27,75	<b>1998</b>	25,40	23,47
<b>1999</b>	29,64	26,90	<b>1999</b>	24,74	22,60
<b>2000</b>	30,96	26,94	<b>2000</b>	23,40	22,64
<b>2001</b>	28,81	26,75	<b>2001</b>	25,40	22,46
<b>2002</b>	29,82	-	<b>2002</b>	23,09	-
<b>2003</b>	29,30	26,32	<b>2003</b>	24,05	21,57
<b>2004</b>	26,72	-	<b>2004</b>	22,49	-
<b>2005</b>	27,42	-	<b>2005</b>	22,78	-
<b>2006</b>	26,69	25,77	<b>2006</b>	21,94	20,96
<b>2007</b>	25,87	25,07	<b>2007</b>	21,50	21,33
<b>2008</b>	25,26	-	<b>2008</b>	22,27	-
<b>2009</b>	26,90	-	<b>2009</b>	19,21	-

**Figura 5.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 5.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	16	14,29	54	48,21	42	37,50
Parma	1	0,65	19	12,34	58	37,66	76	49,35
Reggio Emilia	1	0,86	14	12,07	61	52,59	40	34,48
Modena	1	0,47	35	16,43	93	43,66	84	39,44
Bologna	3	0,85	53	15,06	129	36,65	167	47,44
Imola	1	1,79	7	12,50	21	37,50	27	48,21
Ferrara	2	1,09	25	13,59	85	46,20	72	39,13
Ravenna	2	1,45	18	13,04	61	44,20	57	41,30
Forlì	0	0,00	4	6,78	26	44,07	29	49,15
Cesena	0	0,00	10	15,63	29	45,31	25	39,06
Rimini	1	0,97	13	12,62	48	46,60	41	39,81
<b>Regione</b>	<b>12</b>	<b>0,77</b>	<b>214</b>	<b>13,80</b>	<b>665</b>	<b>42,88</b>	<b>660</b>	<b>42,55</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	13	18,31	37	52,11	21	29,58
Parma	0	0,00	13	15,29	37	43,53	35	41,18
Reggio Emilia	1	1,64	6	9,84	38	62,30	16	26,23
Modena	1	0,78	25	19,53	66	51,56	36	28,13
Bologna	3	1,64	33	18,03	76	41,53	71	38,80
Imola	1	3,13	3	9,38	15	46,88	13	40,63
Ferrara	2	1,68	16	13,45	62	52,10	39	32,77
Ravenna	2	2,67	9	12,00	36	48,00	28	37,33
Forlì	0	0,00	3	8,33	19	52,78	14	38,89
Cesena	0	0,00	5	13,89	19	52,78	12	33,33
Rimini	0	0,00	7	11,48	32	52,46	22	36,07
<b>Regione</b>	<b>10</b>	<b>1,13</b>	<b>133</b>	<b>14,99</b>	<b>437</b>	<b>49,27</b>	<b>307</b>	<b>34,61</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	3	7,32	17	41,46	21	51,22
Parma	1	1,45	6	8,70	21	30,43	41	59,42
Reggio Emilia	0	0,00	8	14,55	23	41,82	24	43,64
Modena	0	0,00	10	11,76	27	31,76	48	56,47
Bologna	0	0,00	20	11,83	53	31,36	96	56,80
Imola	0	0,00	4	16,67	6	25,00	14	58,33
Ferrara	0	0,00	9	13,85	23	35,38	33	50,77
Ravenna	0	0,00	9	14,29	25	39,68	29	46,03
Forlì	0	0,00	1	4,35	7	30,43	15	65,22
Cesena	0	0,00	5	17,86	10	35,71	13	46,43
Rimini	1	2,38	6	14,29	16	38,10	19	45,24
<b>Regione</b>	<b>2</b>	<b>0,30</b>	<b>81</b>	<b>12,20</b>	<b>228</b>	<b>34,34</b>	<b>353</b>	<b>53,16</b>

**Tabella 5.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	112	38,89	36,38
Parma	154	35,22	34,22
Reggio Emilia	116	22,08	24,78
Modena	213	30,67	32,54
Bologna	352	41,25	38,10
Imola	56	42,74	42,15
Ferrara	184	51,26	45,06
Ravenna	138	35,43	32,74
Forlì	59	31,59	29,52
Cesena	64	31,13	33,30
Rimini	103	33,54	36,35
<b>Regione</b>	<b>1.551</b>	<b>35,43</b>	<b>34,88</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	71	50,55	47,47
Parma	85	40,02	39,07
Reggio Emilia	61	23,57	26,15
Modena	128	37,63	39,63
Bologna	183	44,63	40,78
Imola	32	49,90	46,99
Ferrara	119	69,31	60,46
Ravenna	75	39,64	35,74
Forlì	36	39,65	36,06
Cesena	36	35,77	36,87
Rimini	61	41,00	43,13
<b>Regione</b>	<b>887</b>	<b>41,70</b>	<b>40,54</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	41	27,79	25,63
Parma	69	30,68	29,53
Reggio Emilia	55	20,63	23,11
Modena	85	23,98	25,32
Bologna	169	38,12	35,47
Imola	24	35,87	36,26
Ferrara	65	34,71	30,65
Ravenna	63	31,45	29,55
Forlì	23	23,97	22,66
Cesena	28	26,68	28,98
Rimini	42	26,52	29,24
<b>Regione</b>	<b>664</b>	<b>29,50</b>	<b>29,18</b>





## 6. Tumore maligno del fegato e delle vie biliari

### Sintesi

- Il tumore maligno del fegato e delle vie biliari è responsabile di 878 decessi (1,85% della mortalità generale): 359 nella popolazione femminile (1,4%) e 519 in quella maschile (2,3%).
- Il *trend* temporale dei tassi standardizzati mostra una riduzione, almeno a partire dalla metà degli anni '90.
- Il 45,3% dei decessi si verificano nei soggetti di età compresa tra i 65 e i 79 anni. Le donne ultra 80enni presentano una percentuale di decessi superiore a quella maschile (50,4% vs 34,7%), viceversa per gli uomini nella classe 65-79 anni (48,7% vs 40,4%) (*Tabella 6.2*).
- Si conferma una mortalità maggiore della media regionale in Emilia (Piacenza e Parma in particolare) e inferiore in Romagna (*Tabella 6.3*).

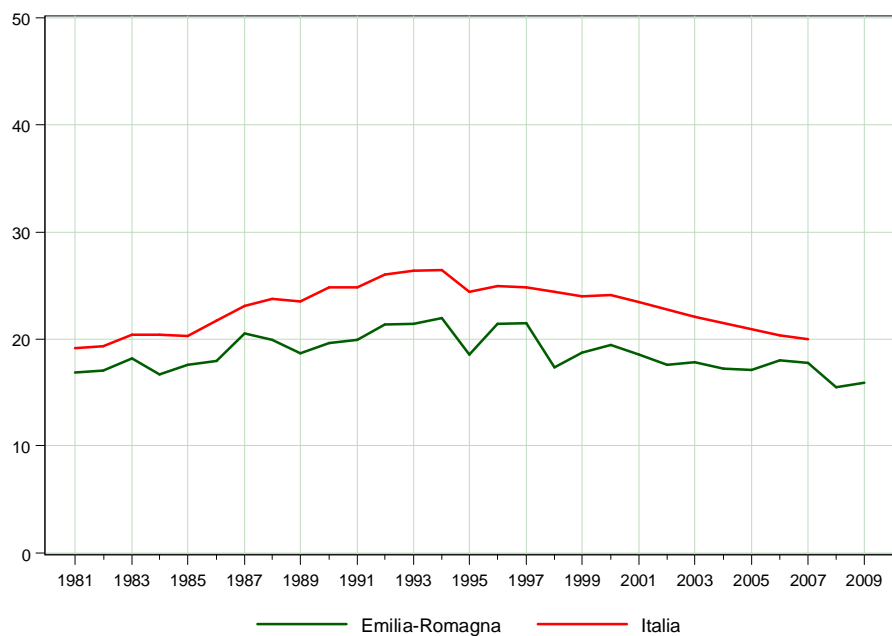
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 6.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

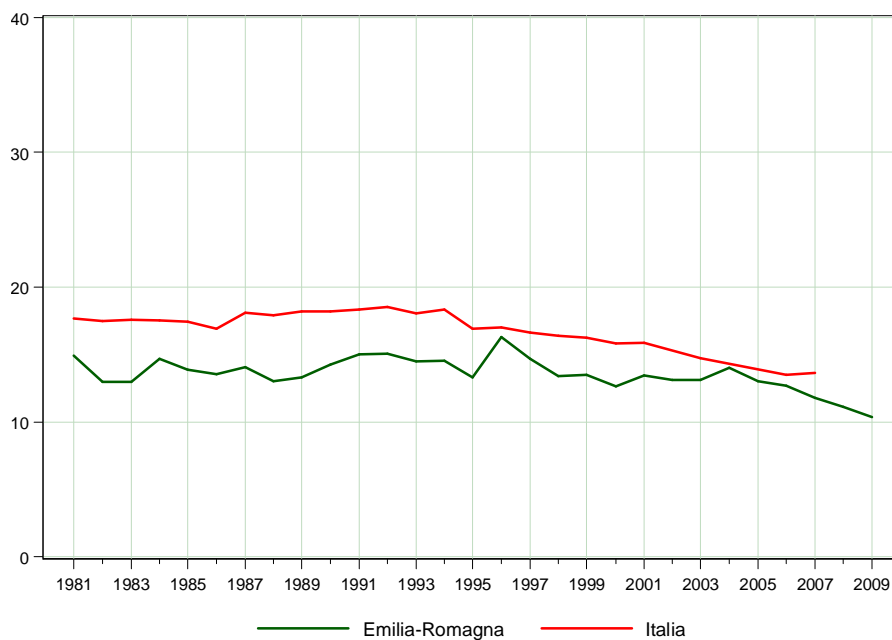
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	16,86	19,10	<b>1981</b>	14,95	17,67
<b>1982</b>	17,05	19,32	<b>1982</b>	12,96	17,49
<b>1983</b>	18,22	20,41	<b>1983</b>	12,99	17,61
<b>1984</b>	16,73	20,40	<b>1984</b>	14,68	17,57
<b>1985</b>	17,56	20,27	<b>1985</b>	13,90	17,45
<b>1986</b>	17,95	21,70	<b>1986</b>	13,55	16,94
<b>1987</b>	20,54	23,05	<b>1987</b>	14,10	18,14
<b>1988</b>	19,92	23,71	<b>1988</b>	13,02	17,94
<b>1989</b>	18,62	23,50	<b>1989</b>	13,31	18,21
<b>1990</b>	19,59	24,83	<b>1990</b>	14,27	18,21
<b>1991</b>	19,90	24,84	<b>1991</b>	15,02	18,35
<b>1992</b>	21,38	26,02	<b>1992</b>	15,09	18,54
<b>1993</b>	21,43	26,37	<b>1993</b>	14,54	18,10
<b>1994</b>	21,95	26,44	<b>1994</b>	14,56	18,35
<b>1995</b>	18,54	24,41	<b>1995</b>	13,32	16,91
<b>1996</b>	21,40	24,92	<b>1996</b>	16,31	17,00
<b>1997</b>	21,46	24,76	<b>1997</b>	14,70	16,64
<b>1998</b>	17,37	24,43	<b>1998</b>	13,43	16,41
<b>1999</b>	18,69	24,01	<b>1999</b>	13,51	16,27
<b>2000</b>	19,46	24,07	<b>2000</b>	12,63	15,85
<b>2001</b>	18,53	23,46	<b>2001</b>	13,45	15,88
<b>2002</b>	17,56	-	<b>2002</b>	13,10	-
<b>2003</b>	17,85	22,03	<b>2003</b>	13,12	14,76
<b>2004</b>	17,23	-	<b>2004</b>	14,05	-
<b>2005</b>	17,10	-	<b>2005</b>	13,03	-
<b>2006</b>	17,97	20,37	<b>2006</b>	12,69	13,49
<b>2007</b>	17,79	19,96	<b>2007</b>	11,77	13,69
<b>2008</b>	15,49	-	<b>2008</b>	11,15	-
<b>2009</b>	15,89	-	<b>2009</b>	10,39	-

**Figura 6.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 6.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	9	8,49	47	44,34	50	47,17
Parma	3	2,22	9	6,67	63	46,67	60	44,44
Reggio Emilia	0	0,00	18	20,00	46	51,11	26	28,89
Modena	1	0,85	20	16,95	52	44,07	45	38,14
Bologna	1	0,60	11	6,59	84	50,30	71	42,51
Imola	0	0,00	2	9,52	10	47,62	9	42,86
Ferrara	0	0,00	16	17,20	35	37,63	42	45,16
Ravenna	1	2,22	7	15,56	18	40,00	19	42,22
Forlì	0	0,00	4	14,81	12	44,44	11	40,74
Cesena	0	0,00	4	15,38	12	46,15	10	38,46
Rimini	1	2,00	12	24,00	19	38,00	18	36,00
<b>Regione</b>	<b>7</b>	<b>0,80</b>	<b>112</b>	<b>12,76</b>	<b>398</b>	<b>45,33</b>	<b>361</b>	<b>41,12</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	6	8,57	35	50,00	29	41,43
Parma	1	1,45	8	11,59	36	52,17	24	34,78
Reggio Emilia	0	0,00	16	27,12	29	49,15	14	23,73
Modena	1	1,43	16	22,86	31	44,29	22	31,43
Bologna	1	1,06	7	7,45	55	58,51	31	32,98
Imola	0	0,00	0	0,00	7	58,33	5	41,67
Ferrara	0	0,00	11	20,37	19	35,19	24	44,44
Ravenna	1	4,00	3	12,00	11	44,00	10	40,00
Forlì	0	0,00	3	15,79	10	52,63	6	31,58
Cesena	0	0,00	3	20,00	7	46,67	5	33,33
Rimini	1	3,13	8	25,00	13	40,63	10	31,25
<b>Regione</b>	<b>5</b>	<b>0,96</b>	<b>81</b>	<b>15,61</b>	<b>253</b>	<b>48,75</b>	<b>180</b>	<b>34,68</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	3	8,33	12	33,33	21	58,33
Parma	2	3,03	1	1,52	27	40,91	36	54,55
Reggio Emilia	0	0,00	2	6,45	17	54,84	12	38,71
Modena	0	0,00	4	8,33	21	43,75	23	47,92
Bologna	0	0,00	4	5,48	29	39,73	40	54,79
Imola	0	0,00	2	22,22	3	33,33	4	44,44
Ferrara	0	0,00	5	12,82	16	41,03	18	46,15
Ravenna	0	0,00	4	20,00	7	35,00	9	45,00
Forlì	0	0,00	1	12,50	2	25,00	5	62,50
Cesena	0	0,00	1	9,09	5	45,45	5	45,45
Rimini	0	0,00	4	22,22	6	33,33	8	44,44
<b>Regione</b>	<b>2</b>	<b>0,56</b>	<b>31</b>	<b>8,64</b>	<b>145</b>	<b>40,39</b>	<b>181</b>	<b>50,42</b>

**Tabella 6.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	106	36,80	34,08
Parma	135	30,87	30,41
Reggio Emilia	90	17,13	19,13
Modena	118	16,99	17,93
Bologna	167	19,57	18,21
Imola	21	16,03	15,86
Ferrara	93	25,91	22,68
Ravenna	45	11,55	10,81
Forlì	27	14,46	13,49
Cesena	26	12,65	13,28
Rimini	50	16,28	17,43
<b>Regione</b>	<b>878</b>	<b>20,06</b>	<b>19,78</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	70	49,84	46,29
Parma	69	32,48	32,11
Reggio Emilia	59	22,80	25,10
Modena	70	20,58	21,39
Bologna	94	22,93	21,04
Imola	12	18,71	17,56
Ferrara	54	31,45	27,29
Ravenna	25	13,21	12,20
Forlì	19	20,93	19,08
Cesena	15	14,90	14,93
Rimini	32	21,51	22,40
<b>Regione</b>	<b>519</b>	<b>24,40</b>	<b>23,69</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	36	24,40	22,39
Parma	66	29,35	28,70
Reggio Emilia	31	11,63	13,18
Modena	48	13,54	14,46
Bologna	73	16,47	15,44
Imola	9	13,45	13,68
Ferrara	39	20,83	18,40
Ravenna	20	9,98	9,31
Forlì	8	8,34	7,78
Cesena	11	10,48	11,51
Rimini	18	11,37	12,42
<b>Regione</b>	<b>359</b>	<b>15,95</b>	<b>15,87</b>



## 7. Tumore maligno del pancreas

### Sintesi

- Il tumore maligno del pancreas è responsabile di circa il 2% (918) dei decessi nella popolazione totale, ugualmente ripartiti tra maschi e femmine.
- I tassi standardizzati di mortalità per questo tumore mostrano un lieve aumento nel tempo, più sensibile per il genere femminile. I tassi regionali sono costantemente più elevati di quelli nazionali.
- Il 45,3% dei decessi si verificano nella classe 65-79; nei maschi tale percentuale sale al 52,7%. Nelle femmine invece sono i soggetti più anziani ( $\geq 80$  anni) ad essere maggiormente interessati, con una percentuale del 47% (*Tabella 7.2*).

## Confronto con il dato nazionale

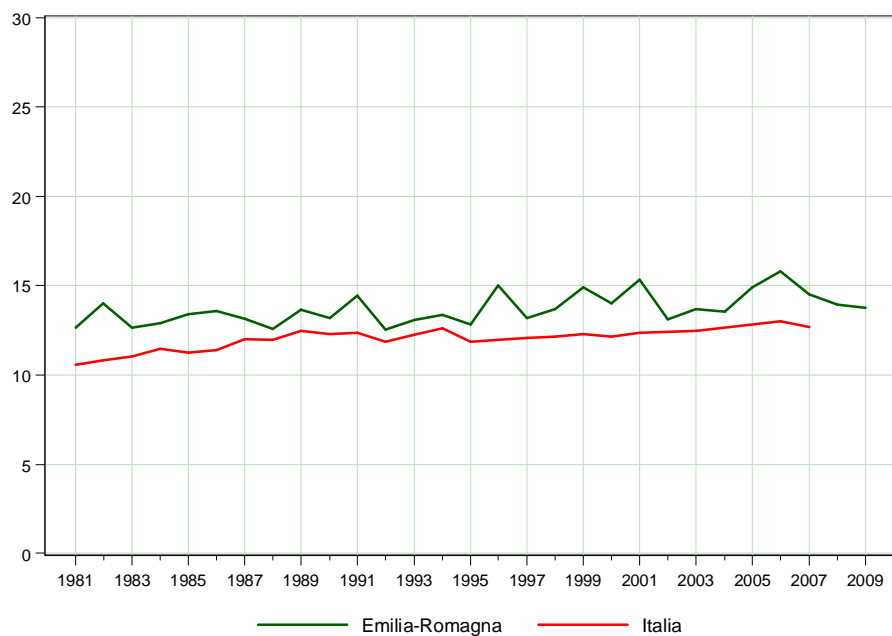
**Tabella 7.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	12,67	10,58	<b>1981</b>	9,60	7,91
<b>1982</b>	13,99	10,84	<b>1982</b>	10,33	8,24
<b>1983</b>	12,65	11,01	<b>1983</b>	11,63	8,75
<b>1984</b>	12,87	11,47	<b>1984</b>	11,09	9,02
<b>1985</b>	13,41	11,26	<b>1985</b>	9,41	9,54
<b>1986</b>	13,59	11,39	<b>1986</b>	10,06	9,53
<b>1987</b>	13,14	12,03	<b>1987</b>	11,30	10,17
<b>1988</b>	12,58	11,96	<b>1988</b>	11,63	10,43
<b>1989</b>	13,65	12,47	<b>1989</b>	12,38	10,73
<b>1990</b>	13,19	12,28	<b>1990</b>	13,38	10,53
<b>1991</b>	14,46	12,39	<b>1991</b>	11,54	10,74
<b>1992</b>	12,52	11,86	<b>1992</b>	10,77	11,07
<b>1993</b>	13,08	12,24	<b>1993</b>	12,12	11,44
<b>1994</b>	13,36	12,64	<b>1994</b>	12,39	11,43
<b>1995</b>	12,82	11,87	<b>1995</b>	12,29	10,82
<b>1996</b>	15,00	11,96	<b>1996</b>	12,53	10,99
<b>1997</b>	13,19	12,08	<b>1997</b>	12,89	11,35
<b>1998</b>	13,68	12,13	<b>1998</b>	12,50	11,55
<b>1999</b>	14,92	12,31	<b>1999</b>	13,15	11,36
<b>2000</b>	14,01	12,14	<b>2000</b>	14,53	12,06
<b>2001</b>	15,33	12,36	<b>2001</b>	14,22	12,02
<b>2002</b>	13,10	-	<b>2002</b>	12,67	-
<b>2003</b>	13,67	12,45	<b>2003</b>	14,52	12,17
<b>2004</b>	13,53	-	<b>2004</b>	14,81	-
<b>2005</b>	14,89	-	<b>2005</b>	13,28	-
<b>2006</b>	15,80	13,02	<b>2006</b>	14,77	12,20
<b>2007</b>	14,53	12,70	<b>2007</b>	15,25	12,71
<b>2008</b>	13,94	-	<b>2008</b>	14,34	-
<b>2009</b>	13,77	-	<b>2009</b>	14,50	-

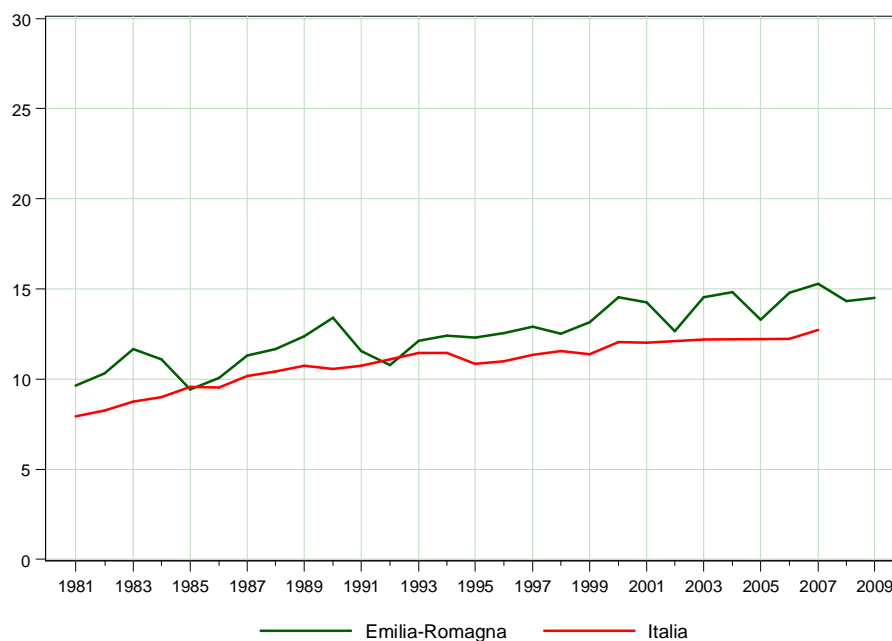


**Figura 7.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 7.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	1,54	12	18,46	33	50,77	19	29,23
Parma	0	0,00	18	18,75	38	39,58	40	41,67
Reggio Emilia	0	0,00	17	15,89	44	41,12	46	42,99
Modena	0	0,00	17	12,32	65	47,10	56	40,58
Bologna	0	0,00	31	17,82	79	45,40	64	36,78
Imola	0	0,00	5	13,51	22	59,46	10	27,03
Ferrara	1	1,39	10	13,89	38	52,78	23	31,94
Ravenna	1	1,09	17	18,48	38	41,30	36	39,13
Forlì	1	2,08	7	14,58	20	41,67	20	41,67
Cesena	0	0,00	6	15,79	14	36,84	18	47,37
Rimini	0	0,00	9	17,65	25	49,02	17	33,33
<b>Regione</b>	<b>4</b>	<b>0,44</b>	<b>149</b>	<b>16,23</b>	<b>416</b>	<b>45,32</b>	<b>349</b>	<b>38,02</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	2,78	8	22,22	19	52,78	8	22,22
Parma	0	0,00	11	28,95	17	44,74	10	26,32
Reggio Emilia	0	0,00	9	17,31	24	46,15	19	36,54
Modena	0	0,00	8	12,31	36	55,38	21	32,31
Bologna	0	0,00	16	19,28	39	46,99	28	33,73
Imola	0	0,00	3	18,75	12	75,00	1	6,25
Ferrara	1	2,63	7	18,42	24	63,16	6	15,79
Ravenna	1	2,78	9	25,00	20	55,56	6	16,67
Forlì	0	0,00	4	17,39	13	56,52	6	26,09
Cesena	0	0,00	1	6,67	8	53,33	6	40,00
Rimini	0	0,00	5	17,24	15	51,72	9	31,03
<b>Regione</b>	<b>3</b>	<b>0,70</b>	<b>81</b>	<b>18,79</b>	<b>227</b>	<b>52,67</b>	<b>120</b>	<b>27,84</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	4	13,79	14	48,28	11	37,93
Parma	0	0,00	7	12,07	21	36,21	30	51,72
Reggio Emilia	0	0,00	8	14,55	20	36,36	27	49,09
Modena	0	0,00	9	12,33	29	39,73	35	47,95
Bologna	0	0,00	15	16,48	40	43,96	36	39,56
Imola	0	0,00	2	9,52	10	47,62	9	42,86
Ferrara	0	0,00	3	8,82	14	41,18	17	50,00
Ravenna	0	0,00	8	14,29	18	32,14	30	53,57
Forlì	1	4,00	3	12,00	7	28,00	14	56,00
Cesena	0	0,00	5	21,74	6	26,09	12	52,17
Rimini	0	0,00	4	18,18	10	45,45	8	36,36
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,21</b>	<b>68</b>	<b>13,96</b>	<b>189</b>	<b>38,81</b>	<b>229</b>	<b>47,02</b>

**Tabella 7.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	65	22,57	21,44
Parma	96	21,95	21,66
Reggio Emilia	107	20,37	22,61
Modena	138	19,87	21,00
Bologna	174	20,39	19,15
Imola	37	28,24	27,56
Ferrara	72	20,06	17,67
Ravenna	92	23,62	22,18
Forlì	48	25,70	24,37
Cesena	38	18,48	19,78
Rimini	51	16,61	17,96
<b>Regione</b>	<b>918</b>	<b>20,97</b>	<b>20,75</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	36	25,63	24,39
Parma	38	17,89	17,83
Reggio Emilia	52	20,10	22,20
Modena	65	19,11	19,99
Bologna	83	20,24	18,83
Imola	16	24,95	23,87
Ferrara	38	22,13	19,44
Ravenna	36	19,03	18,10
Forlì	23	25,33	24,12
Cesena	15	14,90	15,40
Rimini	29	19,49	20,51
<b>Regione</b>	<b>431</b>	<b>20,26</b>	<b>19,91</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	29	19,65	18,58
Parma	58	25,79	25,25
Reggio Emilia	55	20,63	22,85
Modena	73	20,60	21,85
Bologna	91	20,53	19,45
Imola	21	31,39	31,31
Ferrara	34	18,16	16,05
Ravenna	56	27,95	26,40
Forlì	25	26,05	24,55
Cesena	23	21,92	23,93
Rimini	22	13,89	15,36
<b>Regione</b>	<b>487</b>	<b>21,64</b>	<b>21,51</b>



## 8. Tumore maligno della laringe

### Sintesi

- Nell'anno 2009 il tumore maligno della laringe ha causato 102 decessi (0,2% della mortalità generale) con una spiccata prevalenza di decessi maschili rispetto a quelli femminili: 95 vs 7.
- Il tasso standardizzato di mortalità è in costante riduzione dall'inizio del periodo di osservazione fra gli uomini.
- Il 43,1% dei decessi si verificano nella classe di età 65-79 anni. Rilevante (23,5%) è la quota di mortalità nei soggetti di età compresa tra i 40 e i 64 anni. La distribuzione per età è analoga nella popolazione maschile; poco esplicitiva invece quella femminile data la scarsa numerosità (*Tabella 8.3*).

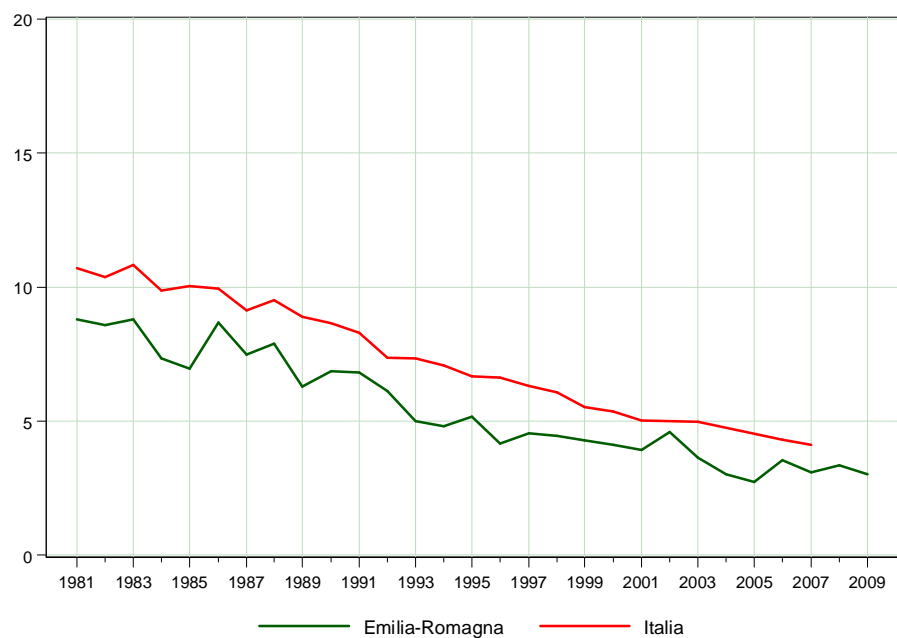
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 8.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

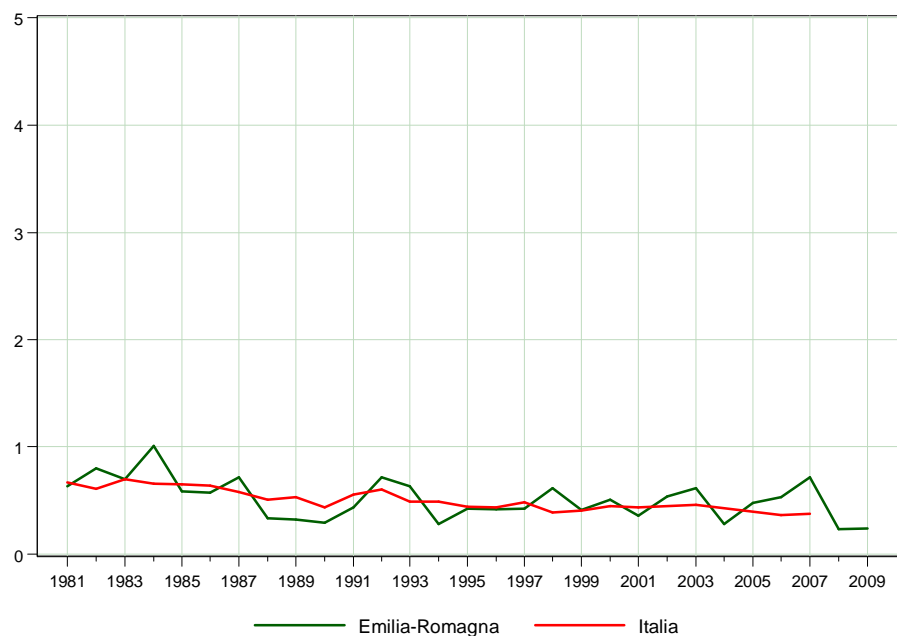
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	8,80	10,70	<b>1981</b>	0,63	0,67
<b>1982</b>	8,58	10,38	<b>1982</b>	0,80	0,61
<b>1983</b>	8,80	10,85	<b>1983</b>	0,70	0,70
<b>1984</b>	7,35	9,87	<b>1984</b>	1,01	0,66
<b>1985</b>	6,97	10,03	<b>1985</b>	0,58	0,66
<b>1986</b>	8,67	9,96	<b>1986</b>	0,57	0,64
<b>1987</b>	7,50	9,13	<b>1987</b>	0,72	0,58
<b>1988</b>	7,89	9,50	<b>1988</b>	0,34	0,51
<b>1989</b>	6,30	8,88	<b>1989</b>	0,32	0,53
<b>1990</b>	6,85	8,66	<b>1990</b>	0,30	0,44
<b>1991</b>	6,81	8,30	<b>1991</b>	0,44	0,56
<b>1992</b>	6,14	7,38	<b>1992</b>	0,72	0,61
<b>1993</b>	4,99	7,34	<b>1993</b>	0,63	0,50
<b>1994</b>	4,83	7,09	<b>1994</b>	0,28	0,49
<b>1995</b>	5,18	6,68	<b>1995</b>	0,42	0,44
<b>1996</b>	4,17	6,61	<b>1996</b>	0,42	0,44
<b>1997</b>	4,55	6,32	<b>1997</b>	0,43	0,48
<b>1998</b>	4,46	6,10	<b>1998</b>	0,62	0,39
<b>1999</b>	4,29	5,53	<b>1999</b>	0,42	0,41
<b>2000</b>	4,12	5,36	<b>2000</b>	0,51	0,45
<b>2001</b>	3,92	5,04	<b>2001</b>	0,36	0,44
<b>2002</b>	4,60	-	<b>2002</b>	0,54	-
<b>2003</b>	3,65	4,98	<b>2003</b>	0,62	0,46
<b>2004</b>	3,02	-	<b>2004</b>	0,28	-
<b>2005</b>	2,73	-	<b>2005</b>	0,48	-
<b>2006</b>	3,54	4,32	<b>2006</b>	0,53	0,37
<b>2007</b>	3,09	4,11	<b>2007</b>	0,72	0,38
<b>2008</b>	3,35	-	<b>2008</b>	0,24	-
<b>2009</b>	3,03	-	<b>2009</b>	0,24	-

**Figura 8.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 8.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	3	23,08	8	61,54	2	15,38
Parma	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00
Reggio Emilia	0	0,00	3	27,27	2	18,18	6	54,55
Modena	0	0,00	1	16,67	4	66,67	1	16,67
Bologna	0	0,00	1	7,14	3	21,43	10	71,43
Imola	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
Ferrara	0	0,00	4	28,57	4	28,57	6	42,86
Ravenna	0	0,00	4	36,36	6	54,55	1	9,09
Forlì	0	0,00	1	50,00	1	50,00	0	0,00
Cesena	0	0,00	4	50,00	1	12,50	3	37,50
Rimini	0	0,00	3	15,00	12	60,00	5	25,00
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>24</b>	<b>23,53</b>	<b>44</b>	<b>43,14</b>	<b>34</b>	<b>33,33</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	3	25,00	7	58,33	2	16,67
Parma	0	0,00	0	0,00	2	100,00	0	0,00
Reggio Emilia	0	0,00	3	30,00	1	10,00	6	60,00
Modena	0	0,00	1	16,67	4	66,67	1	16,67
Bologna	0	0,00	1	8,33	2	16,67	9	75,00
Imola	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
Ferrara	0	0,00	4	28,57	4	28,57	6	42,86
Ravenna	0	0,00	4	40,00	5	50,00	1	10,00
Forlì	0	0,00	1	50,00	1	50,00	0	0,00
Cesena	0	0,00	3	42,86	1	14,29	3	42,86
Rimini	0	0,00	3	15,79	11	57,89	5	26,32
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>23</b>	<b>24,21</b>	<b>39</b>	<b>41,05</b>	<b>33</b>	<b>34,74</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
Parma	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Reggio Emilia	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
Modena	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Bologna	0	0,00	0	0,00	1	50,00	1	50,00
Imola	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ferrara	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ravenna	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
Forlì	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Cesena	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00
Rimini	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>1</b>	<b>14,29</b>	<b>5</b>	<b>71,43</b>	<b>1</b>	<b>14,29</b>



**Tabella 8.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	13	4,51	4,26
Parma	2	0,46	0,49
Reggio Emilia	11	2,09	2,27
Modena	6	0,86	0,94
Bologna	14	1,64	1,49
Imola	1	0,76	0,76
Ferrara	14	3,90	3,42
Ravenna	11	2,82	2,76
Forlì	2	1,07	1,09
Cesena	8	3,89	3,99
Rimini	20	6,51	7,02
<b>Regione</b>	<b>102</b>	<b>2,33</b>	<b>2,31</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	12	8,54	8,02
Parma	2	0,94	1,00
Reggio Emilia	10	3,86	4,13
Modena	6	1,76	1,90
Bologna	12	2,93	2,57
Imola	1	1,56	1,45
Ferrara	14	8,15	7,07
Ravenna	10	5,29	5,11
Forlì	2	2,20	2,25
Cesena	7	6,96	6,99
Rimini	19	12,77	13,34
<b>Regione</b>	<b>95</b>	<b>4,47</b>	<b>4,35</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	1	0,68	0,64
Parma	0	0,00	0,00
Reggio Emilia	1	0,38	0,47
Modena	0	0,00	0,00
Bologna	2	0,45	0,43
Imola	0	0,00	0,00
Ferrara	0	0,00	0,00
Ravenna	1	0,50	0,49
Forlì	0	0,00	0,00
Cesena	1	0,95	0,94
Rimini	1	0,63	0,73
<b>Regione</b>	<b>7</b>	<b>0,31</b>	<b>0,32</b>



## 9. Tumore maligno della trachea, dei bronchi e del polmone

### Sintesi

- Il tumore maligno della trachea, dei bronchi e del polmone rappresenta la prima causa di morte tumorale nella popolazione dell'Emilia-Romagna con 2.883 decessi (6,1% della mortalità regionale) e negli uomini con 2.109 decessi (9,3% della mortalità maschile regionale); è la seconda nelle donne con 774 decessi (3,1% della mortalità femminile regionale).
- La mortalità regionale per questo tumore conferma anche nel 2009 un andamento molto differente tra i due sessi. Tuttavia, nonostante sia ancora oggi una patologia a larga prevalenza maschile, i tassi standardizzati di mortalità si sono ridotti sensibilmente negli uomini mentre sono nettamente in crescita fra le donne (*Tabella 9.1*).
- Il maggior numero di decessi si verificano nella classe di età 65-79 anni, sia per la popolazione totale (48%) sia per quella maschile e femminile (rispettivamente 50,6% e 40,8%). Da non trascurare il 19,4% dei decessi nella fascia di età 40-64 anni, che tra le donne raggiunge il 23,3% (*Tabella 9.2*).
- Anche la distribuzione territoriale è differente fra generi: negli uomini si conferma Ferrara l'Azienda USL che presenta i tassi più elevati, fra le donne Bologna (*Tabella 9.3*).

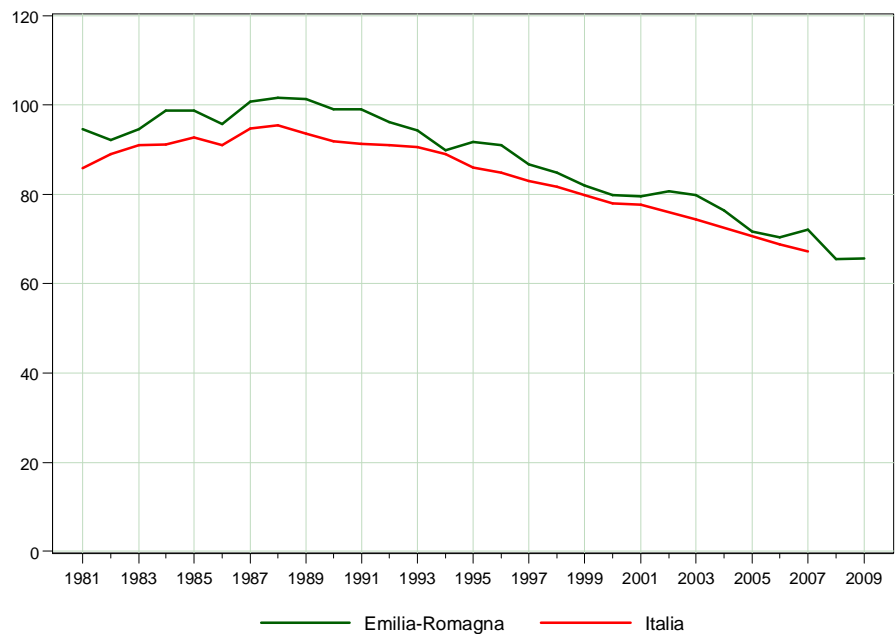
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 9.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

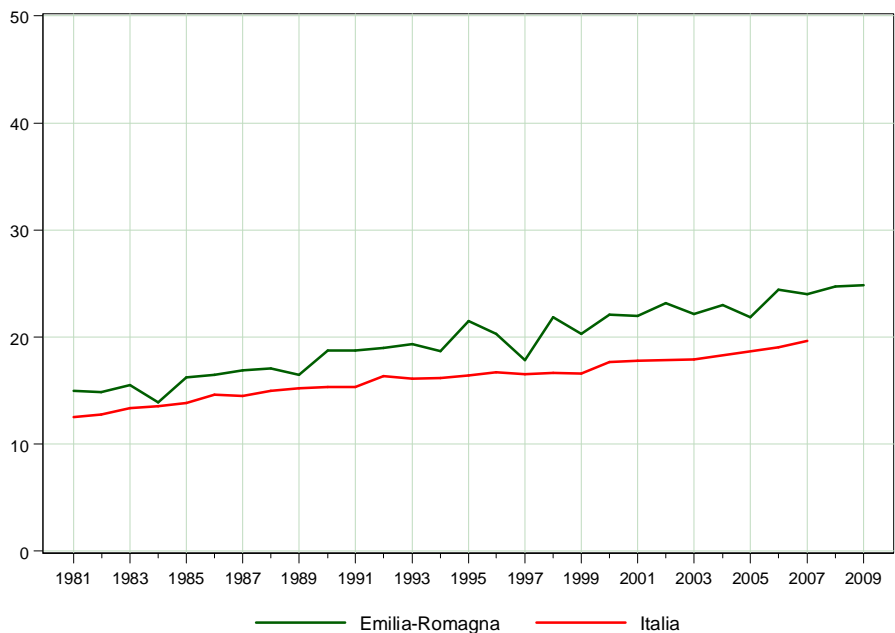
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	94,69	85,79	<b>1981</b>	14,97	12,54
<b>1982</b>	92,13	88,99	<b>1982</b>	14,88	12,73
<b>1983</b>	94,66	90,92	<b>1983</b>	15,52	13,38
<b>1984</b>	98,79	91,25	<b>1984</b>	13,95	13,57
<b>1985</b>	98,83	92,71	<b>1985</b>	16,25	13,83
<b>1986</b>	95,70	90,91	<b>1986</b>	16,48	14,60
<b>1987</b>	100,88	94,77	<b>1987</b>	16,87	14,51
<b>1988</b>	101,55	95,37	<b>1988</b>	17,07	14,99
<b>1989</b>	101,35	93,57	<b>1989</b>	16,47	15,20
<b>1990</b>	99,00	91,83	<b>1990</b>	18,74	15,33
<b>1991</b>	99,04	91,35	<b>1991</b>	18,73	15,31
<b>1992</b>	96,24	91,06	<b>1992</b>	18,97	16,33
<b>1993</b>	94,27	90,59	<b>1993</b>	19,35	16,13
<b>1994</b>	89,91	89,00	<b>1994</b>	18,67	16,18
<b>1995</b>	91,75	86,10	<b>1995</b>	21,53	16,44
<b>1996</b>	91,00	84,79	<b>1996</b>	20,32	16,70
<b>1997</b>	86,73	82,93	<b>1997</b>	17,83	16,55
<b>1998</b>	84,82	81,70	<b>1998</b>	21,86	16,66
<b>1999</b>	82,00	79,93	<b>1999</b>	20,32	16,62
<b>2000</b>	79,87	77,94	<b>2000</b>	22,12	17,67
<b>2001</b>	79,53	77,67	<b>2001</b>	21,96	17,80
<b>2002</b>	80,66	-	<b>2002</b>	23,20	-
<b>2003</b>	79,74	74,44	<b>2003</b>	22,18	17,91
<b>2004</b>	76,41	-	<b>2004</b>	22,95	-
<b>2005</b>	71,72	-	<b>2005</b>	21,83	-
<b>2006</b>	70,44	68,88	<b>2006</b>	24,42	19,09
<b>2007</b>	72,10	67,22	<b>2007</b>	24,00	19,64
<b>2008</b>	65,59	-	<b>2008</b>	24,73	-
<b>2009</b>	65,65	-	<b>2009</b>	24,85	-

**Figura 9.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 9.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	0	0,00	30	14,35	112	53,59	67	32,06
<b>Parma</b>	1	0,38	47	17,67	137	51,50	81	30,45
<b>Reggio Emilia</b>	0	0,00	57	18,57	155	50,49	95	30,94
<b>Modena</b>	0	0,00	113	24,78	195	42,76	148	32,46
<b>Bologna</b>	5	0,87	115	20,07	256	44,68	197	34,38
<b>Imola</b>	0	0,00	19	24,05	40	50,63	20	25,32
<b>Ferrara</b>	1	0,34	41	13,80	167	56,23	88	29,63
<b>Ravenna</b>	1	0,42	47	19,75	107	44,96	83	34,87
<b>Forlì</b>	0	0,00	28	21,21	58	43,94	46	34,85
<b>Cesena</b>	1	0,75	30	22,39	65	48,51	38	28,36
<b>Rimini</b>	1	0,52	31	16,15	91	47,40	69	35,94
<b>Regione</b>	10	0,35	558	19,35	1383	47,97	932	32,33

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	0	0,00	19	12,10	92	58,60	46	29,30
<b>Parma</b>	1	0,52	34	17,53	105	54,12	54	27,84
<b>Reggio Emilia</b>	0	0,00	40	17,94	114	51,12	69	30,94
<b>Modena</b>	0	0,00	82	23,63	159	45,82	106	30,55
<b>Bologna</b>	3	0,77	79	20,20	185	47,31	124	31,71
<b>Imola</b>	0	0,00	9	16,67	30	55,56	15	27,78
<b>Ferrara</b>	0	0,00	34	14,78	129	56,09	67	29,13
<b>Ravenna</b>	1	0,57	26	14,86	81	46,29	67	38,29
<b>Forlì</b>	0	0,00	20	19,61	48	47,06	34	33,33
<b>Cesena</b>	0	0,00	18	18,75	52	54,17	26	27,08
<b>Rimini</b>	0	0,00	17	12,14	72	51,43	51	36,43
<b>Regione</b>	5	0,24	378	17,92	1067	50,59	659	31,25

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	0	0,00	11	21,15	20	38,46	21	40,38
<b>Parma</b>	0	0,00	13	18,06	32	44,44	27	37,50
<b>Reggio Emilia</b>	0	0,00	17	20,24	41	48,81	26	30,95
<b>Modena</b>	0	0,00	31	28,44	36	33,03	42	38,53
<b>Bologna</b>	2	1,10	36	19,78	71	39,01	73	40,11
<b>Imola</b>	0	0,00	10	40,00	10	40,00	5	20,00
<b>Ferrara</b>	1	1,49	7	10,45	38	56,72	21	31,34
<b>Ravenna</b>	0	0,00	21	33,33	26	41,27	16	25,40
<b>Forlì</b>	0	0,00	8	26,67	10	33,33	12	40,00
<b>Cesena</b>	1	2,63	12	31,58	13	34,21	12	31,58
<b>Rimini</b>	1	1,92	14	26,92	19	36,54	18	34,62
<b>Regione</b>	5	0,65	180	23,26	316	40,83	273	35,27

**Tabella 9.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	209	72,57	68,30
Parma	266	60,83	60,58
Reggio Emilia	307	58,44	65,52
Modena	456	65,65	69,04
Bologna	573	67,15	63,26
Imola	79	60,30	59,25
Ferrara	297	82,74	72,82
Ravenna	238	61,10	57,04
Forlì	132	70,68	67,60
Cesena	134	65,18	69,74
Rimini	192	62,51	67,91
<b>Regione</b>	<b>2.883</b>	<b>65,86</b>	<b>65,41</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	157	111,78	105,00
Parma	194	91,33	90,63
Reggio Emilia	223	86,18	95,43
Modena	347	102,01	106,35
Bologna	391	95,36	88,49
Imola	54	84,21	78,38
Ferrara	230	133,95	116,93
Ravenna	175	92,50	82,50
Forlì	102	112,35	104,42
Cesena	96	95,39	99,21
Rimini	140	94,10	99,38
<b>Regione</b>	<b>2.109</b>	<b>99,15</b>	<b>96,89</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	52	35,24	33,00
Parma	72	32,01	31,78
Reggio Emilia	84	31,51	35,55
Modena	109	30,75	32,12
Bologna	182	41,05	38,98
Imola	25	37,37	37,40
Ferrara	67	35,78	31,59
Ravenna	63	31,45	30,43
Forlì	30	31,26	30,23
Cesena	38	36,21	38,73
Rimini	52	32,84	35,88
<b>Regione</b>	<b>774</b>	<b>34,39</b>	<b>34,38</b>





# 10. Melanoma maligno della pelle

## Sintesi

- Nel 2009 si sono verificati 135 decessi per melanoma maligno della pelle, corrispondenti allo 0,3% della mortalità regionale, con una lieve prevalenza di decessi maschili rispetto a quelli femminili: 79 vs 56.
- Il *trend* di mortalità per questo tumore, la cui incidenza è in aumento, si mantiene costante (*Tabella 10.3*).
- Il 41,5% dei decessi si verificano tra la popolazione di età superiore a 80 anni. Da segnalare una percentuale rilevante di decessi in regione, concentrata nella fascia di età 0-64 anni, pari a 30,4%. Fra le donne tale percentuale raggiunge il 32,2% (*Tabella 10.2*).

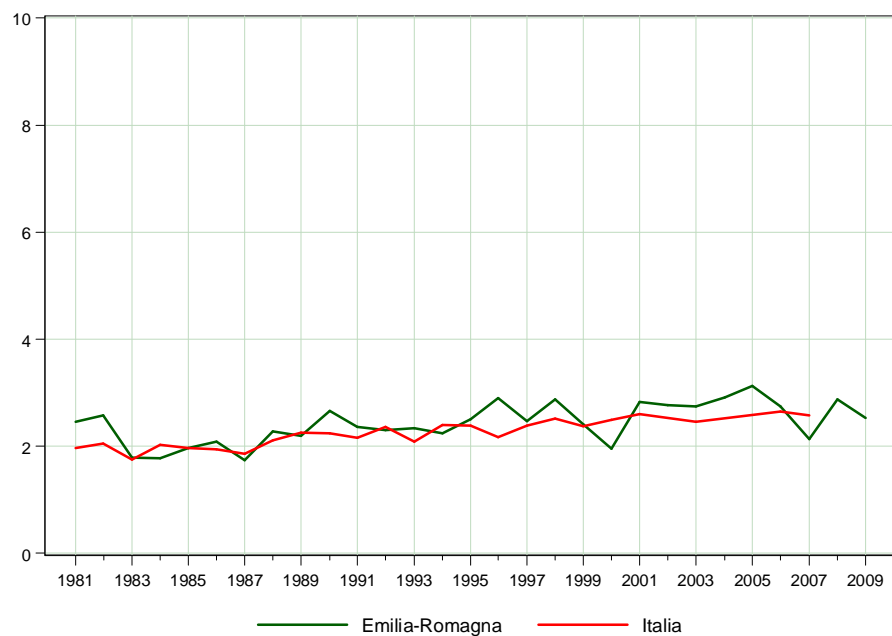
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 10.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

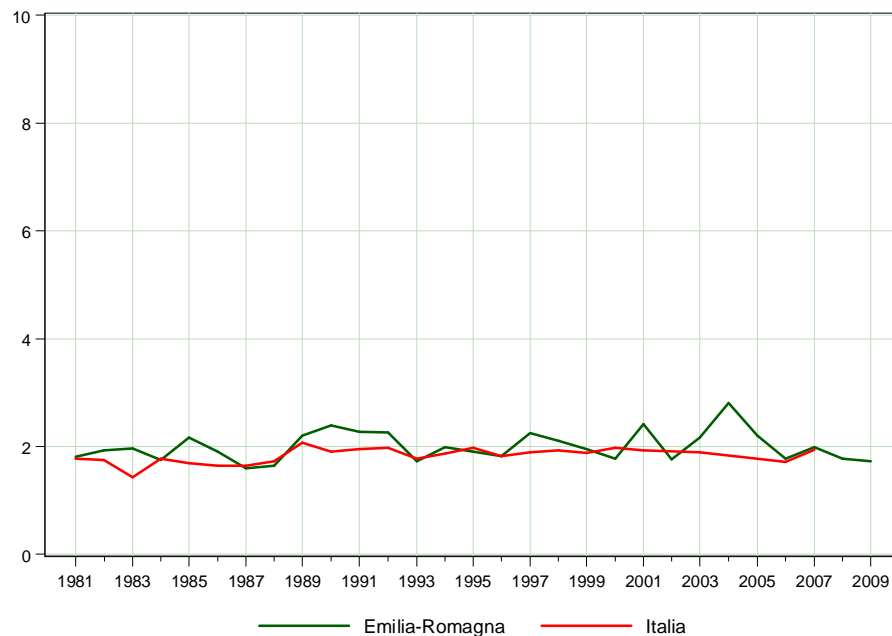
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	2,45	1,97	<b>1981</b>	1,81	1,77
<b>1982</b>	2,58	2,05	<b>1982</b>	1,93	1,75
<b>1983</b>	1,79	1,76	<b>1983</b>	1,96	1,43
<b>1984</b>	1,78	2,03	<b>1984</b>	1,75	1,77
<b>1985</b>	1,97	1,97	<b>1985</b>	2,16	1,70
<b>1986</b>	2,09	1,95	<b>1986</b>	1,90	1,64
<b>1987</b>	1,74	1,86	<b>1987</b>	1,60	1,64
<b>1988</b>	2,28	2,11	<b>1988</b>	1,65	1,73
<b>1989</b>	2,20	2,25	<b>1989</b>	2,20	2,06
<b>1990</b>	2,67	2,24	<b>1990</b>	2,39	1,91
<b>1991</b>	2,36	2,16	<b>1991</b>	2,27	1,95
<b>1992</b>	2,30	2,37	<b>1992</b>	2,26	1,97
<b>1993</b>	2,33	2,09	<b>1993</b>	1,73	1,78
<b>1994</b>	2,24	2,40	<b>1994</b>	1,99	1,86
<b>1995</b>	2,51	2,39	<b>1995</b>	1,91	1,97
<b>1996</b>	2,91	2,18	<b>1996</b>	1,82	1,83
<b>1997</b>	2,47	2,39	<b>1997</b>	2,25	1,90
<b>1998</b>	2,89	2,51	<b>1998</b>	2,11	1,93
<b>1999</b>	2,42	2,38	<b>1999</b>	1,95	1,89
<b>2000</b>	1,96	2,49	<b>2000</b>	1,78	1,98
<b>2001</b>	2,83	2,61	<b>2001</b>	2,41	1,93
<b>2002</b>	2,77	-	<b>2002</b>	1,76	-
<b>2003</b>	2,74	2,46	<b>2003</b>	2,16	1,90
<b>2004</b>	2,91	-	<b>2004</b>	2,81	-
<b>2005</b>	3,13	-	<b>2005</b>	2,20	-
<b>2006</b>	2,74	2,65	<b>2006</b>	1,78	1,72
<b>2007</b>	2,14	2,58	<b>2007</b>	1,99	1,94
<b>2008</b>	2,87	-	<b>2008</b>	1,77	-
<b>2009</b>	2,53	-	<b>2009</b>	1,72	-

**Figura 10.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 10.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	2	50,00	1	25,00	1	25,00
Parma	0	0,00	4	40,00	0	0,00	6	60,00
Reggio Emilia	0	0,00	9	56,25	1	6,25	6	37,50
Modena	1	6,25	4	25,00	4	25,00	7	43,75
Bologna	0	0,00	8	22,22	13	36,11	15	41,67
Imola	0	0,00	3	33,33	2	22,22	4	44,44
Ferrara	1	5,88	3	17,65	4	23,53	9	52,94
Ravenna	2	13,33	2	13,33	8	53,33	3	20,00
Forlì	0	0,00	1	50,00	1	50,00	0	0,00
Cesena	0	0,00	1	20,00	3	60,00	1	20,00
Rimini	0	0,00	0	0,00	1	20,00	4	80,00
<b>Regione</b>	<b>4</b>	<b>2,96</b>	<b>37</b>	<b>27,41</b>	<b>38</b>	<b>28,15</b>	<b>56</b>	<b>41,48</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	2	66,67	1	33,33	0	0,00
Parma	0	0,00	2	50,00	0	0,00	2	50,00
Reggio Emilia	0	0,00	4	50,00	1	12,50	3	37,50
Modena	1	9,09	3	27,27	2	18,18	5	45,45
Bologna	0	0,00	5	23,81	8	38,10	8	38,10
Imola	0	0,00	2	25,00	2	25,00	4	50,00
Ferrara	0	0,00	2	25,00	3	37,50	3	37,50
Ravenna	0	0,00	2	18,18	7	63,64	2	18,18
Forlì	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
Cesena	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
Rimini	0	0,00	0	0,00	1	33,33	2	66,67
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>1,27</b>	<b>22</b>	<b>27,85</b>	<b>27</b>	<b>34,18</b>	<b>29</b>	<b>36,71</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00
Parma	0	0,00	2	33,33	0	0,00	4	66,67
Reggio Emilia	0	0,00	5	62,50	0	0,00	3	37,50
Modena	0	0,00	1	20,00	2	40,00	2	40,00
Bologna	0	0,00	3	20,00	5	33,33	7	46,67
Imola	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00
Ferrara	1	11,11	1	11,11	1	11,11	6	66,67
Ravenna	2	50,00	0	0,00	1	25,00	1	25,00
Forlì	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00
Cesena	0	0,00	1	25,00	2	50,00	1	25,00
Rimini	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00
<b>Regione</b>	<b>3</b>	<b>5,36</b>	<b>15</b>	<b>26,79</b>	<b>11</b>	<b>19,64</b>	<b>27</b>	<b>48,21</b>

**Tabella 10.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	4	1,39	1,30
Parma	10	2,29	2,13
Reggio Emilia	16	3,05	3,09
Modena	16	2,30	2,39
Bologna	36	4,22	3,95
Imola	9	6,87	6,88
Ferrara	17	4,74	4,22
Ravenna	15	3,85	3,63
Forlì	2	1,07	1,02
Cesena	5	2,43	2,63
Rimini	5	1,63	1,77
<b>Regione</b>	<b>135</b>	<b>3,08</b>	<b>3,02</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	3	2,14	2,04
Parma	4	1,88	1,75
Reggio Emilia	8	3,09	3,15
Modena	11	3,23	3,35
Bologna	21	5,12	4,72
Imola	8	12,48	11,96
Ferrara	8	4,66	4,07
Ravenna	11	5,81	5,32
Forlì	1	1,10	1,02
Cesena	1	0,99	1,11
Rimini	3	2,02	2,08
<b>Regione</b>	<b>79</b>	<b>3,71</b>	<b>3,61</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	1	0,68	0,59
Parma	6	2,67	2,49
Reggio Emilia	8	3,00	3,02
Modena	5	1,41	1,46
Bologna	15	3,38	3,22
Imola	1	1,49	1,42
Ferrara	9	4,81	4,36
Ravenna	4	2,00	1,91
Forlì	1	1,04	0,98
Cesena	4	3,81	4,12
Rimini	2	1,26	1,42
<b>Regione</b>	<b>56</b>	<b>2,49</b>	<b>2,43</b>



# 11. Tumore maligno della mammella femminile

## Sintesi

- Il tumore maligno della mammella rappresenta la prima causa di morte tumorale nelle donne con 1.012 decessi, corrispondenti a circa il 4,1% del totale dei decessi femminili.
- Il *trend* temporale mostra una lieve riduzione negli ultimi anni.
- Il tumore della mammella interessa principalmente le fasce di età avanzate: il 38,1% dei decessi si verifica tra le ultra 80enni mentre il 34,1% nella classe 65-79 anni. Con 262 decessi (25,9%) questa patologia tumorale è quella che più colpisce le donne di età compresa tra i 40 e i 64 anni (*Tabella 11.2*).

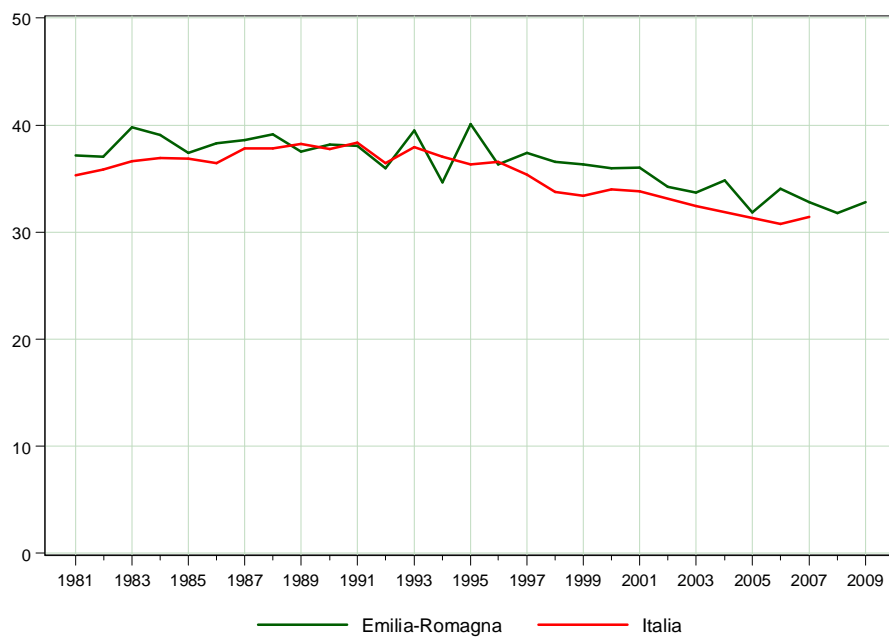
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 11.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	37,16	35,26
<b>1982</b>	37,01	35,86
<b>1983</b>	39,74	36,62
<b>1984</b>	39,07	36,93
<b>1985</b>	37,42	36,85
<b>1986</b>	38,26	36,43
<b>1987</b>	38,58	37,77
<b>1988</b>	39,15	37,77
<b>1989</b>	37,53	38,21
<b>1990</b>	38,14	37,72
<b>1991</b>	38,07	38,34
<b>1992</b>	35,98	36,43
<b>1993</b>	39,51	37,93
<b>1994</b>	34,61	37,05
<b>1995</b>	40,06	36,28
<b>1996</b>	36,28	36,53
<b>1997</b>	37,39	35,34
<b>1998</b>	36,53	33,72
<b>1999</b>	36,31	33,39
<b>2000</b>	35,94	34,01
<b>2001</b>	36,02	33,81
<b>2002</b>	34,21	-
<b>2003</b>	33,67	32,46
<b>2004</b>	34,79	-
<b>2005</b>	31,84	-
<b>2006</b>	34,02	30,76
<b>2007</b>	32,77	31,41
<b>2008</b>	31,81	-
<b>2009</b>	32,74	-



**Figura 11.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 11.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	1	1,49	10	14,93	30	44,78	26	38,81
<b>Parma</b>	2	1,83	23	21,10	37	33,94	47	43,12
<b>Reggio Emilia</b>	2	1,72	30	25,86	36	31,03	48	41,38
<b>Modena</b>	7	5,19	27	20,00	45	33,33	56	41,48
<b>Bologna</b>	3	1,39	67	31,02	78	36,11	68	31,48
<b>Imola</b>	1	4,17	6	25,00	7	29,17	10	41,67
<b>Ferrara</b>	2	2,04	29	29,59	37	37,76	30	30,61
<b>Ravenna</b>	0	0,00	30	31,25	27	28,13	39	40,63
<b>Forlì</b>	0	0,00	11	20,75	19	35,85	23	43,40
<b>Cesena</b>	1	2,86	15	42,86	4	11,43	15	42,86
<b>Rimini</b>	0	0,00	14	22,22	25	39,68	24	38,10
<b>Regione</b>	<i>19</i>	<i>1,88</i>	<i>262</i>	<i>25,89</i>	<i>345</i>	<i>34,09</i>	<i>386</i>	<i>38,14</i>

**Tabella 11.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

Azienda di Residenza	Totale Morti	Tasso Grezzo	Tasso Standardizzato
Piacenza	67	45,41	42,98
Parma	109	48,47	47,53
Reggio Emilia	116	43,52	47,87
Modena	135	38,09	40,35
Bologna	216	48,72	46,34
Imola	24	35,87	36,39
Ferrara	98	52,33	47,07
Ravenna	96	47,92	45,65
Forlì	53	55,23	52,86
Cesena	35	33,35	34,90
Rimini	63	39,79	43,23
<b>Regione</b>	<i>1.012</i>	<i>44,97</i>	<i>44,76</i>

## 12. Tumore maligno dell'utero

### Sintesi

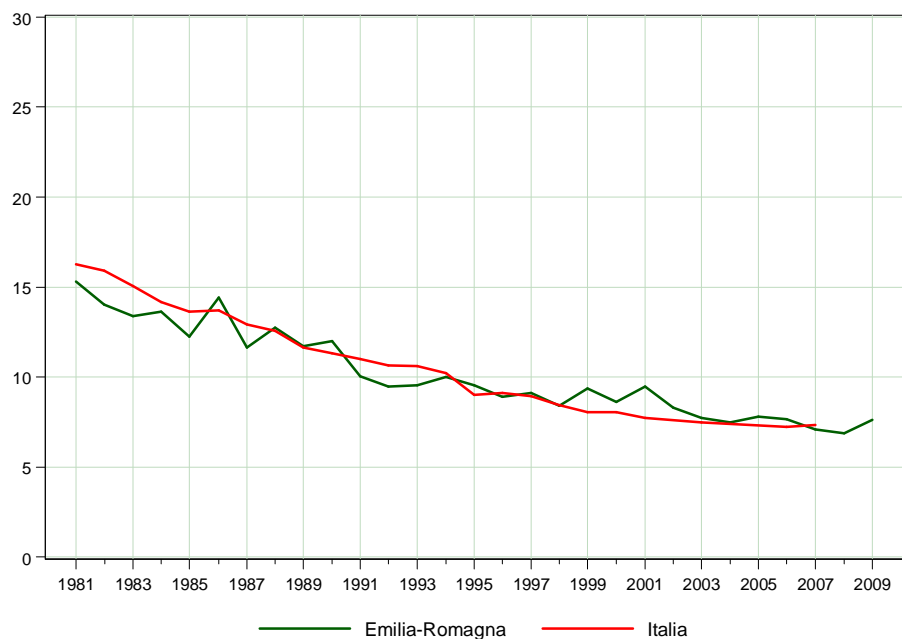
- Nel 2009 il tumore maligno dell'utero ha causato 240 decessi, corrispondenti a circa l'1% del totale dei decessi femminili.
- Il *trend* dei tassi standardizzati è in diminuzione.
- La mortalità per questo tumore si verifica principalmente nelle donne al di sopra dei 65 anni (80%), anche se la popolazione femminile di età compresa tra 50 e 64 anni è caratterizzata da una proporzione di decessi non trascurabile, pari al 14,6% (*Tabella 12.2*).
- Data la scarsa numerosità, la diversa distribuzione fra le Aziende USL è da attribuirsi a fluttuazioni casuali (*Tabella 12.3*).

## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 12.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	15,32	16,30
<b>1982</b>	14,05	15,90
<b>1983</b>	13,38	15,05
<b>1984</b>	13,65	14,17
<b>1985</b>	12,24	13,67
<b>1986</b>	14,42	13,71
<b>1987</b>	11,65	12,91
<b>1988</b>	12,74	12,57
<b>1989</b>	11,74	11,67
<b>1990</b>	11,98	11,30
<b>1991</b>	10,07	11,02
<b>1992</b>	9,48	10,65
<b>1993</b>	9,54	10,60
<b>1994</b>	10,00	10,23
<b>1995</b>	9,56	9,01
<b>1996</b>	8,89	9,14
<b>1997</b>	9,12	8,93
<b>1998</b>	8,41	8,46
<b>1999</b>	9,36	8,05
<b>2000</b>	8,63	8,03
<b>2001</b>	9,47	7,75
<b>2002</b>	8,29	-
<b>2003</b>	7,74	7,48
<b>2004</b>	7,50	-
<b>2005</b>	7,81	-
<b>2006</b>	7,66	7,23
<b>2007</b>	7,10	7,33
<b>2008</b>	6,88	-
<b>2009</b>	7,62	-

**Figura 12.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 12.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

Azienda di Residenza	0-24		25-49		50-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	0	0,00	1	5,26	1	5,26	9	47,37	8	42,11
<b>Parma</b>	0	0,00	0	0,00	4	12,50	15	46,88	13	40,63
<b>Reggio Emilia</b>	0	0,00	3	13,64	2	9,09	7	31,82	10	45,45
<b>Modena</b>	0	0,00	2	6,25	6	18,75	16	50,00	8	25,00
<b>Bologna</b>	0	0,00	3	5,77	12	23,08	18	34,62	19	36,54
<b>Imola</b>	0	0,00	1	7,14	4	28,57	2	14,29	7	50,00
<b>Ferrara</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	33,33	10	66,67
<b>Ravenna</b>	0	0,00	0	0,00	4	14,81	10	37,04	13	48,15
<b>Forlì</b>	0	0,00	2	25,00	0	0,00	3	37,50	3	37,50
<b>Cesena</b>	0	0,00	1	20,00	1	20,00	2	40,00	1	20,00
<b>Rimini</b>	0	0,00	0	0,00	1	7,14	6	42,86	7	50,00
<b>Regione</b>	0	0,00	13	5,42	35	14,58	93	38,75	99	41,25

**Tabella 12.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

Azienda di Residenza	Totale Morti	Tasso Grezzo	Tasso Standardizzato
Piacenza	19	12,88	12,14
Parma	32	14,23	14,26
Reggio Emilia	22	8,25	9,01
Modena	32	9,03	9,68
Bologna	52	11,73	11,13
Imola	14	20,93	21,04
Ferrara	15	8,01	7,01
Ravenna	27	13,48	12,73
Forlì	8	8,34	8,18
Cesena	5	4,76	5,02
Rimini	14	8,84	9,99
<b>Regione</b>	<b>240</b>	<b>10,66</b>	<b>10,68</b>

## 13. Tumore maligno dell'ovaio

### Sintesi

- Il tumore maligno dell'ovaio e degli altri annessi uterini ha causato 316 decessi, pari a circa l'1,3% del totale dei decessi femminili.
- I tassi standardizzati nel tempo sono stabili o in lieve aumento, di poco superiori a quelli nazionali.
- Il 38,9% dei decessi nella popolazione femminile dell'Emilia-Romagna si verificano nella classe di età 65-79 anni. Da segnalare una percentuale di decessi piuttosto rilevante nella fascia di età 40-64 anni, pari al 28,2% (*Tabella 13.2*).
- Le differenze territoriali non confermano quanto osservato nelle precedenti pubblicazioni e sembrano da attribuire a fluttuazioni casuali (*Tabella 13.3*).

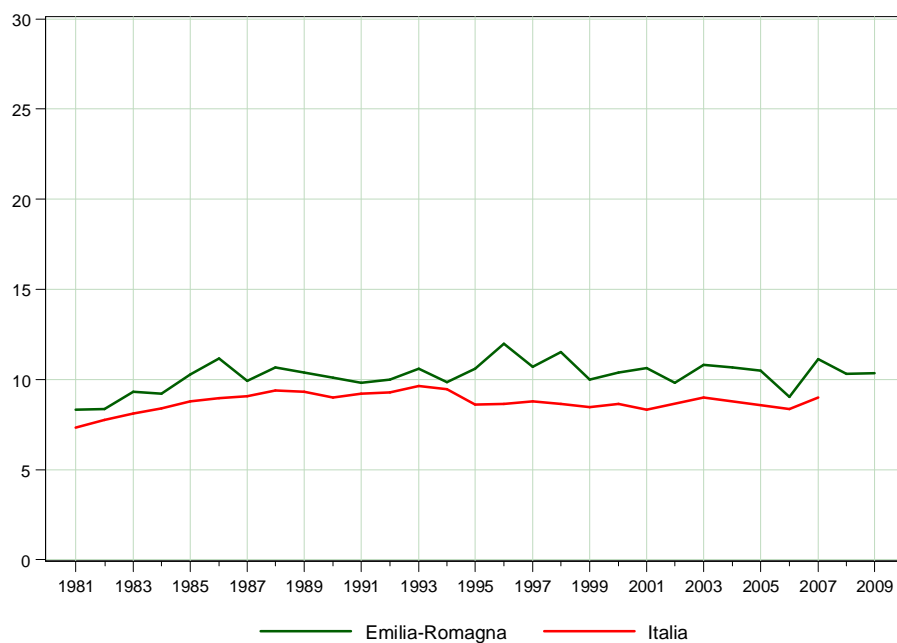
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 13.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	8,29	7,29
<b>1982</b>	8,35	7,74
<b>1983</b>	9,28	8,10
<b>1984</b>	9,19	8,38
<b>1985</b>	10,24	8,79
<b>1986</b>	11,17	8,93
<b>1987</b>	9,90	9,05
<b>1988</b>	10,66	9,37
<b>1989</b>	10,38	9,29
<b>1990</b>	10,08	9,01
<b>1991</b>	9,79	9,20
<b>1992</b>	9,96	9,24
<b>1993</b>	10,58	9,64
<b>1994</b>	9,83	9,46
<b>1995</b>	10,57	8,59
<b>1996</b>	11,96	8,65
<b>1997</b>	10,69	8,77
<b>1998</b>	11,50	8,66
<b>1999</b>	9,98	8,45
<b>2000</b>	10,38	8,63
<b>2001</b>	10,59	8,34
<b>2002</b>	9,82	-
<b>2003</b>	10,80	8,96
<b>2004</b>	10,67	-
<b>2005</b>	10,49	-
<b>2006</b>	9,02	8,34
<b>2007</b>	11,13	9,00
<b>2008</b>	10,33	-
<b>2009</b>	10,35	-



**Figura 13.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 13.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	0	0,00	6	27,27	8	36,36	8	36,36
<b>Parma</b>	1	3,23	8	25,81	10	32,26	12	38,71
<b>Reggio Emilia</b>	0	0,00	11	30,56	14	38,89	11	30,56
<b>Modena</b>	0	0,00	13	30,23	13	30,23	17	39,53
<b>Bologna</b>	1	1,18	19	22,35	45	52,94	20	23,53
<b>Imola</b>	0	0,00	2	28,57	2	28,57	3	42,86
<b>Ferrara</b>	0	0,00	11	40,74	7	25,93	9	33,33
<b>Ravenna</b>	0	0,00	7	24,14	13	44,83	9	31,03
<b>Forlì</b>	0	0,00	3	20,00	7	46,67	5	33,33
<b>Cesena</b>	1	11,11	3	33,33	2	22,22	3	33,33
<b>Rimini</b>	0	0,00	6	50,00	2	16,67	4	33,33
<b>Regione</b>	3	0,95	89	28,16	123	38,92	101	31,96

**Tabella 13.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

Azienda di Residenza	Totale Morti	Tasso Grezzo	Tasso Standardizzato
Piacenza	22	14,91	14,12
Parma	31	13,78	13,47
Reggio Emilia	36	13,51	14,88
Modena	43	12,13	12,70
Bologna	85	19,17	18,35
Imola	7	10,46	10,62
Ferrara	27	14,42	12,89
Ravenna	29	14,48	13,93
Forlì	15	15,63	15,00
Cesena	9	8,58	9,06
Rimini	12	7,58	8,08
<b>Regione</b>	<b>316</b>	<b>14,04</b>	<b>13,96</b>

# 14. Tumore maligno della prostata

## Sintesi

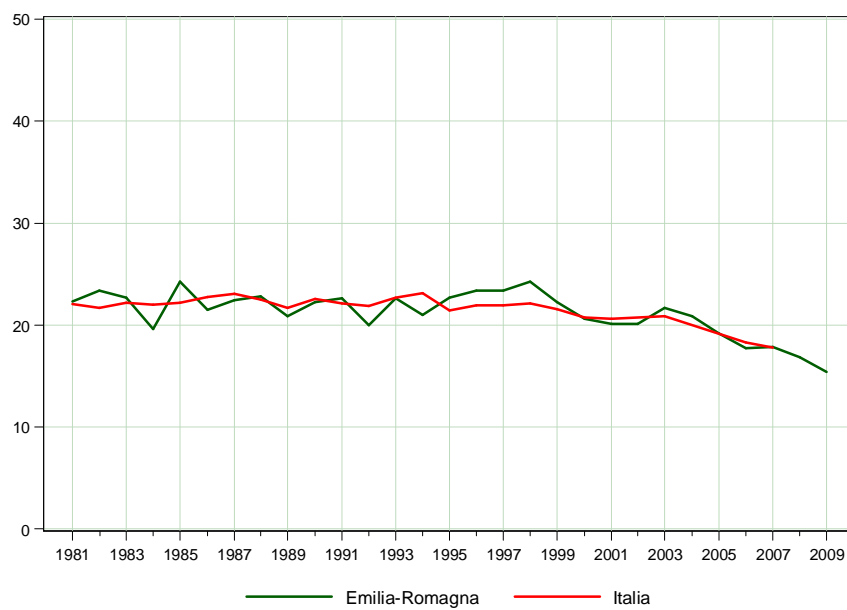
- Nell'anno 2009 si sono verificati 580 decessi per tumore maligno della prostata, pari a circa il 2,6% del totale dei decessi nella popolazione maschile dell'Emilia-Romagna.
- Negli ultimi anni si osserva una sensibile riduzione dei tassi standardizzati di mortalità.
- Circa il 60% dei decessi per tale patologia si osservano nelle età più avanzate (80 anni e più); il 35,2% si verificano invece nei soggetti di età compresa tra 65 e 79 anni (*Tabella 14.2*).

## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 14.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	22,34	22,06
<b>1982</b>	23,41	21,66
<b>1983</b>	22,65	22,16
<b>1984</b>	19,59	21,99
<b>1985</b>	24,26	22,16
<b>1986</b>	21,49	22,77
<b>1987</b>	22,42	23,03
<b>1988</b>	22,80	22,51
<b>1989</b>	20,87	21,70
<b>1990</b>	22,20	22,56
<b>1991</b>	22,59	22,09
<b>1992</b>	19,98	21,82
<b>1993</b>	22,61	22,67
<b>1994</b>	20,98	23,13
<b>1995</b>	22,69	21,45
<b>1996</b>	23,38	21,90
<b>1997</b>	23,39	21,96
<b>1998</b>	24,26	22,10
<b>1999</b>	22,23	21,58
<b>2000</b>	20,60	20,71
<b>2001</b>	20,16	20,60
<b>2002</b>	20,11	-
<b>2003</b>	21,69	20,84
<b>2004</b>	20,83	-
<b>2005</b>	19,18	-
<b>2006</b>	17,71	18,29
<b>2007</b>	17,83	17,79
<b>2008</b>	16,81	-
<b>2009</b>	15,44	-

**Figura 14.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 14.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	0	0,00	4	7,41	22	40,74	28	51,85
<b>Parma</b>	0	0,00	1	1,54	20	30,77	44	67,69
<b>Reggio Emilia</b>	0	0,00	0	0,00	18	34,62	34	65,38
<b>Modena</b>	0	0,00	2	2,99	28	41,79	37	55,22
<b>Bologna</b>	0	0,00	1	0,87	46	40,00	68	59,13
<b>Imola</b>	0	0,00	1	6,25	5	31,25	10	62,50
<b>Ferrara</b>	0	0,00	6	10,17	19	32,20	34	57,63
<b>Ravenna</b>	0	0,00	6	11,11	14	25,93	34	62,96
<b>Forlì</b>	1	2,56	1	2,56	12	30,77	25	64,10
<b>Cesena</b>	0	0,00	3	12,00	7	28,00	15	60,00
<b>Rimini</b>	0	0,00	3	8,82	13	38,24	18	52,94
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,17</b>	<b>28</b>	<b>4,83</b>	<b>204</b>	<b>35,17</b>	<b>347</b>	<b>59,83</b>

**Tabella 14.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

Azienda di Residenza	Totale Morti	Tasso Grezzo	Tasso Standardizzato
Piacenza	54	38,45	35,40
Parma	65	30,60	29,15
Reggio Emilia	52	20,10	21,98
Modena	67	19,70	20,43
Bologna	115	28,05	24,93
Imola	16	24,95	22,47
Ferrara	59	34,36	29,43
Ravenna	54	28,54	24,16
Forlì	39	42,96	37,62
Cesena	25	24,84	25,57
Rimini	34	22,85	23,75
<b>Regione</b>	<b>580</b>	<b>27,27</b>	<b>25,88</b>

# 15. Tumore maligno della vescica

## Sintesi

- Nel 2009 il tumore maligno della vescica ha causato 464 decessi (1% della mortalità generale) con una spiccata prevalenza di decessi maschili rispetto a quelli femminili: 353 vs 111.
- Si osserva una costante riduzione nel tempo dei tassi standardizzati maschili, più stabili quelli femminili. Il dato regionale non differisce da quello nazionale
- Il 55% circa dei decessi si verificano tra gli ultra 80enni: il 64% nelle donne e il 52,1% negli uomini. Fra gli uomini la percentuale di decessi in soggetti di età compresa tra 65 e 79 anni raggiunge invece il 40% circa, mentre nelle donne non supera il 30% (*Tabella 15.2*).
- Il dato territoriale conferma valori elevati a Bologna e più bassi a Ravenna rispetto al livello regionale (*Tabella 15.3*).

## Confronto con il dato nazionale

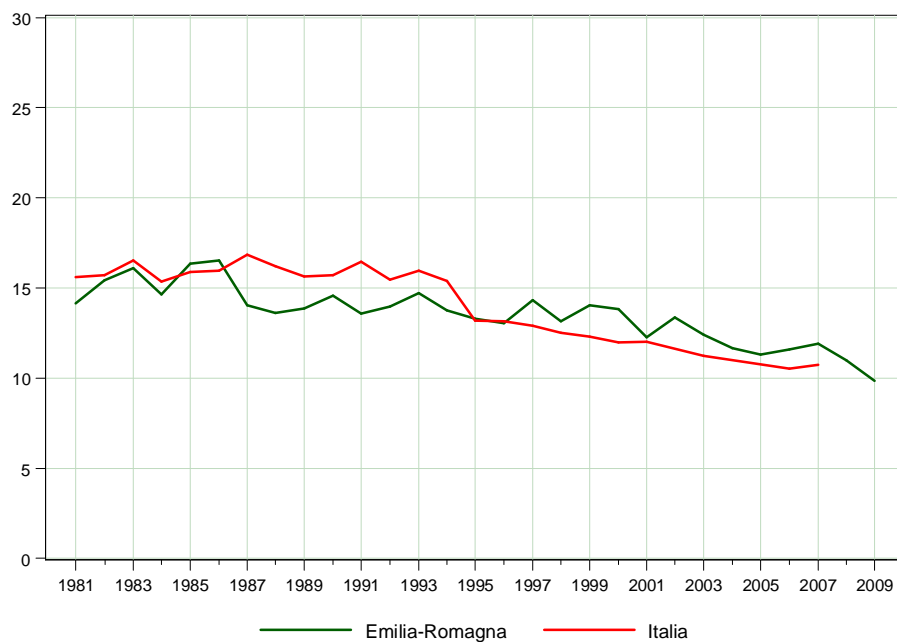
**Tabella 15.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	14,13	15,57	<b>1981</b>	3,65	3,58
<b>1982</b>	15,41	15,69	<b>1982</b>	4,42	3,95
<b>1983</b>	16,09	16,51	<b>1983</b>	3,30	4,02
<b>1984</b>	14,66	15,35	<b>1984</b>	4,14	3,55
<b>1985</b>	16,36	15,87	<b>1985</b>	4,35	3,60
<b>1986</b>	16,51	15,97	<b>1986</b>	4,07	3,62
<b>1987</b>	14,05	16,81	<b>1987</b>	3,88	3,74
<b>1988</b>	13,60	16,20	<b>1988</b>	3,37	3,65
<b>1989</b>	13,86	15,65	<b>1989</b>	3,34	3,59
<b>1990</b>	14,57	15,70	<b>1990</b>	3,50	3,87
<b>1991</b>	13,55	16,44	<b>1991</b>	3,46	3,63
<b>1992</b>	13,96	15,46	<b>1992</b>	3,33	3,61
<b>1993</b>	14,70	15,97	<b>1993</b>	3,33	3,73
<b>1994</b>	13,76	15,39	<b>1994</b>	3,52	3,46
<b>1995</b>	13,27	13,17	<b>1995</b>	3,76	3,13
<b>1996</b>	13,04	13,15	<b>1996</b>	3,08	3,04
<b>1997</b>	14,31	12,88	<b>1997</b>	3,75	3,28
<b>1998</b>	13,15	12,50	<b>1998</b>	3,80	3,00
<b>1999</b>	14,04	12,28	<b>1999</b>	3,27	2,97
<b>2000</b>	13,81	11,94	<b>2000</b>	3,66	2,89
<b>2001</b>	12,25	12,02	<b>2001</b>	3,21	2,86
<b>2002</b>	13,36	-	<b>2002</b>	3,26	-
<b>2003</b>	12,39	11,22	<b>2003</b>	3,36	2,76
<b>2004</b>	11,63	-	<b>2004</b>	3,13	-
<b>2005</b>	11,32	-	<b>2005</b>	4,38	-
<b>2006</b>	11,58	10,52	<b>2006</b>	3,01	2,74
<b>2007</b>	11,88	10,74	<b>2007</b>	3,09	2,63
<b>2008</b>	10,97	-	<b>2008</b>	3,27	-
<b>2009</b>	9,83	-	<b>2009</b>	3,03	-

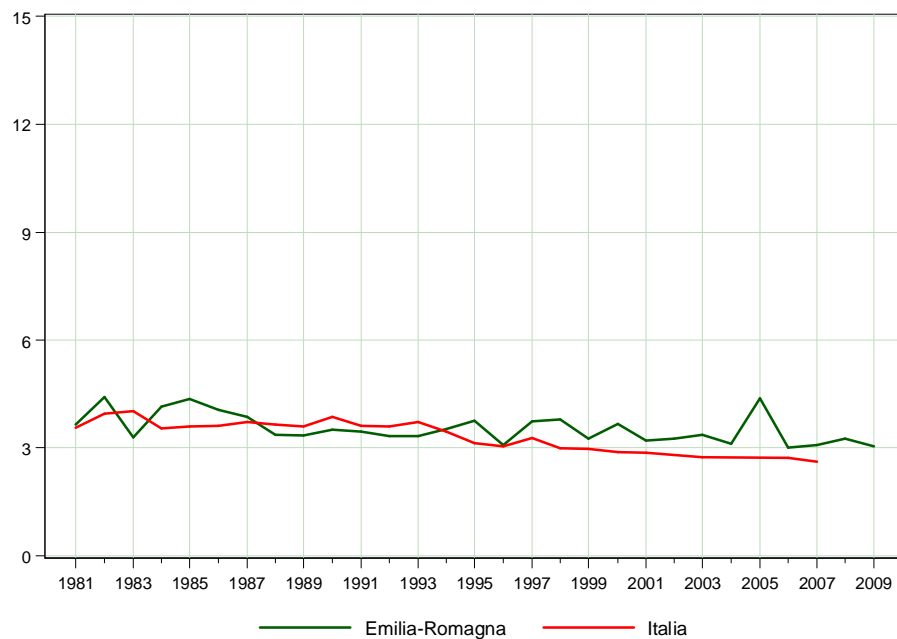


**Figura 15.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 15.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	0	0,00	8	29,63	19	70,37
Parma	0	0,00	3	6,00	23	46,00	24	48,00
Reggio Emilia	0	0,00	5	11,11	17	37,78	23	51,11
Modena	0	0,00	5	8,93	25	44,64	26	46,43
Bologna	0	0,00	6	4,92	39	31,97	77	63,11
Imola	0	0,00	0	0,00	5	41,67	7	58,33
Ferrara	1	2,04	4	8,16	16	32,65	28	57,14
Ravenna	0	0,00	3	10,34	11	37,93	15	51,72
Forlì	0	0,00	3	18,75	5	31,25	8	50,00
Cesena	0	0,00	2	8,33	12	50,00	10	41,67
Rimini	0	0,00	4	11,76	12	35,29	18	52,94
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,22</b>	<b>35</b>	<b>7,54</b>	<b>173</b>	<b>37,28</b>	<b>255</b>	<b>54,96</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	0	0,00	7	30,43	16	69,57
Parma	0	0,00	1	2,63	19	50,00	18	47,37
Reggio Emilia	0	0,00	4	13,33	12	40,00	14	46,67
Modena	0	0,00	4	9,52	21	50,00	17	40,48
Bologna	0	0,00	5	5,56	32	35,56	53	58,89
Imola	0	0,00	0	0,00	4	50,00	4	50,00
Ferrara	0	0,00	4	10,26	13	33,33	22	56,41
Ravenna	0	0,00	3	11,54	10	38,46	13	50,00
Forlì	0	0,00	3	23,08	3	23,08	7	53,85
Cesena	0	0,00	2	11,11	10	55,56	6	33,33
Rimini	0	0,00	2	7,69	10	38,46	14	53,85
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>28</b>	<b>7,93</b>	<b>141</b>	<b>39,94</b>	<b>184</b>	<b>52,12</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	0	0,00	1	25,00	3	75,00
Parma	0	0,00	2	16,67	4	33,33	6	50,00
Reggio Emilia	0	0,00	1	6,67	5	33,33	9	60,00
Modena	0	0,00	1	7,14	4	28,57	9	64,29
Bologna	0	0,00	1	3,13	7	21,88	24	75,00
Imola	0	0,00	0	0,00	1	25,00	3	75,00
Ferrara	1	10,00	0	0,00	3	30,00	6	60,00
Ravenna	0	0,00	0	0,00	1	33,33	2	66,67
Forlì	0	0,00	0	0,00	2	66,67	1	33,33
Cesena	0	0,00	0	0,00	2	33,33	4	66,67
Rimini	0	0,00	2	25,00	2	25,00	4	50,00
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,90</b>	<b>7</b>	<b>6,31</b>	<b>32</b>	<b>28,83</b>	<b>71</b>	<b>63,96</b>

**Tabella 15.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (Popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	27	9,37	8,49
Parma	50	11,43	11,27
Reggio Emilia	45	8,57	9,44
Modena	56	8,06	8,53
Bologna	122	14,30	13,06
Imola	12	9,16	8,93
Ferrara	49	13,65	11,98
Ravenna	29	7,45	6,81
Forlì	16	8,57	7,90
Cesena	24	11,67	12,42
Rimini	34	11,07	12,03
<b>Regione</b>	<b>464</b>	<b>10,60</b>	<b>10,37</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	23	16,38	14,94
Parma	38	17,89	17,58
Reggio Emilia	30	11,59	12,69
Modena	42	12,35	12,82
Bologna	90	21,95	19,64
Imola	8	12,48	11,56
Ferrara	39	22,71	19,61
Ravenna	26	13,74	12,03
Forlì	13	14,32	12,61
Cesena	18	17,89	18,28
Rimini	26	17,47	18,24
<b>Regione</b>	<b>353</b>	<b>16,60</b>	<b>15,90</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	4	2,71	2,42
Parma	12	5,34	5,27
Reggio Emilia	15	5,63	6,21
Modena	14	3,95	4,20
Bologna	32	7,22	6,61
Imola	4	5,98	6,00
Ferrara	10	5,34	4,83
Ravenna	3	1,50	1,37
Forlì	3	3,13	3,02
Cesena	6	5,72	6,23
Rimini	8	5,05	5,61
<b>Regione</b>	<b>111</b>	<b>4,93</b>	<b>4,87</b>



# 16. Tumore maligno del tessuto linfatico ed ematopoietico

## Sintesi

- Il tumore maligno del tessuto linfatico ed ematopoietico rappresenta la terza causa di morte tumorale con 1.186 decessi (2,5% della mortalità generale), ripartiti in uguale misura tra maschi e femmine (591 vs 595).
- Il 40,5% dei decessi che si verificano in questa classe di patologia sono da attribuire ai linfomi (C81-C85); il 37,7% invece alle leucemie (C91-C95).
- Il *trend* dei tassi standardizzati è in lieve riduzione negli ultimi anni.
- È fra i tumori che più frequentemente colpisce i giovani: il numero di decessi nella classe di età 0-39 anni rappresenta il 20,3% circa di tutti i decessi per tumore in quella fascia di età.
- L'82,3% dei decessi si verificano tra gli ultra 65enni, ripartiti in maniera omogenea tra le classi di età 65-79 (40,6%) e 80 e più (41,7%). Fra le donne la percentuale di decessi in soggetti di età  $\geq 80$  anni raggiunge il 48,6%, mentre negli uomini la più alta percentuale si registra nella fascia di età 65-79 anni (45,9%) (*Tabella 16.3*).
- Si conferma una sostanziale omogeneità di distribuzione territoriale (*Tabella 16.4*).

**Tabella 16.1.** Numero di decessi e mortalità proporzionale della classe "Tumore maligno del tessuto linfatico, ematopoietico e tessuti correlati" in Emilia-Romagna. Anno 2009

Codice ICDX	Causa di morte	N	%
C85	Altri e non specificati tipi di linfomi non Hodgkin	383	32,29
C90	Mieloma multiplo e tumori plasmacellulari maligni	239	20,15
C92	Leucemia mieloide	233	19,65
C91	Leucemia linfoide	143	12,06
C95	Leucemia di tipo cellulare non specificato	61	5,14
C83	Linfoma non Hodgkin diffuso	45	3,79
C81	Morbo di Hodgkin	35	2,95
C88	Malattie maligne immunoproliferative	17	1,43
C84	Linfoma a cellule T periferiche e cutanee	15	1,26
C94	Altre leucemie di tipo cellulare specificato	7	0,59
C82	Linfoma non Hodgkin follicolare	3	0,25
C93	Leucemia monocitica	3	0,25
C96	Altro e non specificato tumore maligno linfoematopoietico	2	0,17
<b>Totale</b>		<b>1.186</b>	<b>100,00</b>

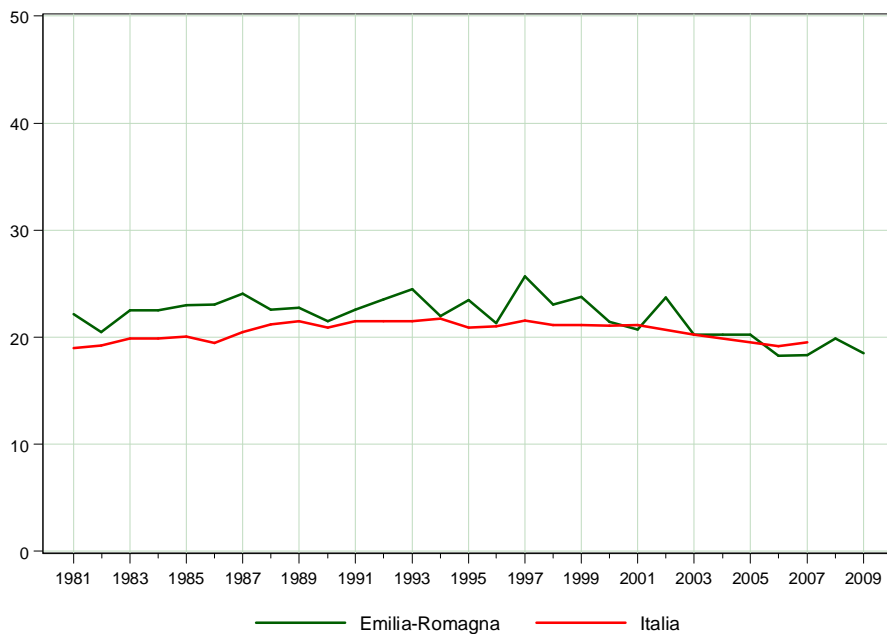
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 16.2.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

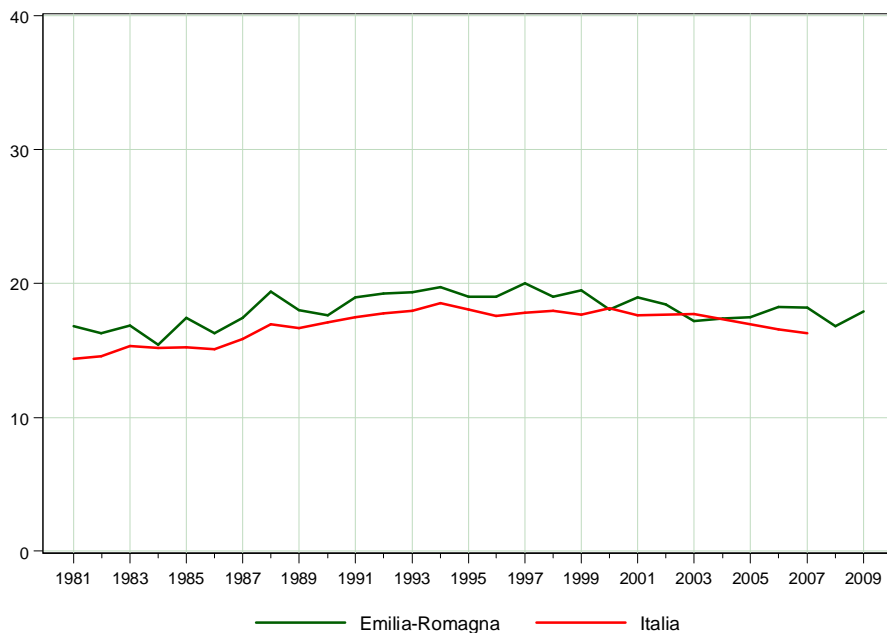
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	22,17	18,96	<b>1981</b>	16,84	14,39
<b>1982</b>	20,52	19,23	<b>1982</b>	16,29	14,55
<b>1983</b>	22,46	19,85	<b>1983</b>	16,87	15,33
<b>1984</b>	22,49	19,87	<b>1984</b>	15,42	15,17
<b>1985</b>	22,99	20,06	<b>1985</b>	17,42	15,26
<b>1986</b>	23,08	19,49	<b>1986</b>	16,27	15,10
<b>1987</b>	24,02	20,48	<b>1987</b>	17,44	15,87
<b>1988</b>	22,52	21,21	<b>1988</b>	19,41	16,95
<b>1989</b>	22,74	21,49	<b>1989</b>	18,01	16,67
<b>1990</b>	21,49	20,90	<b>1990</b>	17,61	17,07
<b>1991</b>	22,60	21,49	<b>1991</b>	18,98	17,49
<b>1992</b>	23,48	21,49	<b>1992</b>	19,29	17,77
<b>1993</b>	24,48	21,46	<b>1993</b>	19,36	17,95
<b>1994</b>	21,93	21,72	<b>1994</b>	19,74	18,53
<b>1995</b>	23,45	20,86	<b>1995</b>	19,03	18,03
<b>1996</b>	21,32	21,00	<b>1996</b>	19,01	17,58
<b>1997</b>	25,71	21,56	<b>1997</b>	19,99	17,82
<b>1998</b>	23,04	21,16	<b>1998</b>	19,02	17,97
<b>1999</b>	23,78	21,14	<b>1999</b>	19,47	17,70
<b>2000</b>	21,39	21,10	<b>2000</b>	18,04	18,14
<b>2001</b>	20,71	21,13	<b>2001</b>	18,99	17,67
<b>2002</b>	23,73	-	<b>2002</b>	18,47	-
<b>2003</b>	20,23	20,22	<b>2003</b>	17,24	17,75
<b>2004</b>	20,25	-	<b>2004</b>	17,38	-
<b>2005</b>	20,23	-	<b>2005</b>	17,46	-
<b>2006</b>	18,28	19,18	<b>2006</b>	18,24	16,56
<b>2007</b>	18,29	19,55	<b>2007</b>	18,20	16,27
<b>2008</b>	19,86	-	<b>2008</b>	16,83	-
<b>2009</b>	18,53	-	<b>2009</b>	17,91	-

**Figura 16.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 16.3.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	1,41	14	19,72	25	35,21	31	43,66
Parma	2	1,50	20	15,04	51	38,35	60	45,11
Reggio Emilia	1	0,86	20	17,24	42	36,21	53	45,69
Modena	5	3,14	26	16,35	63	39,62	65	40,88
Bologna	7	2,76	36	14,17	107	42,13	104	40,94
Imola	3	7,50	8	20,00	18	45,00	11	27,50
Ferrara	6	5,56	13	12,04	50	46,30	39	36,11
Ravenna	2	1,56	14	10,94	49	38,28	63	49,22
Forlì	3	6,67	4	8,89	22	48,89	16	35,56
Cesena	1	1,64	10	16,39	29	47,54	21	34,43
Rimini	2	2,82	12	16,90	26	36,62	31	43,66
<b>Regione</b>	<b>33</b>	<b>2,78</b>	<b>177</b>	<b>14,92</b>	<b>482</b>	<b>40,64</b>	<b>494</b>	<b>41,65</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	2,70	9	24,32	13	35,14	14	37,84
Parma	2	3,23	12	19,35	26	41,94	22	35,48
Reggio Emilia	1	1,96	14	27,45	20	39,22	16	31,37
Modena	2	2,25	15	16,85	40	44,94	32	35,96
Bologna	2	1,67	21	17,50	57	47,50	40	33,33
Imola	2	9,52	3	14,29	11	52,38	5	23,81
Ferrara	5	9,80	4	7,84	27	52,94	15	29,41
Ravenna	0	0,00	5	7,69	29	44,62	31	47,69
Forlì	1	3,85	3	11,54	14	53,85	8	30,77
Cesena	1	2,63	5	13,16	21	55,26	11	28,95
Rimini	1	3,23	6	19,35	13	41,94	11	35,48
<b>Regione</b>	<b>18</b>	<b>3,05</b>	<b>97</b>	<b>16,41</b>	<b>271</b>	<b>45,85</b>	<b>205</b>	<b>34,69</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	5	14,71	12	35,29	17	50,00
Parma	0	0,00	8	11,27	25	35,21	38	53,52
Reggio Emilia	0	0,00	6	9,23	22	33,85	37	56,92
Modena	3	4,29	11	15,71	23	32,86	33	47,14
Bologna	5	3,73	15	11,19	50	37,31	64	47,76
Imola	1	5,26	5	26,32	7	36,84	6	31,58
Ferrara	1	1,75	9	15,79	23	40,35	24	42,11
Ravenna	2	3,17	9	14,29	20	31,75	32	50,79
Forlì	2	10,53	1	5,26	8	42,11	8	42,11
Cesena	0	0,00	5	21,74	8	34,78	10	43,48
Rimini	1	2,50	6	15,00	13	32,50	20	50,00
<b>Regione</b>	<b>15</b>	<b>2,52</b>	<b>80</b>	<b>13,45</b>	<b>211</b>	<b>35,46</b>	<b>289</b>	<b>48,57</b>



**Tabella 16.4.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	71	24,65	22,92
Parma	133	30,41	29,69
Reggio Emilia	116	22,08	24,23
Modena	159	22,89	23,99
Bologna	254	29,77	27,98
Imola	40	30,53	29,90
Ferrara	108	30,09	26,82
Ravenna	128	32,86	30,43
Forlì	45	24,10	23,03
Cesena	61	29,67	31,45
Rimini	71	23,12	25,03
<b>Regione</b>	<b>1.186</b>	<b>27,09</b>	<b>26,70</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	37	26,34	24,58
Parma	62	29,19	28,66
Reggio Emilia	51	19,71	21,51
Modena	89	26,16	27,30
Bologna	120	29,27	27,14
Imola	21	32,75	31,35
Ferrara	51	29,70	26,57
Ravenna	65	34,36	30,34
Forlì	26	28,64	26,74
Cesena	38	37,76	38,86
Rimini	31	20,84	21,83
<b>Regione</b>	<b>591</b>	<b>27,79</b>	<b>27,05</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	34	23,04	21,34
Parma	71	31,57	30,63
Reggio Emilia	65	24,39	26,84
Modena	70	19,75	20,62
Bologna	134	30,23	28,70
Imola	19	28,40	28,20
Ferrara	57	30,44	27,05
Ravenna	63	31,45	29,99
Forlì	19	19,80	19,21
Cesena	23	21,92	23,48
Rimini	40	25,26	27,99
<b>Regione</b>	<b>595</b>	<b>26,44</b>	<b>26,23</b>



# 17. Leucemia

## Sintesi

- Le leucemie nel 2009 hanno causato 447 decessi, pari a 0,9% della mortalità generale, ripartiti ugualmente tra maschi e femmine. Tale patologia rappresenta il 38% dei decessi per tumore maligno del tessuto linfoematopoietico.
- Il *trend* dei tassi standardizzati, simile a quello nazionale, è in lieve riduzione in entrambi i sessi.
- Il 41,4% dei decessi si verificano tra gli ultra 80enni; fra le donne tale percentuale arriva al 51% mentre negli uomini la più alta percentuale si registra nella fascia di età 65-79 anni (45,2%). Da non trascurare una quota di mortalità precoce pari al 19,8% (*Tabella 17.2*).

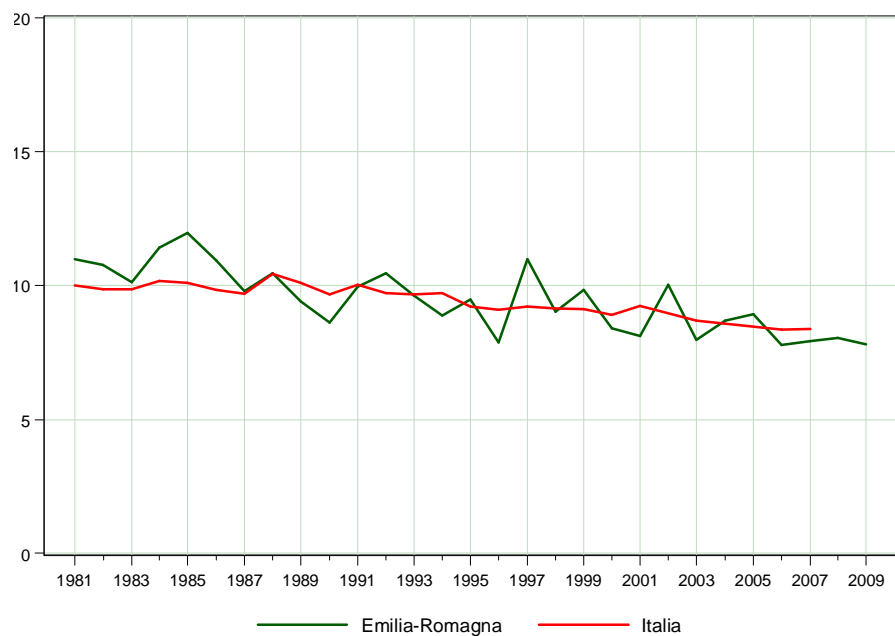
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 17.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

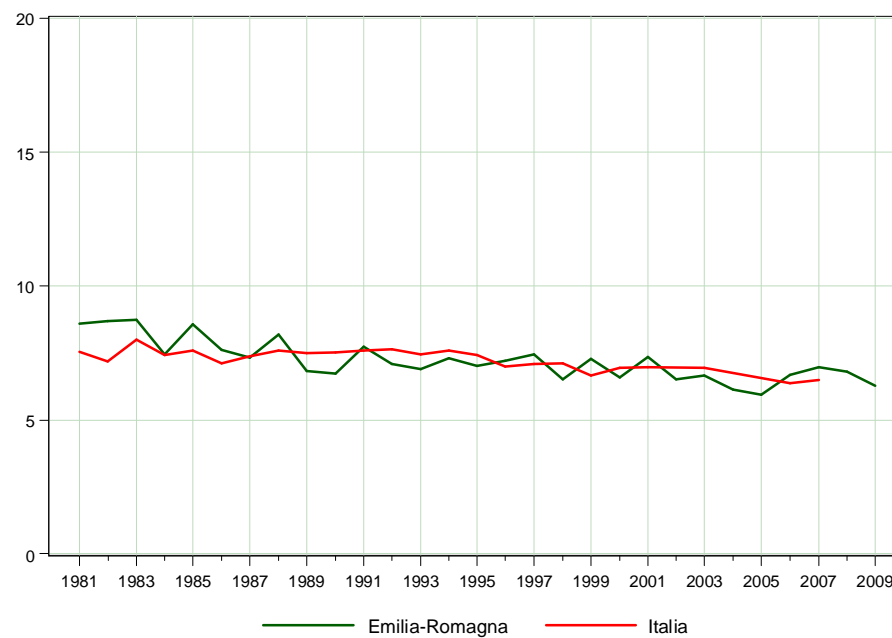
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	10,98	10,01	<b>1981</b>	8,61	7,53
<b>1982</b>	10,78	9,88	<b>1982</b>	8,69	7,20
<b>1983</b>	10,13	9,87	<b>1983</b>	8,75	8,02
<b>1984</b>	11,42	10,17	<b>1984</b>	7,46	7,43
<b>1985</b>	11,97	10,11	<b>1985</b>	8,56	7,61
<b>1986</b>	10,94	9,83	<b>1986</b>	7,63	7,11
<b>1987</b>	9,78	9,70	<b>1987</b>	7,33	7,38
<b>1988</b>	10,46	10,42	<b>1988</b>	8,20	7,61
<b>1989</b>	9,41	10,10	<b>1989</b>	6,84	7,50
<b>1990</b>	8,63	9,67	<b>1990</b>	6,73	7,52
<b>1991</b>	9,95	10,04	<b>1991</b>	7,74	7,59
<b>1992</b>	10,46	9,73	<b>1992</b>	7,10	7,64
<b>1993</b>	9,61	9,68	<b>1993</b>	6,89	7,45
<b>1994</b>	8,89	9,72	<b>1994</b>	7,30	7,60
<b>1995</b>	9,50	9,22	<b>1995</b>	7,02	7,44
<b>1996</b>	7,89	9,10	<b>1996</b>	7,23	7,01
<b>1997</b>	10,98	9,24	<b>1997</b>	7,45	7,10
<b>1998</b>	9,04	9,14	<b>1998</b>	6,51	7,11
<b>1999</b>	9,85	9,11	<b>1999</b>	7,27	6,66
<b>2000</b>	8,41	8,91	<b>2000</b>	6,59	6,94
<b>2001</b>	8,12	9,25	<b>2001</b>	7,34	6,97
<b>2002</b>	10,02	-	<b>2002</b>	6,52	-
<b>2003</b>	7,96	8,69	<b>2003</b>	6,67	6,93
<b>2004</b>	8,69	-	<b>2004</b>	6,13	-
<b>2005</b>	8,94	-	<b>2005</b>	5,97	-
<b>2006</b>	7,79	8,35	<b>2006</b>	6,67	6,38
<b>2007</b>	7,93	8,37	<b>2007</b>	6,99	6,50
<b>2008</b>	8,06	-	<b>2008</b>	6,81	-
<b>2009</b>	7,82	-	<b>2009</b>	6,27	-

**Figura 17.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 17.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	3,85	7	26,92	8	30,77	10	38,46
Parma	0	0,00	10	19,23	16	30,77	26	50,00
Reggio Emilia	1	2,33	11	25,58	17	39,53	14	32,56
Modena	3	4,41	10	14,71	27	39,71	28	41,18
Bologna	4	4,26	10	10,64	38	40,43	42	44,68
Imola	3	15,79	3	15,79	5	26,32	8	42,11
Ferrara	2	5,00	2	5,00	24	60,00	12	30,00
Ravenna	0	0,00	6	13,95	16	37,21	21	48,84
Forlì	1	5,88	1	5,88	7	41,18	8	47,06
Cesena	1	5,00	7	35,00	8	40,00	4	20,00
Rimini	1	4,00	4	16,00	8	32,00	12	48,00
<b>Regione</b>	<b>17</b>	<b>3,80</b>	<b>71</b>	<b>15,88</b>	<b>174</b>	<b>38,93</b>	<b>185</b>	<b>41,39</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	5,88	5	29,41	4	23,53	7	41,18
Parma	0	0,00	6	27,27	8	36,36	8	36,36
Reggio Emilia	1	4,55	8	36,36	8	36,36	5	22,73
Modena	1	2,17	7	15,22	21	45,65	17	36,96
Bologna	0	0,00	6	13,95	22	51,16	15	34,88
Imola	2	20,00	1	10,00	5	50,00	2	20,00
Ferrara	1	5,56	0	0,00	14	77,78	3	16,67
Ravenna	0	0,00	2	8,70	9	39,13	12	52,17
Forlì	1	7,69	1	7,69	7	53,85	4	30,77
Cesena	1	8,33	4	33,33	5	41,67	2	16,67
Rimini	1	7,69	3	23,08	5	38,46	4	30,77
<b>Regione</b>	<b>9</b>	<b>3,77</b>	<b>43</b>	<b>17,99</b>	<b>108</b>	<b>45,19</b>	<b>79</b>	<b>33,05</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	2	22,22	4	44,44	3	33,33
Parma	0	0,00	4	13,33	8	26,67	18	60,00
Reggio Emilia	0	0,00	3	14,29	9	42,86	9	42,86
Modena	2	9,09	3	13,64	6	27,27	11	50,00
Bologna	4	7,84	4	7,84	16	31,37	27	52,94
Imola	1	11,11	2	22,22	0	0,00	6	66,67
Ferrara	1	4,55	2	9,09	10	45,45	9	40,91
Ravenna	0	0,00	4	20,00	7	35,00	9	45,00
Forlì	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	100,00
Cesena	0	0,00	3	37,50	3	37,50	2	25,00
Rimini	0	0,00	1	8,33	3	25,00	8	66,67
<b>Regione</b>	<b>8</b>	<b>3,85</b>	<b>28</b>	<b>13,46</b>	<b>66</b>	<b>31,73</b>	<b>106</b>	<b>50,96</b>

**Tabella 17.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	26	9,03	8,48
Parma	52	11,89	11,48
Reggio Emilia	43	8,19	8,99
Modena	68	9,79	10,25
Bologna	94	11,02	10,34
Imola	19	14,50	14,20
Ferrara	40	11,14	10,01
Ravenna	43	11,04	10,18
Forlì	17	9,10	8,68
Cesena	20	9,73	10,17
Rimini	25	8,14	8,80
<b>Regione</b>	<b>447</b>	<b>10,21</b>	<b>10,07</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	17	12,10	11,29
Parma	22	10,36	10,13
Reggio Emilia	22	8,50	9,24
Modena	46	13,52	14,11
Bologna	43	10,49	9,76
Imola	10	15,60	15,37
Ferrara	18	10,48	9,31
Ravenna	23	12,16	10,74
Forlì	13	14,32	13,70
Cesena	12	11,92	12,35
Rimini	13	8,74	9,19
<b>Regione</b>	<b>239</b>	<b>11,24</b>	<b>11,01</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	9	6,10	5,82
Parma	30	13,34	12,73
Reggio Emilia	21	7,88	8,79
Modena	22	6,21	6,42
Bologna	51	11,50	10,87
Imola	9	13,45	13,06
Ferrara	22	11,75	10,65
Ravenna	20	9,98	9,43
Forlì	4	4,17	3,72
Cesena	8	7,62	7,98
Rimini	12	7,58	8,46
<b>Regione</b>	<b>208</b>	<b>9,24</b>	<b>9,12</b>





# 18. Diabete mellito

## Sintesi

- Il diabete mellito è responsabile del 2,6% dei decessi (1.250) che si sono verificati in regione nel 2009 con una lieve prevalenza di decessi nella popolazione femminile rispetto a quella maschile: 698 vs 552.
- Il *trend* dei tassi standardizzati negli ultimi anni mostra una lieve tendenza all'aumento soprattutto nei maschi; i valori sono inferiori a quelli nazionali, ma il divario si sta riducendo.
- Il 60,9% dei decessi per diabete si verificano tra gli ultra 80enni. Fra le donne tale percentuale raggiunge il 71,6%, mentre negli uomini si ferma a 47,3% (*Tabella 18.2*).
- Si confermano tassi di mortalità inferiori alla media regionale in Romagna, superiori in Emilia e in particolare a Ferrara (*Tabella 18.3*).

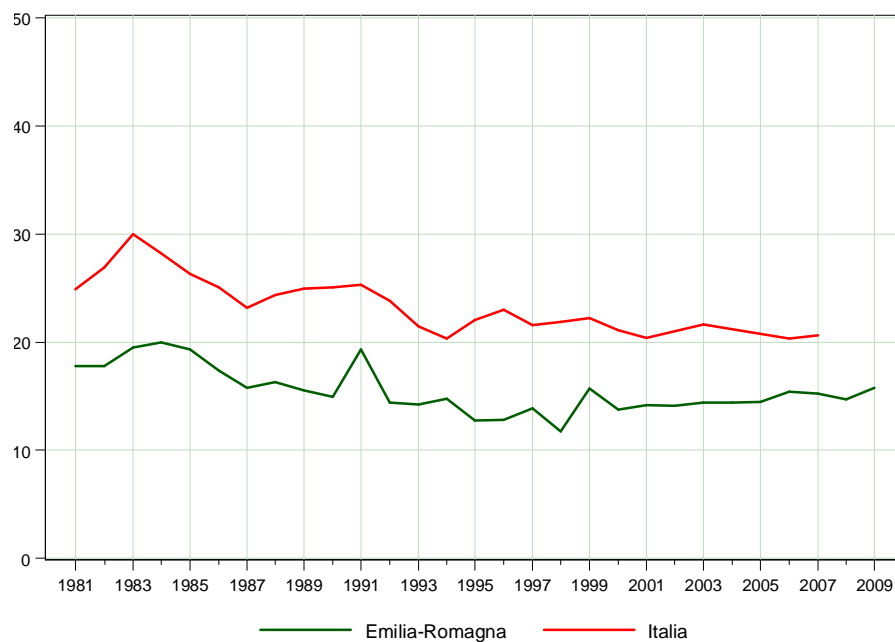
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 18.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

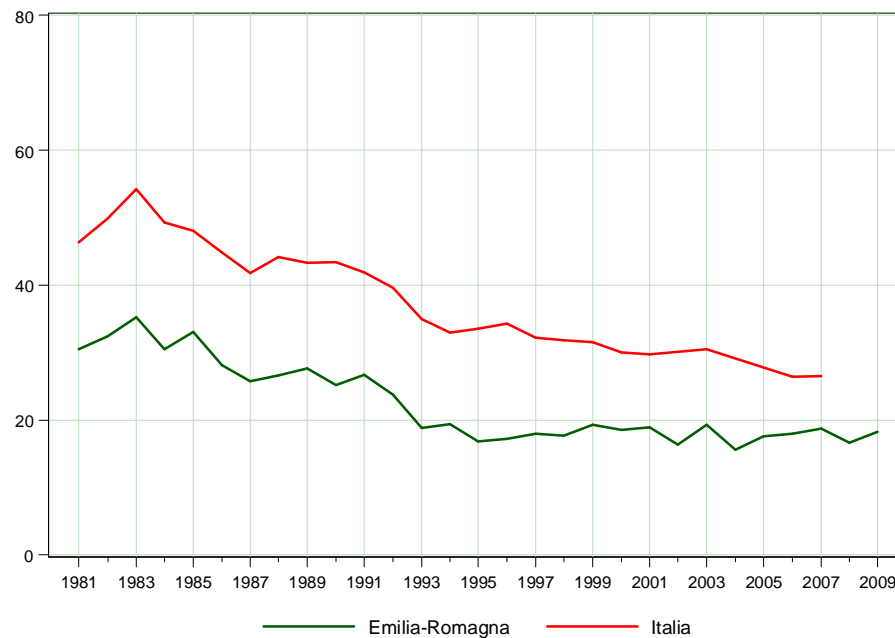
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
1981	17,79	24,85	1981	30,52	46,30
1982	17,76	26,87	1982	32,36	49,87
1983	19,51	29,95	1983	35,20	54,19
1984	19,94	28,15	1984	30,47	49,21
1985	19,27	26,31	1985	33,10	48,02
1986	17,35	25,05	1986	28,08	44,81
1987	15,77	23,11	1987	25,73	41,83
1988	16,27	24,31	1988	26,58	44,22
1989	15,55	24,90	1989	27,56	43,31
1990	14,91	25,07	1990	25,18	43,45
1991	19,25	25,28	1991	26,65	41,88
1992	14,35	23,76	1992	23,72	39,60
1993	14,21	21,42	1993	18,74	34,95
1994	14,72	20,31	1994	19,36	32,97
1995	12,75	21,98	1995	16,80	33,50
1996	12,80	22,96	1996	17,27	34,26
1997	13,90	21,50	1997	17,90	32,17
1998	11,73	21,83	1998	17,68	31,75
1999	15,69	22,20	1999	19,26	31,54
2000	13,73	21,07	2000	18,50	29,98
2001	14,14	20,35	2001	18,95	29,70
2002	14,08	-	2002	16,36	-
2003	14,41	21,65	2003	19,31	30,48
2004	14,44	-	2004	15,65	-
2005	14,46	-	2005	17,55	-
2006	15,36	20,30	2006	17,92	26,43
2007	15,19	20,60	2007	18,66	26,47
2008	14,67	-	2008	16,61	-
2009	15,75	-	2009	18,25	-

**Figura 18.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 18.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	1,03	10	10,31	30	30,93	56	57,73
Parma	0	0,00	10	7,19	43	30,94	86	61,87
Reggio Emilia	0	0,00	14	9,40	41	27,52	94	63,09
Modena	0	0,00	14	8,59	57	34,97	92	56,44
Bologna	0	0,00	15	5,81	85	32,95	158	61,24
Imola	0	0,00	1	2,33	14	32,56	28	65,12
Ferrara	0	0,00	9	6,57	47	34,31	81	59,12
Ravenna	1	0,93	7	6,54	34	31,78	65	60,75
Forlì	0	0,00	2	4,17	13	27,08	33	68,75
Cesena	0	0,00	3	7,89	11	28,95	24	63,16
Rimini	0	0,00	4	5,63	23	32,39	44	61,97
<b>Regione</b>	<b>2</b>	<b>0,16</b>	<b>89</b>	<b>7,12</b>	<b>398</b>	<b>31,84</b>	<b>761</b>	<b>60,88</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	7	17,07	18	43,90	16	39,02
Parma	0	0,00	7	13,21	23	43,40	23	43,40
Reggio Emilia	0	0,00	7	12,28	18	31,58	32	56,14
Modena	0	0,00	8	9,76	40	48,78	34	41,46
Bologna	0	0,00	12	9,76	49	39,84	62	50,41
Imola	0	0,00	0	0,00	8	44,44	10	55,56
Ferrara	0	0,00	5	8,47	31	52,54	23	38,98
Ravenna	0	0,00	3	6,82	20	45,45	21	47,73
Forlì	0	0,00	2	7,69	8	30,77	16	61,54
Cesena	0	0,00	2	10,00	8	40,00	10	50,00
Rimini	0	0,00	2	6,90	13	44,83	14	48,28
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>55</b>	<b>9,96</b>	<b>236</b>	<b>42,75</b>	<b>261</b>	<b>47,28</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	1,79	3	5,36	12	21,43	40	71,43
Parma	0	0,00	3	3,49	20	23,26	63	73,26
Reggio Emilia	0	0,00	7	7,61	23	25,00	62	67,39
Modena	0	0,00	6	7,41	17	20,99	58	71,60
Bologna	0	0,00	3	2,22	36	26,67	96	71,11
Imola	0	0,00	1	4,00	6	24,00	18	72,00
Ferrara	0	0,00	4	5,13	16	20,51	58	74,36
Ravenna	1	1,59	4	6,35	14	22,22	44	69,84
Forlì	0	0,00	0	0,00	5	22,73	17	77,27
Cesena	0	0,00	1	5,56	3	16,67	14	77,78
Rimini	0	0,00	2	4,76	10	23,81	30	71,43
<b>Regione</b>	<b>2</b>	<b>0,29</b>	<b>34</b>	<b>4,87</b>	<b>162</b>	<b>23,21</b>	<b>500</b>	<b>71,63</b>

**Tabella 18.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	97	33,68	31,00
Parma	139	31,79	30,45
Reggio Emilia	149	28,36	31,11
Modena	163	23,47	24,66
Bologna	258	30,23	27,61
Imola	43	32,82	31,64
Ferrara	137	38,17	33,34
Ravenna	107	27,47	25,09
Forlì	48	25,70	23,36
Cesena	38	18,48	19,76
Rimini	71	23,12	25,23
<b>Regione</b>	<b>1.250</b>	<b>28,56</b>	<b>27,78</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	41	29,19	27,25
Parma	53	24,95	24,32
Reggio Emilia	57	22,03	24,08
Modena	82	24,11	25,16
Bologna	123	30,00	26,99
Imola	18	28,07	25,47
Ferrara	59	34,36	29,83
Ravenna	44	23,26	20,62
Forlì	26	28,64	25,19
Cesena	20	19,87	20,41
Rimini	29	19,49	20,54
<b>Regione</b>	<b>552</b>	<b>25,95</b>	<b>24,96</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	56	37,95	34,40
Parma	86	38,24	36,16
Reggio Emilia	92	34,52	37,81
Modena	81	22,85	23,96
Bologna	135	30,45	28,12
Imola	25	37,37	37,40
Ferrara	78	41,65	36,74
Ravenna	63	31,45	29,32
Forlì	22	22,93	21,20
Cesena	18	17,15	18,73
Rimini	42	26,52	29,66
<b>Regione</b>	<b>698</b>	<b>31,02</b>	<b>30,36</b>



# 19. Malattia da virus dell'immunodeficienza umana - HIV

## Sintesi

- La malattia da virus dell'immunodeficienza umana - HIV è responsabile di 83 decessi, corrispondenti a circa lo 0,2% della mortalità regionale, con una spiccata prevalenza di decessi di sesso maschile rispetto a quelli femminili: 67 vs 16.
- Il *trend* storico dei tassi standardizzati è particolare e caratteristico di questa patologia: a un incremento esponenziale negli anni '80 che ha portato a un picco nel 1995-96 dovuto all'aumento altrettanto rapido dell'incidenza della patologia, ha fatto poi seguito una ancora più rapida discesa e infine una stabilizzazione a valori di circa il 10-15% del picco massimo negli ultimi 6-7 anni.
- I decessi per HIV si distribuiscono principalmente nella popolazione con età inferiore a 65 anni: il 73,5% circa dei decessi si concentra nella fascia di età 40-64 anni; il 10,8% nella classe di età più giovane (0-39 anni). Tale fenomeno è confermato anche nella distinzione per sesso (*Tabella 19.2*).

## Confronto con il dato nazionale

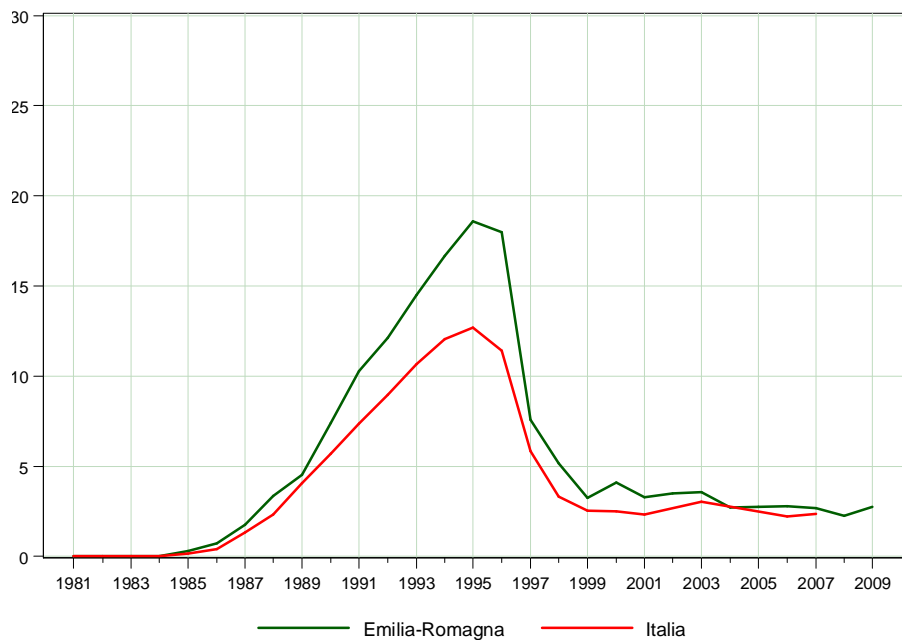
**Tabella 19.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	0,00	0,00	<b>1981</b>	0,00	0,00
<b>1982</b>	0,00	0,01	<b>1982</b>	0,00	0,00
<b>1983</b>	0,00	0,00	<b>1983</b>	0,00	0,00
<b>1984</b>	0,00	0,01	<b>1984</b>	0,00	0,00
<b>1985</b>	0,26	0,13	<b>1985</b>	0,17	0,02
<b>1986</b>	0,71	0,40	<b>1986</b>	0,11	0,07
<b>1987</b>	1,75	1,30	<b>1987</b>	0,45	0,33
<b>1988</b>	3,36	2,29	<b>1988</b>	1,41	0,50
<b>1989</b>	4,52	4,05	<b>1989</b>	1,41	0,77
<b>1990</b>	7,40	5,69	<b>1990</b>	1,74	1,15
<b>1991</b>	10,27	7,37	<b>1991</b>	3,32	1,71
<b>1992</b>	12,11	8,93	<b>1992</b>	3,80	2,14
<b>1993</b>	14,49	10,66	<b>1993</b>	4,11	2,57
<b>1994</b>	16,68	12,04	<b>1994</b>	5,07	3,00
<b>1995</b>	18,56	12,69	<b>1995</b>	6,85	3,47
<b>1996</b>	17,97	11,40	<b>1996</b>	6,81	3,41
<b>1997</b>	7,55	5,82	<b>1997</b>	2,52	1,80
<b>1998</b>	5,16	3,28	<b>1998</b>	1,04	0,88
<b>1999</b>	3,23	2,51	<b>1999</b>	0,81	0,68
<b>2000</b>	4,08	2,50	<b>2000</b>	1,51	0,60
<b>2001</b>	3,27	2,33	<b>2001</b>	1,05	0,64
<b>2002</b>	3,48	-	<b>2002</b>	0,85	-
<b>2003</b>	3,54	3,05	<b>2003</b>	0,98	0,77
<b>2004</b>	2,71	-	<b>2004</b>	1,16	-
<b>2005</b>	2,76	-	<b>2005</b>	1,03	-
<b>2006</b>	2,76	2,19	<b>2006</b>	0,72	0,60
<b>2007</b>	2,64	2,35	<b>2007</b>	0,84	0,55
<b>2008</b>	2,24	-	<b>2008</b>	0,51	-
<b>2009</b>	2,75	-	<b>2009</b>	0,63	-

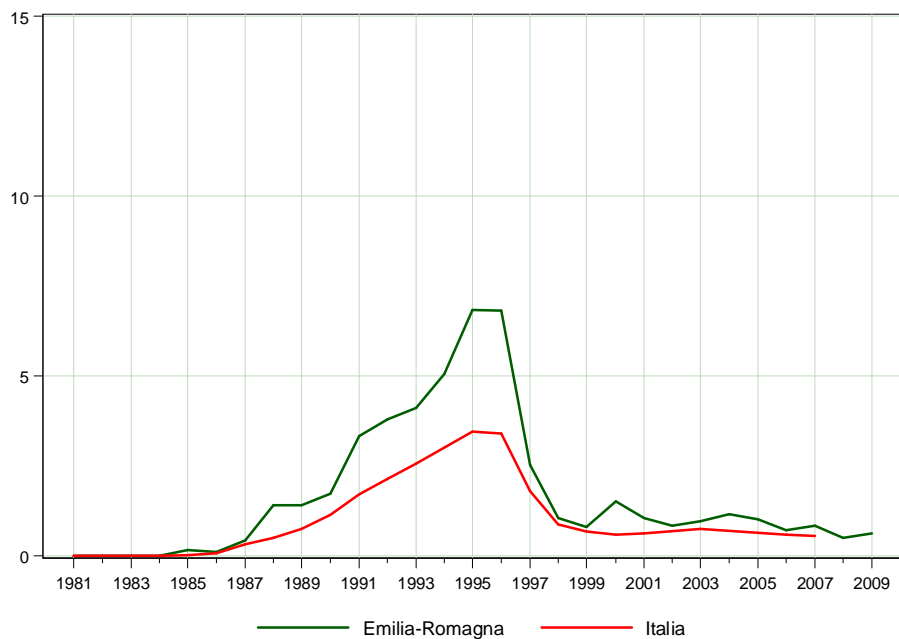


**Figura 19.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 19.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	5	83,33	1	16,67	0	0,00
Parma	2	33,33	2	33,33	2	33,33	0	0,00
Reggio Emilia	1	11,11	7	77,78	1	11,11	0	0,00
Modena	0	0,00	7	77,78	2	22,22	0	0,00
Bologna	2	8,70	20	86,96	1	4,35	0	0,00
Imola	0	0,00	3	100,00	0	0,00	0	0,00
Ferrara	2	25,00	6	75,00	0	0,00	0	0,00
Ravenna	1	16,67	2	33,33	3	50,00	0	0,00
Forlì	0	0,00	3	75,00	1	25,00	0	0,00
Cesena	0	0,00	5	100,00	0	0,00	0	0,00
Rimini	1	25,00	1	25,00	1	25,00	1	25,00
<b>Regione</b>	<b>9</b>	<b>10,84</b>	<b>61</b>	<b>73,49</b>	<b>12</b>	<b>14,46</b>	<b>1</b>	<b>1,20</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	4	80,00	1	20,00	0	0,00
Parma	2	33,33	2	33,33	2	33,33	0	0,00
Reggio Emilia	1	12,50	7	87,50	0	0,00	0	0,00
Modena	0	0,00	6	75,00	2	25,00	0	0,00
Bologna	2	11,11	15	83,33	1	5,56	0	0,00
Imola	0	0,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00
Ferrara	1	14,29	6	85,71	0	0,00	0	0,00
Ravenna	0	0,00	2	40,00	3	60,00	0	0,00
Forlì	0	0,00	3	100,00	0	0,00	0	0,00
Cesena	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00
Rimini	1	25,00	1	25,00	1	25,00	1	25,00
<b>Regione</b>	<b>7</b>	<b>10,45</b>	<b>49</b>	<b>73,13</b>	<b>10</b>	<b>14,93</b>	<b>1</b>	<b>1,49</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00
Parma	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Reggio Emilia	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
Modena	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00
Bologna	0	0,00	5	100,00	0	0,00	0	0,00
Imola	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00
Ferrara	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ravenna	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Forlì	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00
Cesena	0	0,00	4	100,00	0	0,00	0	0,00
Rimini	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Regione</b>	<b>2</b>	<b>12,50</b>	<b>12</b>	<b>75,00</b>	<b>2</b>	<b>12,50</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

**Tabella 19.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	6	2,08	1,96
Parma	6	1,37	1,47
Reggio Emilia	9	1,71	1,73
Modena	9	1,30	1,31
Bologna	23	2,70	2,53
Imola	3	2,29	2,08
Ferrara	8	2,23	2,24
Ravenna	6	1,54	1,58
Forlì	4	2,14	2,18
Cesena	5	2,43	2,33
Rimini	4	1,30	1,36
<b>Regione</b>	<b>83</b>	<b>1,90</b>	<b>1,86</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	5	3,56	3,31
Parma	6	2,82	3,02
Reggio Emilia	8	3,09	3,07
Modena	8	2,35	2,42
Bologna	18	4,39	4,16
Imola	2	3,12	2,88
Ferrara	7	4,08	3,89
Ravenna	5	2,64	2,60
Forlì	3	3,30	3,37
Cesena	1	0,99	0,94
Rimini	4	2,69	2,78
<b>Regione</b>	<b>67</b>	<b>3,15</b>	<b>3,09</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	1	0,68	0,62
Parma	0	0,00	0,00
Reggio Emilia	1	0,38	0,46
Modena	1	0,28	0,26
Bologna	5	1,13	1,03
Imola	1	1,49	1,33
Ferrara	1	0,53	0,69
Ravenna	1	0,50	0,57
Forlì	1	1,04	1,14
Cesena	4	3,81	3,63
Rimini	0	0,00	0,00
<b>Regione</b>	<b>16</b>	<b>0,71</b>	<b>0,69</b>



## 20. Malattie degenerative involutive cerebrali senili e pre-senili

### Sintesi

- La demenza senile e pre-senile è responsabile di 2.778 decessi, corrispondenti al 5,8% della mortalità regionale. Tale patologia colpisce prevalentemente il sesso femminile: il numero di decessi nelle donne è quasi il doppio rispetto agli uomini (1.848 vs 930), con una prevalenza di decessi rispettivamente pari a 7,4% e 4,1%.
- Considerando le singole cause di morte, le malattie degenerative involutive cerebrali senili e pre-senili rappresentano la quarta causa di morte in regione e la terza nella popolazione femminile, dopo le cardiopatie ischemiche e le malattie cerebrovascolari.
- Il *trend* storico dei tassi standardizzati è in netto aumento fino alla metà degli anni '90, poi si stabilizza nei maschi e continua a crescere più lentamente nel sesso femminile.
- L'83,7% dei decessi si osservano, come era prevedibile, nelle età più avanzate (80 anni e più). Fra le donne questa percentuale raggiunge l'87,5%, mentre nei maschi si aggira intorno al 76% (*Tabella 20.2*).
- La distribuzione territoriale continua ad essere molto disomogenea, con forti differenze anche in territori contigui, non è da escludere un'influenza della modalità di compilazione dei certificati (*Tabella 20.3*).

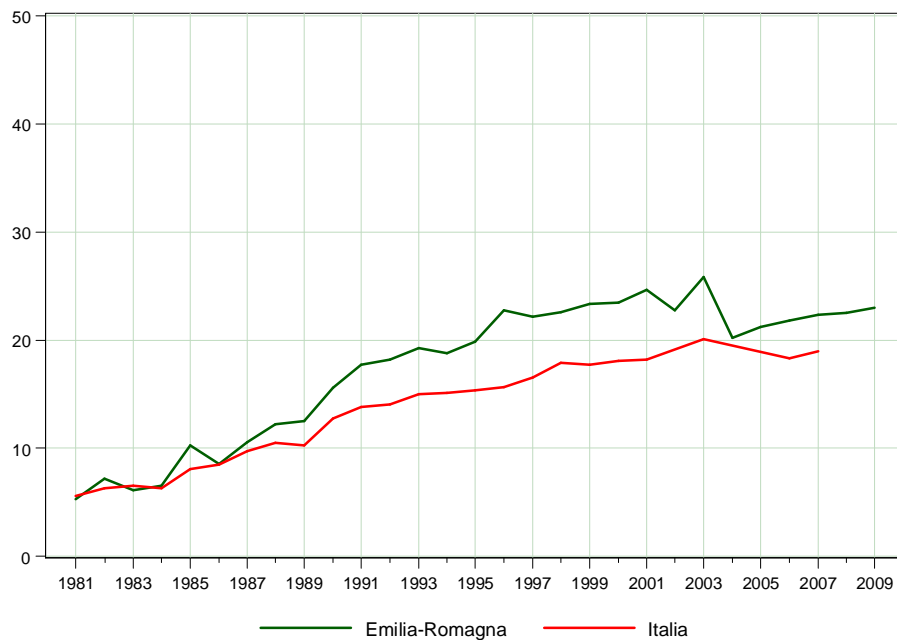
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 20.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

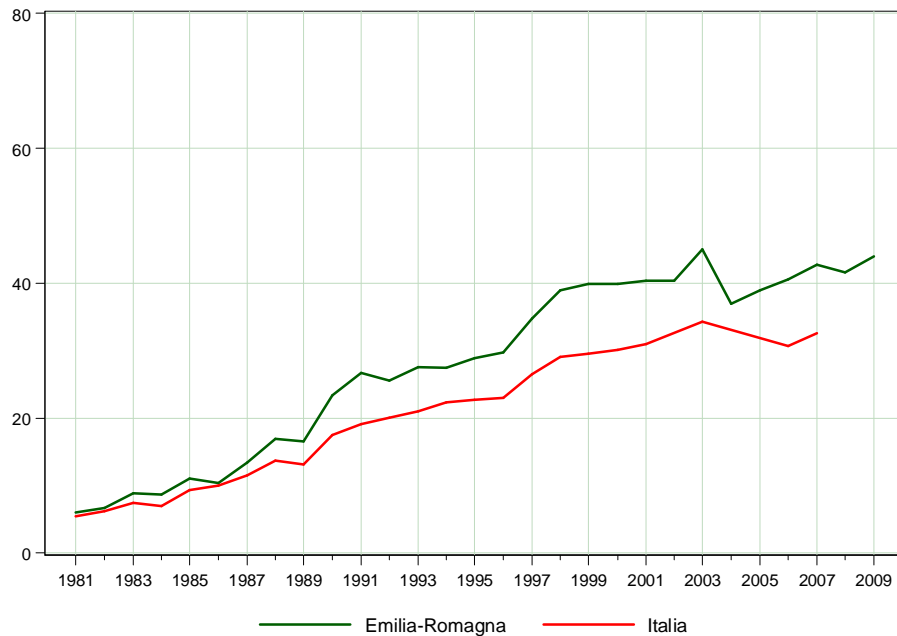
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	5,24	5,59	<b>1981</b>	6,03	5,45
<b>1982</b>	7,17	6,31	<b>1982</b>	6,75	6,21
<b>1983</b>	6,10	6,48	<b>1983</b>	8,85	7,38
<b>1984</b>	6,49	6,27	<b>1984</b>	8,65	6,95
<b>1985</b>	10,24	8,07	<b>1985</b>	11,02	9,36
<b>1986</b>	8,55	8,50	<b>1986</b>	10,36	9,99
<b>1987</b>	10,49	9,73	<b>1987</b>	13,39	11,51
<b>1988</b>	12,22	10,45	<b>1988</b>	16,90	13,76
<b>1989</b>	12,49	10,25	<b>1989</b>	16,57	13,10
<b>1990</b>	15,61	12,74	<b>1990</b>	23,42	17,46
<b>1991</b>	17,69	13,78	<b>1991</b>	26,77	19,09
<b>1992</b>	18,17	14,05	<b>1992</b>	25,55	20,07
<b>1993</b>	19,22	14,93	<b>1993</b>	27,52	21,04
<b>1994</b>	18,73	15,13	<b>1994</b>	27,43	22,33
<b>1995</b>	19,81	15,30	<b>1995</b>	28,86	22,72
<b>1996</b>	22,78	15,63	<b>1996</b>	29,71	23,00
<b>1997</b>	22,09	16,52	<b>1997</b>	34,80	26,44
<b>1998</b>	22,54	17,86	<b>1998</b>	38,95	29,02
<b>1999</b>	23,35	17,66	<b>1999</b>	39,91	29,53
<b>2000</b>	23,43	18,02	<b>2000</b>	39,88	30,04
<b>2001</b>	24,62	18,15	<b>2001</b>	40,34	30,90
<b>2002</b>	22,69	-	<b>2002</b>	40,34	-
<b>2003</b>	25,81	20,10	<b>2003</b>	44,97	34,26
<b>2004</b>	20,19	-	<b>2004</b>	36,91	-
<b>2005</b>	21,19	-	<b>2005</b>	38,96	-
<b>2006</b>	21,81	18,28	<b>2006</b>	40,50	30,68
<b>2007</b>	22,31	18,93	<b>2007</b>	42,76	32,57
<b>2008</b>	22,47	-	<b>2008</b>	41,66	-
<b>2009</b>	22,97	-	<b>2009</b>	43,91	-

**Figura 20.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 20.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	3	1,39	28	12,96	185	85,65
Parma	0	0,00	5	2,21	36	15,93	185	81,86
Reggio Emilia	0	0,00	0	0,00	39	16,32	200	83,68
Modena	0	0,00	2	0,37	69	12,68	473	86,95
Bologna	0	0,00	4	0,75	75	13,99	457	85,26
Imola	0	0,00	0	0,00	17	22,37	59	77,63
Ferrara	0	0,00	3	1,10	54	19,85	215	79,04
Ravenna	0	0,00	1	0,35	50	17,61	233	82,04
Forlì	0	0,00	0	0,00	27	16,36	138	83,64
Cesena	0	0,00	1	1,45	13	18,84	55	79,71
Rimini	1	0,66	4	2,65	22	14,57	124	82,12
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>	<b>23</b>	<b>0,83</b>	<b>430</b>	<b>15,48</b>	<b>2324</b>	<b>83,66</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	3	4,69	13	20,31	48	75,00
Parma	0	0,00	5	5,62	19	21,35	65	73,03
Reggio Emilia	0	0,00	0	0,00	19	22,35	66	77,65
Modena	0	0,00	0	0,00	31	18,79	134	81,21
Bologna	0	0,00	1	0,57	34	19,54	139	79,89
Imola	0	0,00	0	0,00	10	33,33	20	66,67
Ferrara	0	0,00	2	1,96	24	23,53	76	74,51
Ravenna	0	0,00	1	1,05	24	25,26	70	73,68
Forlì	0	0,00	0	0,00	13	28,89	32	71,11
Cesena	0	0,00	1	3,23	10	32,26	20	64,52
Rimini	0	0,00	1	2,00	12	24,00	37	74,00
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>14</b>	<b>1,51</b>	<b>209</b>	<b>22,47</b>	<b>707</b>	<b>76,02</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	0	0,00	15	9,87	137	90,13
Parma	0	0,00	0	0,00	17	12,41	120	87,59
Reggio Emilia	0	0,00	0	0,00	20	12,99	134	87,01
Modena	0	0,00	2	0,53	38	10,03	339	89,45
Bologna	0	0,00	3	0,83	41	11,33	318	87,85
Imola	0	0,00	0	0,00	7	15,22	39	84,78
Ferrara	0	0,00	1	0,59	30	17,65	139	81,76
Ravenna	0	0,00	0	0,00	26	13,76	163	86,24
Forlì	0	0,00	0	0,00	14	11,67	106	88,33
Cesena	0	0,00	0	0,00	3	7,89	35	92,11
Rimini	1	0,99	3	2,97	10	9,90	87	86,14
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,05</b>	<b>9</b>	<b>0,49</b>	<b>221</b>	<b>11,96</b>	<b>1617</b>	<b>87,50</b>



**Tabella 20.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	216	75,00	66,86
Parma	226	51,68	48,25
Reggio Emilia	239	45,50	49,24
Modena	544	78,32	81,02
Bologna	536	62,81	55,74
Imola	76	58,01	55,44
Ferrara	272	75,77	65,65
Ravenna	284	72,91	64,42
Forlì	165	88,35	78,34
Cesena	69	33,56	35,94
Rimini	151	49,16	53,63
<b>Regione</b>	<b>2.778</b>	<b>63,46</b>	<b>60,57</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	64	45,57	41,35
Parma	89	41,90	39,52
Reggio Emilia	85	32,85	35,63
Modena	165	48,51	49,44
Bologna	174	42,44	36,70
Imola	30	46,79	41,95
Ferrara	102	59,41	50,69
Ravenna	95	50,22	42,04
Forlì	45	49,57	42,42
Cesena	31	30,80	31,68
Rimini	50	33,61	35,12
<b>Regione</b>	<b>930</b>	<b>43,72</b>	<b>40,90</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	152	103,01	90,82
Parma	137	60,92	56,47
Reggio Emilia	154	57,78	62,08
Modena	379	106,93	111,27
Bologna	362	81,66	73,88
Imola	46	68,76	68,34
Ferrara	170	90,78	79,82
Ravenna	189	94,35	86,39
Forlì	120	125,05	113,73
Cesena	38	36,21	39,80
Rimini	101	63,78	71,46
<b>Regione</b>	<b>1.848</b>	<b>82,12</b>	<b>79,35</b>



# 21. Malattie del sistema circolatorio

## Sintesi

- Le malattie del sistema circolatorio rappresentano la prima causa di morte nella popolazione dell'Emilia-Romagna con 17.918 decessi (37,7% della mortalità generale) e nelle donne con 10.313 (41,5% dei decessi femminili). Con 7.605 decessi rappresentano la seconda causa di morte nella popolazione maschile, corrispondente al 33,6% dei decessi maschili in regione.
- Il primo gruppo di patologie è rappresentato dalle cardiopatie ischemiche (I20-I25) responsabili del 13,6% del totale dei decessi, seguite dalle malattie cerebrovascolari (I60-I69), con una percentuale pari al 9,3%.
- I tassi standardizzati continuano a ridursi, soprattutto fra gli uomini, e i valori sono costantemente minori di quelli italiani.
- Il 75% dei decessi per patologie cardiache si verificano nella classe di età 80 anni e più, percentuale che arriva all'84% circa nelle donne mentre si ferma al 63% circa negli uomini. Gli uomini presentano una percentuale di decessi nella fascia di età 65-79 anni superiore a quella registrata nelle donne: 28,3% vs 13,6% (*Tabella 21.3*).
- L'Emilia (e Ferrara) continua a evidenziare tassi standardizzati superiori alla media regionale, al contrario la Romagna (*Tabella 21.4*).

**Tabella 21.1.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per le principali cause del Settore IX "Malattie del sistema circolatorio" in Emilia-Romagna. Anno 2009

<b>Codice ICDX</b>	<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>% Tot. SETTORE IX</b>	<b>% Tot. DECESSI</b>
<b>I25</b>	<b>Cardiopatía ischemica cronica</b>	3.655	20,40	7,69
<b>I21</b>	<b>Infarto miocardio acuto</b>	2.542	14,19	5,35
<b>I11</b>	<b>Cardiopatía ipertensiva</b>	1.493	8,33	3,14
<b>I51</b>	<b>Complicanze e descr. mal def. di cardiopatía</b>	1.388	7,75	2,92
<b>I64</b>	<b>Accidente cerebrovascolare</b>	1.371	7,65	2,88
<b>I67</b>	<b>Altre malattie cerebrovascolari</b>	943	5,26	1,98
<b>I61</b>	<b>Emorragia intracerebrale</b>	766	4,28	1,61
<b>I69</b>	<b>Sequela di malattia cerebrovascolare</b>	750	4,19	1,58
<b>I48</b>	<b>Fibrillazione e flutter atriali</b>	613	3,42	1,29
<b>I50</b>	<b>Insufficienza cardiaca</b>	529	2,95	1,11
<b>I63</b>	<b>Infarto cerebrale</b>	400	2,23	0,84
<b>I10</b>	<b>Ipertensione essenziale (primitiva)</b>	345	1,93	0,73
<b>I71</b>	<b>Aneurisma e dissezione aorta</b>	327	1,82	0,69
<b>I70</b>	<b>Aterosclerosi</b>	291	1,62	0,61
<b>I35</b>	<b>Disturbi non reumatici della valvola aortica</b>	249	1,39	0,52
<b>I42</b>	<b>Cardiomiopatia</b>	215	1,20	0,45
<b>I73</b>	<b>Altre malattie vascolari periferiche</b>	187	1,04	0,39
	<b>Altre cause</b>	1.854	10,35	3,90
	<b>Totale SETTORE IX</b>	<b>17.918</b>	<b>100,00</b>	<b>37,69</b>
	<b>Totale DECESSI</b>	<b>47.546</b>		<b>100,00</b>

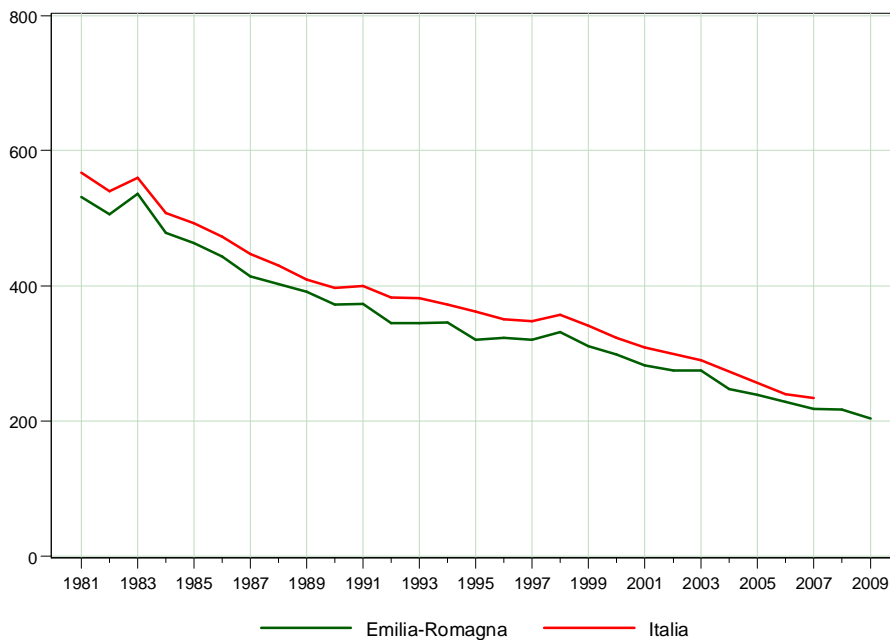
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 21.2.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

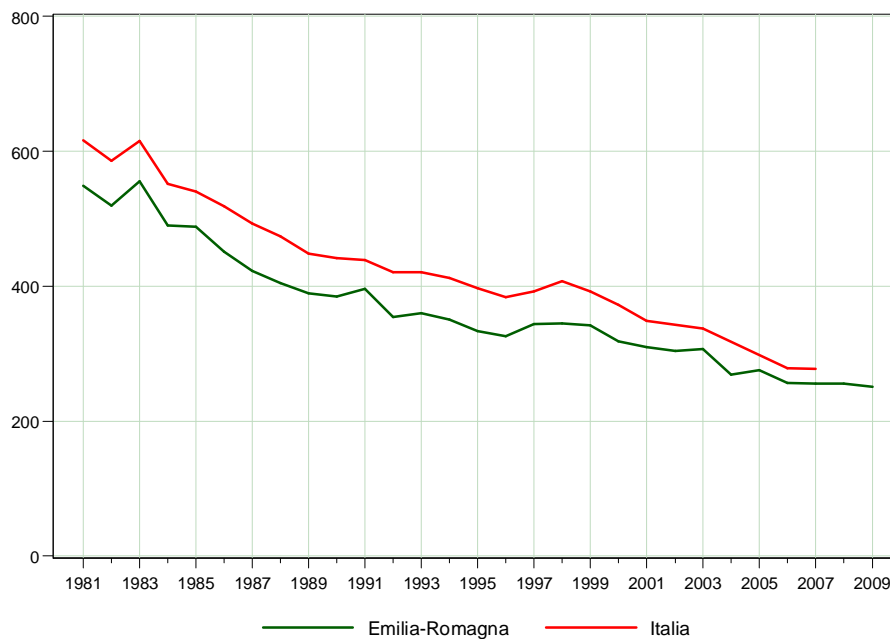
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	530,80	567,16	<b>1981</b>	549,18	615,29
<b>1982</b>	505,99	539,12	<b>1982</b>	518,97	585,42
<b>1983</b>	535,89	560,10	<b>1983</b>	554,91	615,16
<b>1984</b>	477,99	508,09	<b>1984</b>	489,57	551,30
<b>1985</b>	463,72	492,71	<b>1985</b>	488,03	540,28
<b>1986</b>	442,44	472,52	<b>1986</b>	450,23	517,93
<b>1987</b>	414,11	447,28	<b>1987</b>	422,65	492,21
<b>1988</b>	402,93	429,95	<b>1988</b>	404,68	473,24
<b>1989</b>	391,51	409,64	<b>1989</b>	388,75	447,71
<b>1990</b>	372,96	396,66	<b>1990</b>	384,27	440,66
<b>1991</b>	373,25	399,70	<b>1991</b>	395,91	438,81
<b>1992</b>	344,71	382,57	<b>1992</b>	354,72	420,61
<b>1993</b>	344,79	381,03	<b>1993</b>	359,57	420,62
<b>1994</b>	345,67	372,42	<b>1994</b>	350,60	411,69
<b>1995</b>	320,66	361,67	<b>1995</b>	332,87	396,77
<b>1996</b>	322,72	350,67	<b>1996</b>	325,73	384,00
<b>1997</b>	320,33	347,74	<b>1997</b>	343,44	392,27
<b>1998</b>	331,87	357,40	<b>1998</b>	344,62	406,62
<b>1999</b>	310,64	340,65	<b>1999</b>	341,77	392,31
<b>2000</b>	298,18	323,18	<b>2000</b>	317,75	372,46
<b>2001</b>	282,04	308,61	<b>2001</b>	309,39	348,80
<b>2002</b>	274,62	-	<b>2002</b>	304,48	-
<b>2003</b>	275,43	289,39	<b>2003</b>	306,61	337,17
<b>2004</b>	247,20	-	<b>2004</b>	269,50	-
<b>2005</b>	238,18	-	<b>2005</b>	275,23	-
<b>2006</b>	228,44	239,16	<b>2006</b>	256,05	278,73
<b>2007</b>	218,18	233,60	<b>2007</b>	255,78	277,75
<b>2008</b>	217,05	-	<b>2008</b>	255,62	-
<b>2009</b>	204,02	-	<b>2009</b>	251,30	-

**Figura 21.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 21.3.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	3	0,22	62	4,60	252	18,71	1030	76,47
Parma	9	0,44	87	4,27	377	18,50	1565	76,79
Reggio Emilia	9	0,44	94	4,62	410	20,15	1522	74,79
Modena	8	0,31	122	4,68	519	19,91	1958	75,11
Bologna	9	0,26	155	4,41	704	20,05	2643	75,28
Imola	2	0,38	24	4,56	106	20,15	394	74,90
Ferrara	1	0,06	90	5,18	394	22,68	1252	72,08
Ravenna	4	0,24	78	4,67	288	17,22	1302	77,87
Forlì	3	0,38	35	4,44	147	18,63	604	76,55
Cesena	2	0,28	35	4,82	135	18,60	554	76,31
Rimini	8	0,86	43	4,62	221	23,76	658	70,75
<b>Regione</b>	<b>58</b>	<b>0,32</b>	<b>825</b>	<b>4,60</b>	<b>3553</b>	<b>19,83</b>	<b>13482</b>	<b>75,24</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	2	0,35	51	9,01	157	27,74	356	62,90
Parma	7	0,85	65	7,85	221	26,69	535	64,61
Reggio Emilia	6	0,66	77	8,53	252	27,91	568	62,90
Modena	8	0,71	94	8,29	323	28,48	709	62,52
Bologna	5	0,34	115	7,76	421	28,41	941	63,50
Imola	2	0,85	15	6,41	62	26,50	155	66,24
Ferrara	1	0,14	65	9,25	225	32,01	412	58,61
Ravenna	2	0,28	53	7,53	179	25,43	470	66,76
Forlì	2	0,59	25	7,37	85	25,07	227	66,96
Cesena	2	0,66	22	7,26	90	29,70	189	62,38
Rimini	3	0,73	27	6,60	139	33,99	240	58,68
<b>Regione</b>	<b>40</b>	<b>0,53</b>	<b>609</b>	<b>8,01</b>	<b>2154</b>	<b>28,32</b>	<b>4802</b>	<b>63,14</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	0,13	11	1,41	95	12,16	674	86,30
Parma	2	0,17	22	1,82	156	12,89	1030	85,12
Reggio Emilia	3	0,27	17	1,50	158	13,96	954	84,28
Modena	0	0,00	28	1,90	196	13,31	1249	84,79
Bologna	4	0,20	40	1,97	283	13,95	1702	83,88
Imola	0	0,00	9	3,08	44	15,07	239	81,85
Ferrara	0	0,00	25	2,42	169	16,34	840	81,24
Ravenna	2	0,21	25	2,58	109	11,26	832	85,95
Forlì	1	0,22	10	2,22	62	13,78	377	83,78
Cesena	0	0,00	13	3,07	45	10,64	365	86,29
Rimini	5	0,96	16	3,07	82	15,74	418	80,23
<b>Regione</b>	<b>18</b>	<b>0,17</b>	<b>216</b>	<b>2,09</b>	<b>1399</b>	<b>13,57</b>	<b>8680</b>	<b>84,17</b>

**Tabella 21.4.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	1.347	467,69	421,84
Parma	2.038	466,03	438,84
Reggio Emilia	2.035	387,40	420,13
Modena	2.607	375,33	390,15
Bologna	3.511	411,45	369,56
Imola	526	401,46	384,36
Ferrara	1.737	483,89	420,48
Ravenna	1.672	429,26	382,45
Forlì	789	422,49	378,27
Cesena	726	353,14	377,23
Rimini	930	302,80	329,74
<b>Regione</b>	<b>17.918</b>	<b>409,32</b>	<b>393,27</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	566	402,98	370,24
Parma	828	389,81	372,70
Reggio Emilia	903	348,98	378,62
Modena	1.134	333,38	342,95
Bologna	1.482	361,45	320,30
Imola	234	364,92	326,92
Ferrara	703	409,43	352,46
Ravenna	704	372,13	317,46
Forlì	339	373,40	323,37
Cesena	303	301,06	308,01
Rimini	409	274,90	286,49
<b>Regione</b>	<b>7.605</b>	<b>357,55</b>	<b>338,81</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	781	529,28	469,50
Parma	1.210	538,02	500,93
Reggio Emilia	1.132	424,70	457,02
Modena	1.473	415,60	433,06
Bologna	2.029	457,70	415,91
Imola	292	436,48	435,31
Ferrara	1.034	552,16	485,29
Ravenna	968	483,21	443,33
Forlì	450	468,95	428,48
Cesena	423	403,09	442,01
Rimini	521	329,02	369,03
<b>Regione</b>	<b>10.313</b>	<b>458,26</b>	<b>443,76</b>



## 22. Infarto miocardico acuto

### Sintesi

- L'infarto del miocardio è responsabile di 2.662 decessi, pari al 5,6% della mortalità regionale, con una lieve prevalenza di decessi maschili (1.446; 6,4%) rispetto a quelli femminili (1.216; 4,9%).
- I tassi standardizzati mostrano una riduzione nel periodo 1981-2009 di quasi due terzi fra gli uomini e di circa il 50% fra le donne, con tendenza piuttosto regolare. I valori sono simili a quelli nazionali per entrambi i sessi.
- Il 61,8% dei decessi si verificano nella classe di età di avanzata, percentuale che arriva al 77,8% nelle donne mentre si ferma al 48,4% negli uomini. Gli uomini presentano una percentuale di decessi superiore a quella registrata nelle donne nella fascia di età 65-79 anni: 35,1% vs 18,5%. Di particolare importanza è la percentuale di decessi tra la popolazione maschile dell'Emilia-Romagna di età compresa tra i 40 e i 64 anni pari al 15,5% (*Tabella 22.2*).
- Rispetto al tasso di mortalità regionale, si osserva un eccesso di mortalità nelle Aziende USL di Piacenza e Parma e un deficit nell'Azienda USL di Cesena (*Tabella 22.3*).

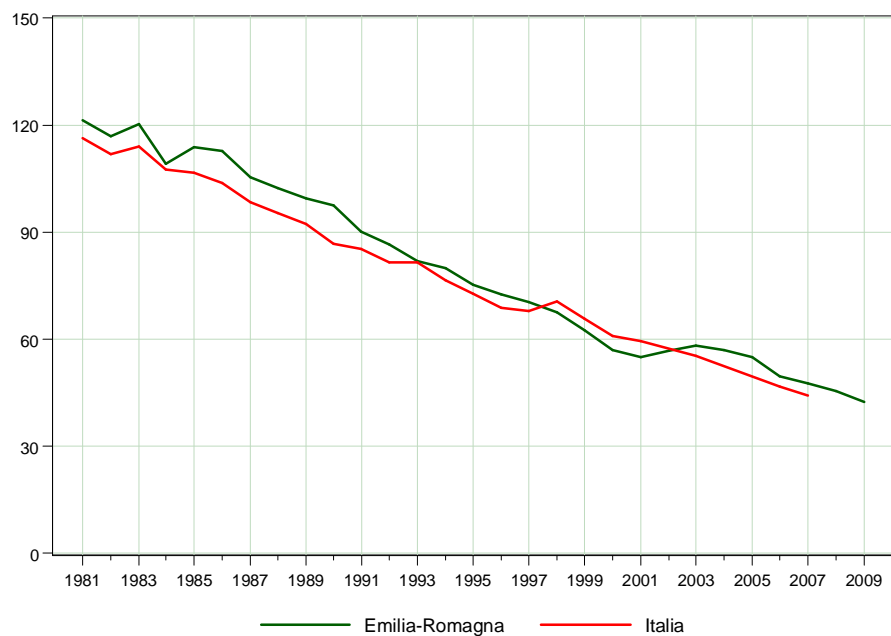
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 22.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

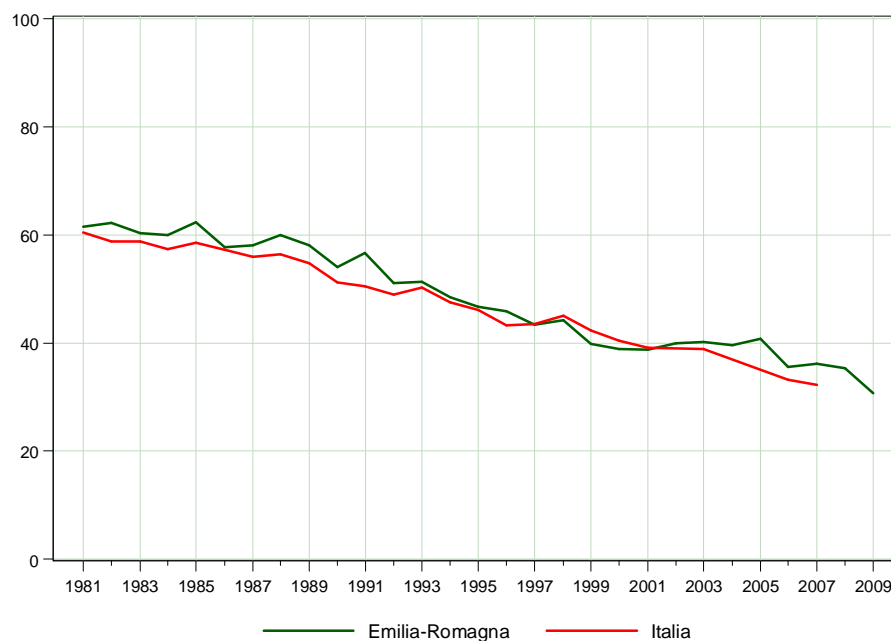
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	121,32	116,19	<b>1981</b>	61,48	60,37
<b>1982</b>	116,83	111,78	<b>1982</b>	62,14	58,78
<b>1983</b>	120,18	114,02	<b>1983</b>	60,31	58,72
<b>1984</b>	109,06	107,48	<b>1984</b>	59,84	57,30
<b>1985</b>	113,86	106,63	<b>1985</b>	62,33	58,42
<b>1986</b>	112,74	103,73	<b>1986</b>	57,61	57,14
<b>1987</b>	105,33	98,25	<b>1987</b>	58,01	55,91
<b>1988</b>	102,29	95,28	<b>1988</b>	59,96	56,30
<b>1989</b>	99,38	92,36	<b>1989</b>	58,00	54,70
<b>1990</b>	97,45	86,77	<b>1990</b>	53,94	51,20
<b>1991</b>	90,11	85,25	<b>1991</b>	56,53	50,39
<b>1992</b>	86,53	81,43	<b>1992</b>	50,97	48,91
<b>1993</b>	81,89	81,35	<b>1993</b>	51,26	50,17
<b>1994</b>	79,97	76,39	<b>1994</b>	48,35	47,47
<b>1995</b>	75,35	72,77	<b>1995</b>	46,67	46,05
<b>1996</b>	72,54	68,75	<b>1996</b>	45,83	43,24
<b>1997</b>	70,33	67,94	<b>1997</b>	43,35	43,45
<b>1998</b>	67,48	70,52	<b>1998</b>	44,13	44,99
<b>1999</b>	62,53	65,63	<b>1999</b>	39,70	42,33
<b>2000</b>	56,82	60,83	<b>2000</b>	38,84	40,39
<b>2001</b>	54,89	59,48	<b>2001</b>	38,62	39,09
<b>2002</b>	56,69	-	<b>2002</b>	39,95	-
<b>2003</b>	58,16	55,24	<b>2003</b>	40,13	38,92
<b>2004</b>	57,09	-	<b>2004</b>	39,47	-
<b>2005</b>	54,99	-	<b>2005</b>	40,70	-
<b>2006</b>	49,72	46,79	<b>2006</b>	35,54	33,08
<b>2007</b>	47,74	44,25	<b>2007</b>	36,13	32,26
<b>2008</b>	45,54	-	<b>2008</b>	35,19	-
<b>2009</b>	42,39	-	<b>2009</b>	30,69	-

**Figura 22.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 22.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	1	0,45	28	12,50	72	32,14	123	54,91
<b>Parma</b>	1	0,32	27	8,57	66	20,95	221	70,16
<b>Reggio Emilia</b>	4	1,34	35	11,74	98	32,89	161	54,03
<b>Modena</b>	4	1,07	38	10,16	96	25,67	236	63,10
<b>Bologna</b>	1	0,20	52	10,38	118	23,55	330	65,87
<b>Imola</b>	1	1,23	8	9,88	27	33,33	45	55,56
<b>Ferrara</b>	0	0,00	20	8,40	80	33,61	138	57,98
<b>Ravenna</b>	2	0,74	19	7,04	70	25,93	179	66,30
<b>Forlì</b>	1	0,91	13	11,82	27	24,55	69	62,73
<b>Cesena</b>	1	1,23	14	17,28	23	28,40	43	53,09
<b>Rimini</b>	1	0,59	13	7,65	55	32,35	101	59,41
<b>Regione</b>	17	0,64	267	10,03	732	27,50	1646	61,83

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	1	0,85	23	19,49	51	43,22	43	36,44
<b>Parma</b>	1	0,59	23	13,61	45	26,63	100	59,17
<b>Reggio Emilia</b>	3	1,56	31	16,15	75	39,06	83	43,23
<b>Modena</b>	4	1,90	30	14,29	70	33,33	106	50,48
<b>Bologna</b>	1	0,40	43	17,20	78	31,20	128	51,20
<b>Imola</b>	1	2,33	6	13,95	16	37,21	20	46,51
<b>Ferrara</b>	0	0,00	20	15,87	49	38,89	57	45,24
<b>Ravenna</b>	1	0,74	15	11,03	45	33,09	75	55,15
<b>Forlì</b>	1	1,67	11	18,33	18	30,00	30	50,00
<b>Cesena</b>	1	2,04	11	22,45	18	36,73	19	38,78
<b>Rimini</b>	1	1,08	11	11,83	42	45,16	39	41,94
<b>Regione</b>	15	1,04	224	15,49	507	35,06	700	48,41

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	0	0,00	5	4,72	21	19,81	80	75,47
<b>Parma</b>	0	0,00	4	2,74	21	14,38	121	82,88
<b>Reggio Emilia</b>	1	0,94	4	3,77	23	21,70	78	73,58
<b>Modena</b>	0	0,00	8	4,88	26	15,85	130	79,27
<b>Bologna</b>	0	0,00	9	3,59	40	15,94	202	80,48
<b>Imola</b>	0	0,00	2	5,26	11	28,95	25	65,79
<b>Ferrara</b>	0	0,00	0	0,00	31	27,68	81	72,32
<b>Ravenna</b>	1	0,75	4	2,99	25	18,66	104	77,61
<b>Forlì</b>	0	0,00	2	4,00	9	18,00	39	78,00
<b>Cesena</b>	0	0,00	3	9,38	5	15,63	24	75,00
<b>Rimini</b>	0	0,00	2	2,60	13	16,88	62	80,52
<b>Regione</b>	2	0,16	43	3,54	225	18,50	946	77,80

**Tabella 22.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	224	77,77	71,75
Parma	315	72,03	68,41
Reggio Emilia	298	56,73	62,13
Modena	374	53,85	56,20
Bologna	501	58,71	53,35
Imola	81	61,82	60,08
Ferrara	238	66,30	57,81
Ravenna	270	69,32	62,73
Forlì	110	58,90	53,85
Cesena	81	39,40	42,07
Rimini	170	55,35	60,19
<b>Regione</b>	<b>2.662</b>	<b>60,81</b>	<b>59,05</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	118	84,01	78,98
Parma	169	79,56	76,58
Reggio Emilia	192	74,20	80,95
Modena	210	61,74	63,93
Bologna	250	60,97	55,18
Imola	43	67,06	62,37
Ferrara	126	73,38	63,55
Ravenna	136	71,89	62,67
Forlì	60	66,09	59,35
Cesena	49	48,69	50,55
Rimini	93	62,51	65,43
<b>Regione</b>	<b>1.446</b>	<b>67,98</b>	<b>65,42</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	106	71,84	64,38
Parma	146	64,92	60,65
Reggio Emilia	106	39,77	43,19
Modena	164	46,27	48,27
Bologna	251	56,62	51,59
Imola	38	56,80	56,86
Ferrara	112	59,81	52,58
Ravenna	134	66,89	61,97
Forlì	50	52,11	48,00
Cesena	32	30,49	33,39
Rimini	77	48,63	54,52
<b>Regione</b>	<b>1.216</b>	<b>54,03</b>	<b>52,58</b>



## 23. Cardiopatie ischemiche, escluso l'infarto

### Sintesi

- Le cardiopatie ischemiche rappresentano la seconda causa di morte nella popolazione dell'Emilia-Romagna con 3.815 decessi (8%), se si considerano solo le singole patologie. Si registra una lieve prevalenza di decessi di sesso femminile rispetto a quelli maschili: 2.063 (8,3%) vs 1.752 (7,7%).
- Il *trend* temporale dei tassi standardizzati dimostra complessivamente una riduzione dai primi anni '80, con ampie oscillazioni di incerta interpretazione. L'aumento riferito al 2009 è da attribuirsi al cambio del sistema di classificazione (vedi *Figura A.10* in *Appendice*).
- Il 78,7% dei decessi si verificano in soggetti di età superiore agli 80 anni; le donne presentano percentuali spiccatamente più elevate in questa classe di età rispetto agli uomini: 87,8% vs 67,9%. Al contrario, negli uomini si osservano percentuali più elevate nella classe di età 65-79 anni: 26,1% vs 10,7% (*Tabella 23.2*).
- Si conferma l'eccesso di rischio, soprattutto femminile, nel territorio dell'Azienda USL di Forlì (*Tabella 23.3*).

## Confronto con il dato nazionale

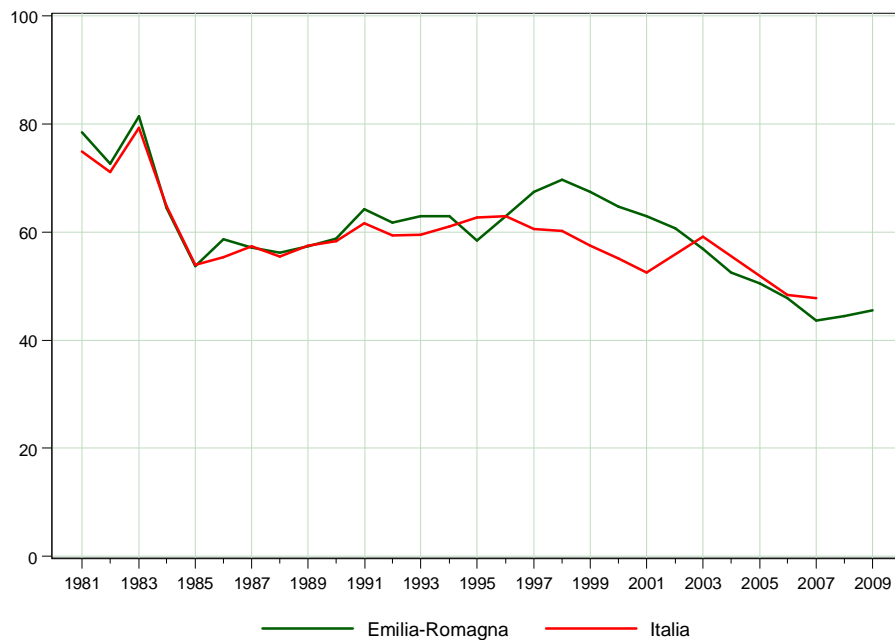
**Tabella 23.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
1981	78,40	74,82	1981	80,70	86,39
1982	72,61	71,11	1982	81,34	82,83
1983	81,34	79,19	1983	84,49	94,39
1984	64,40	64,82	1984	63,62	71,81
1985	53,68	53,83	1985	49,78	58,46
1986	58,71	55,40	1986	60,08	56,71
1987	57,03	57,39	1987	49,16	56,38
1988	56,08	55,45	1988	45,86	55,57
1989	57,34	57,49	1989	49,60	55,40
1990	58,73	58,23	1990	51,19	57,71
1991	64,19	61,52	1991	55,54	58,79
1992	61,64	59,33	1992	53,14	56,23
1993	62,94	59,44	1993	53,51	56,36
1994	62,90	61,03	1994	53,07	57,40
1995	58,41	62,64	1995	47,66	58,70
1996	62,80	62,96	1996	51,94	58,98
1997	67,40	60,47	1997	60,26	59,95
1998	69,70	60,21	1998	62,79	62,10
1999	67,46	57,53	1999	65,77	61,08
2000	64,65	55,10	2000	60,87	57,42
2001	62,80	52,46	2001	59,61	53,61
2002	60,69	-	2002	57,15	-
2003	56,87	59,06	2003	59,43	62,15
2004	52,42	-	2004	50,95	-
2005	50,42	-	2005	53,30	-
2006	47,77	48,38	2006	48,27	49,95
2007	43,62	47,72	2007	44,95	49,93
2008	44,40	-	2008	46,00	-
2009	45,50	-	2009	49,18	-

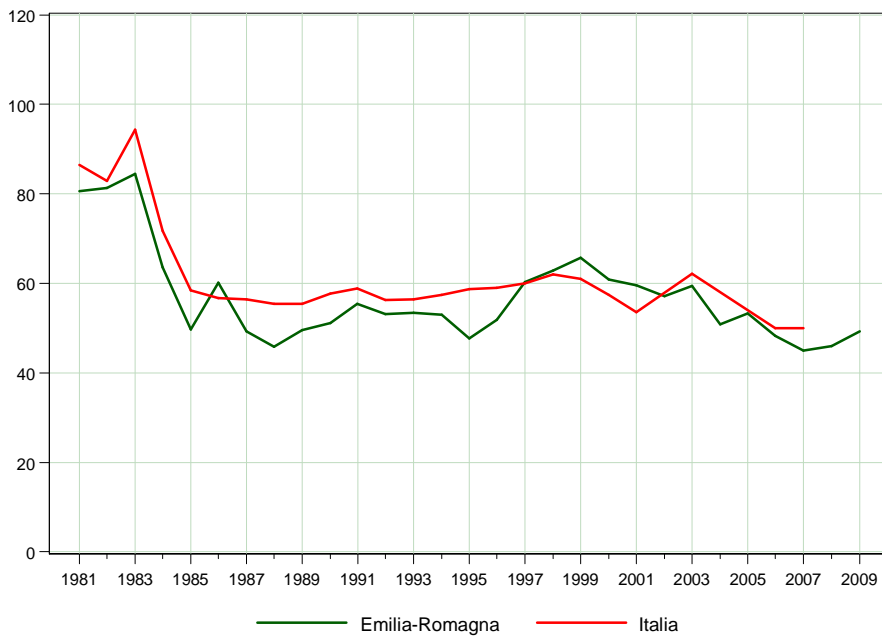


**Figura 23.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 23.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	0	0,00	8	2,96	47	17,41	215	79,63
<b>Parma</b>	1	0,26	11	2,87	71	18,54	300	78,33
<b>Reggio Emilia</b>	1	0,25	9	2,24	65	16,21	326	81,30
<b>Modena</b>	0	0,00	22	3,90	116	20,57	426	75,53
<b>Bologna</b>	3	0,38	28	3,53	140	17,63	623	78,46
<b>Imola</b>	0	0,00	5	3,88	20	15,50	104	80,62
<b>Ferrara</b>	0	0,00	17	4,49	76	20,05	286	75,46
<b>Ravenna</b>	1	0,27	14	3,80	53	14,40	300	81,52
<b>Forlì</b>	1	0,46	5	2,28	41	18,72	172	78,54
<b>Cesena</b>	0	0,00	5	3,25	23	14,94	126	81,82
<b>Rimini</b>	1	0,65	4	2,60	26	16,88	123	79,87
<b>Regione</b>	8	0,21	128	3,36	678	17,77	3001	78,66

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	0	0,00	8	6,50	32	26,02	83	67,48
<b>Parma</b>	1	0,60	8	4,82	51	30,72	106	63,86
<b>Reggio Emilia</b>	1	0,55	7	3,85	44	24,18	130	71,43
<b>Modena</b>	0	0,00	19	7,04	83	30,74	168	62,22
<b>Bologna</b>	2	0,53	24	6,35	93	24,60	259	68,52
<b>Imola</b>	0	0,00	4	6,25	14	21,88	46	71,88
<b>Ferrara</b>	0	0,00	11	6,96	48	30,38	99	62,66
<b>Ravenna</b>	0	0,00	10	5,62	35	19,66	133	74,72
<b>Forlì</b>	1	1,06	2	2,13	24	25,53	67	71,28
<b>Cesena</b>	0	0,00	4	5,48	17	23,29	52	71,23
<b>Rimini</b>	1	1,52	2	3,03	16	24,24	47	71,21
<b>Regione</b>	6	0,34	99	5,65	457	26,08	1190	67,92

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	0	0,00	0	0,00	15	10,20	132	89,80
<b>Parma</b>	0	0,00	3	1,38	20	9,22	194	89,40
<b>Reggio Emilia</b>	0	0,00	2	0,91	21	9,59	196	89,50
<b>Modena</b>	0	0,00	3	1,02	33	11,22	258	87,76
<b>Bologna</b>	1	0,24	4	0,96	47	11,30	364	87,50
<b>Imola</b>	0	0,00	1	1,54	6	9,23	58	89,23
<b>Ferrara</b>	0	0,00	6	2,71	28	12,67	187	84,62
<b>Ravenna</b>	1	0,53	4	2,11	18	9,47	167	87,89
<b>Forlì</b>	0	0,00	3	2,40	17	13,60	105	84,00
<b>Cesena</b>	0	0,00	1	1,23	6	7,41	74	91,36
<b>Rimini</b>	0	0,00	2	2,27	10	11,36	76	86,36
<b>Regione</b>	2	0,10	29	1,41	221	10,71	1811	87,78

**Tabella 23.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	270	93,75	84,19
Parma	383	87,58	82,38
Reggio Emilia	401	76,34	82,52
Modena	564	81,20	84,54
Bologna	794	93,05	83,19
Imola	129	98,46	93,80
Ferrara	379	105,58	91,67
Ravenna	368	94,48	83,58
Forlì	219	117,27	104,76
Cesena	154	74,91	80,05
Rimini	154	50,14	54,62
<b>Regione</b>	<b>3.815</b>	<b>87,15</b>	<b>83,50</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	123	87,57	80,04
Parma	166	78,15	74,97
Reggio Emilia	182	70,34	76,15
Modena	270	79,38	81,87
Bologna	378	92,19	80,93
Imola	64	99,81	88,55
Ferrara	158	92,02	79,20
Ravenna	178	94,09	78,80
Forlì	94	103,54	89,08
Cesena	73	72,53	73,81
Rimini	66	44,36	46,05
<b>Regione</b>	<b>1.752</b>	<b>82,37</b>	<b>77,67</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	147	99,62	87,93
Parma	217	96,49	89,23
Reggio Emilia	219	82,16	87,99
Modena	294	82,95	86,35
Bologna	416	93,84	84,93
Imola	65	97,16	96,55
Ferrara	221	118,02	103,56
Ravenna	190	94,84	86,73
Forlì	125	130,26	118,90
Cesena	81	77,19	84,80
Rimini	88	55,57	62,41
<b>Regione</b>	<b>2.063</b>	<b>91,67</b>	<b>88,50</b>



## 24. Malattie cerebrovascolari

### Sintesi

- Le malattie cerebrovascolari rappresentano la prima causa di morte nella popolazione dell'Emilia-Romagna, con 4.402 decessi (9,3%), e nelle donne, con 2.705 decessi (10,9%); sono la terza negli uomini, con 1.697 decessi (7,5%).
- È la causa di morte per la quale si è osservata la maggiore riduzione dei tassi standardizzati dal 1981: circa due terzi in entrambi i sessi. Negli ultimi anni il *trend* sembra rallentare. I corrispondenti tassi nazionali restano sensibilmente più elevati (*Tabella 24.1*).
- Il maggior numero di decessi si verifica nella classe di età 80 anni e più (76,4%), con percentuali più elevate nelle donne rispetto agli uomini (83% vs 65,9%). Al contrario, si osservano percentuali più elevate tra gli uomini nella classe di età 65-79 anni (27,9% vs 14,7%) (*Tabella 24.2*).
- I tassi standardizzati presentano un andamento crescente dalla Romagna verso l'Emilia.

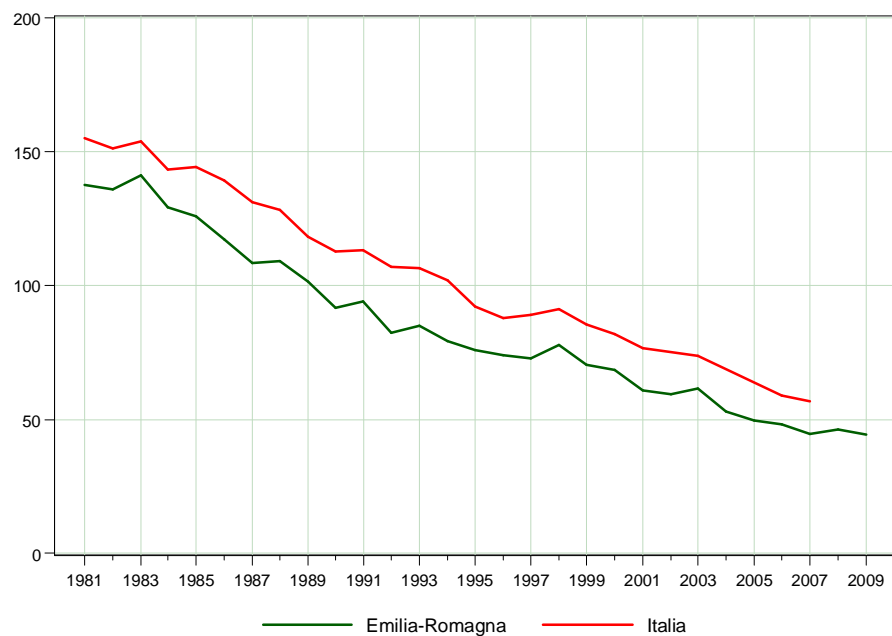
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 24.1.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

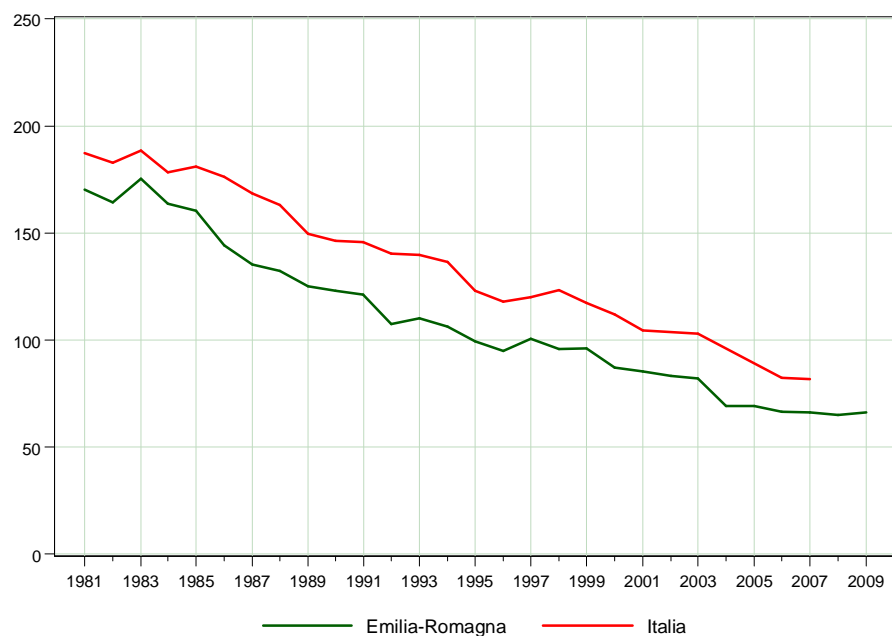
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
1981	137,75	154,95	1981	170,28	187,38
1982	136,02	151,04	1982	164,24	182,86
1983	141,05	153,83	1983	175,20	188,49
1984	129,26	143,24	1984	163,40	178,10
1985	125,85	144,30	1985	160,40	180,77
1986	117,23	139,21	1986	144,22	176,03
1987	108,35	131,01	1987	135,22	168,35
1988	109,12	128,27	1988	132,20	162,98
1989	101,41	118,26	1989	124,90	149,70
1990	91,58	112,79	1990	123,08	146,33
1991	94,08	113,22	1991	121,20	145,47
1992	82,52	107,17	1992	107,63	140,17
1993	85,09	106,69	1993	110,16	139,82
1994	79,16	101,91	1994	106,25	136,51
1995	75,74	92,11	1995	99,24	123,00
1996	74,07	87,71	1996	94,92	117,66
1997	72,78	89,20	1997	100,58	119,91
1998	78,07	91,29	1998	95,82	123,33
1999	70,38	85,44	1999	96,14	117,24
2000	68,48	82,04	2000	86,96	111,83
2001	60,92	76,78	2001	85,31	104,30
2002	59,50	-	2002	83,23	-
2003	61,62	73,88	2003	82,06	102,98
2004	52,87	-	2004	69,28	-
2005	49,77	-	2005	69,45	-
2006	48,24	59,00	2006	66,72	82,54
2007	44,53	56,73	2007	66,07	81,70
2008	46,26	-	2008	65,07	-
2009	44,39	-	2009	66,23	-

**Figura 23.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 24.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	0,30	7	2,11	48	14,50	275	83,08
Parma	2	0,39	20	3,91	86	16,83	403	78,86
Reggio Emilia	0	0,00	20	3,55	104	18,44	440	78,01
Modena	1	0,15	28	4,29	119	18,22	505	77,34
Bologna	0	0,00	23	2,78	191	23,07	614	74,15
Imola	0	0,00	4	3,57	22	19,64	86	76,79
Ferrara	0	0,00	20	4,36	110	23,97	329	71,68
Ravenna	0	0,00	19	4,94	73	18,96	293	76,10
Forlì	0	0,00	7	4,55	29	18,83	118	76,62
Cesena	0	0,00	7	3,50	40	20,00	153	76,50
Rimini	3	1,46	7	3,41	49	23,90	146	71,22
<b>Regione</b>	<b>7</b>	<b>0,16</b>	<b>162</b>	<b>3,68</b>	<b>871</b>	<b>19,79</b>	<b>3362</b>	<b>76,37</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	5	3,85	30	23,08	95	73,08
Parma	0	0,00	12	6,56	44	24,04	127	69,40
Reggio Emilia	0	0,00	12	5,36	55	24,55	157	70,09
Modena	1	0,39	18	7,06	72	28,24	164	64,31
Bologna	0	0,00	15	4,62	97	29,85	213	65,54
Imola	0	0,00	2	4,55	12	27,27	30	68,18
Ferrara	0	0,00	17	9,60	53	29,94	107	60,45
Ravenna	0	0,00	13	8,97	43	29,66	89	61,38
Forlì	0	0,00	5	8,20	16	26,23	40	65,57
Cesena	0	0,00	3	3,95	22	28,95	51	67,11
Rimini	0	0,00	3	3,90	29	37,66	45	58,44
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,06</b>	<b>105</b>	<b>6,19</b>	<b>473</b>	<b>27,87</b>	<b>1118</b>	<b>65,88</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	0,50	2	1,00	18	8,96	180	89,55
Parma	2	0,61	8	2,44	42	12,80	276	84,15
Reggio Emilia	0	0,00	8	2,35	49	14,41	283	83,24
Modena	0	0,00	10	2,51	47	11,81	341	85,68
Bologna	0	0,00	8	1,59	94	18,69	401	79,72
Imola	0	0,00	2	2,94	10	14,71	56	82,35
Ferrara	0	0,00	3	1,06	57	20,21	222	78,72
Ravenna	0	0,00	6	2,50	30	12,50	204	85,00
Forlì	0	0,00	2	2,15	13	13,98	78	83,87
Cesena	0	0,00	4	3,23	18	14,52	102	82,26
Rimini	3	2,34	4	3,13	20	15,63	101	78,91
<b>Regione</b>	<b>6</b>	<b>0,22</b>	<b>57</b>	<b>2,11</b>	<b>398</b>	<b>14,71</b>	<b>2244</b>	<b>82,96</b>



**Tabella 24.3.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	331	114,93	102,82
Parma	511	116,85	109,65
Reggio Emilia	564	107,37	116,25
Modena	653	94,01	97,57
Bologna	828	97,03	87,30
Imola	112	85,48	81,65
Ferrara	459	127,87	110,85
Ravenna	385	98,84	88,18
Forlì	154	82,46	73,64
Cesena	200	97,28	103,84
Rimini	205	66,75	72,63
<b>Regione</b>	<b>4.402</b>	<b>100,56</b>	<b>96,48</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	130	92,56	83,93
Parma	183	86,15	81,68
Reggio Emilia	224	86,57	93,70
Modena	255	74,97	76,99
Bologna	325	79,27	70,15
Imola	44	68,62	60,57
Ferrara	177	103,09	88,54
Ravenna	145	76,65	65,93
Forlì	61	67,19	58,05
Cesena	76	75,51	77,03
Rimini	77	51,75	53,90
<b>Regione</b>	<b>1.697</b>	<b>79,78</b>	<b>75,30</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	201	136,22	120,55
Parma	328	145,84	135,98
Reggio Emilia	340	127,56	137,28
Modena	398	112,29	116,81
Bologna	503	113,47	103,56
Imola	68	101,65	101,77
Ferrara	282	150,59	132,08
Ravenna	240	119,80	109,99
Forlì	93	96,92	88,37
Cesena	124	118,16	129,36
Rimini	128	80,83	90,38
<b>Regione</b>	<b>2.705</b>	<b>120,20</b>	<b>116,48</b>



## 25. Malattie del sistema respiratorio

### Sintesi

- Le malattie del sistema respiratorio sono responsabili di circa il 7,4% dei decessi (3.513): 8,3% nei maschi e 6,5% nelle femmine.
- Il gruppo di patologie che ha causato il maggior numero di decessi (52,8%) sono le malattie croniche delle basse vie respiratorie (J40-J47) (*Tabella 25.1*).
- Il *trend* mostra due andamenti ben definiti: in calo fino a metà degli anni '90 e stazionario nell'ultimo periodo. I tassi standardizzati, inizialmente inferiori, si sono allineati a quelli nazionali (*Tabella 25.2*).
- Il 77% dei decessi si verificano nella classe di età 80 anni e più, percentuale che arriva all'84,8% circa nelle donne mentre si ferma al 70% circa negli uomini. Gli uomini presentano una percentuale di decessi nella fascia di età 65-79 anni superiore a quella registrata nelle donne: 25,6% vs 12,9% (*Tabella 25.3*).
- Le differenze fra Aziende USL sono accentuate rispetto alle precedenti pubblicazioni, permanendo eccessi a Imola, Cesena, Reggio Emilia (*Tabella 25.4*).

**Tabella 25.1.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per le principali malattie del Settore X "Malattie del sistema respiratorio" in Emilia-Romagna. Anno 2009

Codice ICDX	Causa di morte	N	% Tot. SETTORE X	% Tot. DECESSI
J44	Altre pneumopatie ostruttive croniche	1.650	46,97	3,47
J18	Polmonite da microrganismo non specificata	809	23,03	1,70
J69	Polmoniti da sostanze solide o liquide	187	5,32	0,39
J84	Altre pneumopatie interstiziali	146	4,16	0,31
J96	Insufficienza respiratoria non classif. altrove	113	3,22	0,24
J42	Bronchite cronica non spec.	82	2,33	0,17
J98	Altri disturbi respiratori	82	2,33	0,17
J81	Edema polmonare	80	2,28	0,17
J20	Bronchite acuta	71	2,02	0,15
J43	Enfisema	62	1,76	0,13
J90	Versamento pleurico non classif. altrove	50	1,42	0,11
	Altre cause	181	5,15	0,38
	<b>Totale SETTORE X</b>	<b>3.513</b>	<b>100,00</b>	<b>7,39</b>
	<b>Totale DECESSI</b>	<b>47.546</b>		<b>100,00</b>

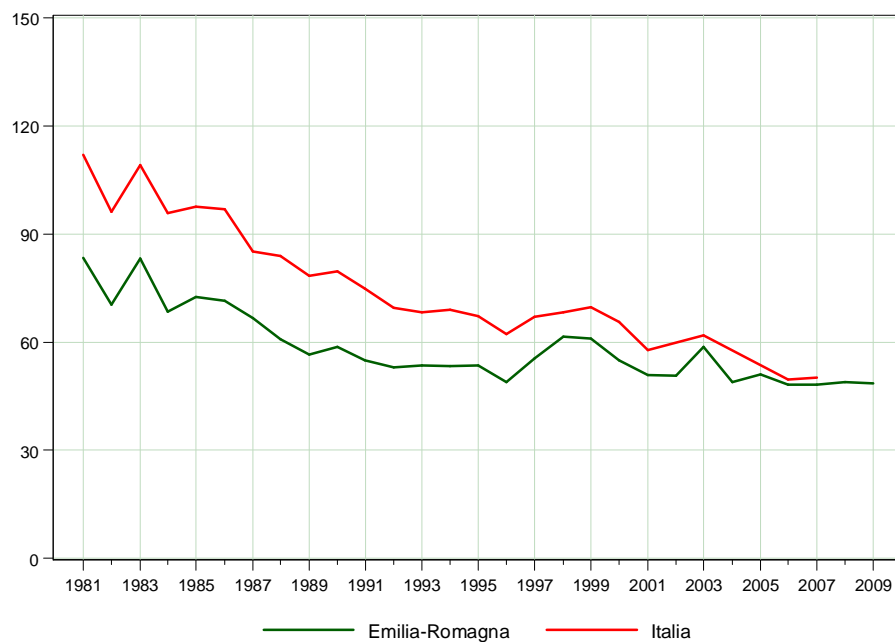
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 25.2.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

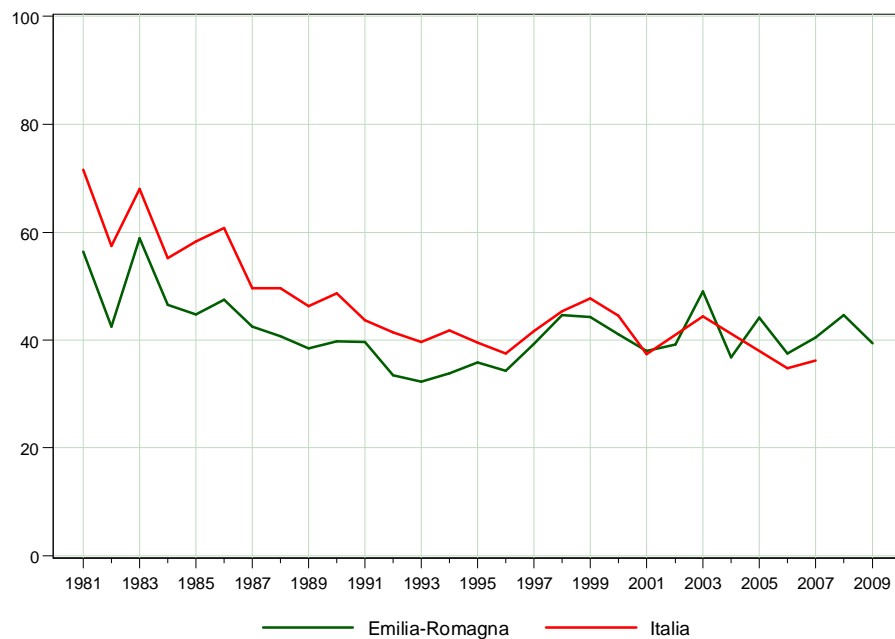
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
1981	83,40	111,86	1981	56,40	71,59
1982	70,28	96,02	1982	42,49	57,41
1983	82,98	109,03	1983	58,85	67,97
1984	68,38	95,66	1984	46,62	55,24
1985	72,42	97,43	1985	44,80	58,21
1986	71,36	96,90	1986	47,43	60,78
1987	66,50	85,11	1987	42,54	49,56
1988	60,73	83,81	1988	40,73	49,53
1989	56,44	78,32	1989	38,45	46,24
1990	58,62	79,54	1990	39,73	48,68
1991	54,82	74,85	1991	39,62	43,69
1992	52,88	69,46	1992	33,49	41,48
1993	53,55	68,12	1993	32,37	39,58
1994	53,22	68,85	1994	33,89	41,72
1995	53,46	67,21	1995	35,85	39,49
1996	48,90	62,09	1996	34,28	37,50
1997	55,41	66,92	1997	39,31	41,64
1998	61,50	68,26	1998	44,68	45,26
1999	60,94	69,61	1999	44,18	47,77
2000	55,01	65,52	2000	41,04	44,55
2001	50,75	57,73	2001	38,04	37,43
2002	50,54	-	2002	39,22	-
2003	58,60	61,80	2003	49,09	44,43
2004	48,80	-	2004	36,90	-
2005	50,89	-	2005	44,11	-
2006	48,18	49,48	2006	37,51	34,82
2007	48,27	50,09	2007	40,47	36,25
2008	48,88	-	2008	44,62	-
2009	48,49	-	2009	39,44	-

**Figura 25.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 25.3.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	1	0,45	5	2,24	54	24,22	163	73,09
<b>Parma</b>	3	1,03	4	1,37	46	15,81	238	81,79
<b>Reggio Emilia</b>	3	0,67	23	5,16	90	20,18	330	73,99
<b>Modena</b>	0	0,00	15	3,37	71	15,96	359	80,67
<b>Bologna</b>	3	0,36	25	3,04	151	18,35	644	78,25
<b>Imola</b>	0	0,00	1	0,61	32	19,63	130	79,75
<b>Ferrara</b>	0	0,00	8	3,03	65	24,62	191	72,35
<b>Ravenna</b>	1	0,32	7	2,24	68	21,79	236	75,64
<b>Forlì</b>	1	0,64	5	3,18	31	19,75	120	76,43
<b>Cesena</b>	0	0,00	8	4,02	47	23,62	144	72,36
<b>Rimini</b>	0	0,00	11	5,79	37	19,47	142	74,74
<b>Regione</b>	12	0,34	112	3,19	692	19,70	2697	76,77

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	0	0,00	2	1,90	40	38,10	63	60,00
<b>Parma</b>	3	2,08	4	2,78	31	21,53	106	73,61
<b>Reggio Emilia</b>	2	0,84	18	7,53	63	26,36	156	65,27
<b>Modena</b>	0	0,00	9	3,67	47	19,18	189	77,14
<b>Bologna</b>	3	0,69	15	3,46	103	23,73	313	72,12
<b>Imola</b>	0	0,00	1	1,27	22	27,85	56	70,89
<b>Ferrara</b>	0	0,00	6	4,26	45	31,91	90	63,83
<b>Ravenna</b>	1	0,55	5	2,76	52	28,73	123	67,96
<b>Forlì</b>	1	1,00	3	3,00	19	19,00	77	77,00
<b>Cesena</b>	0	0,00	4	3,81	33	31,43	68	64,76
<b>Rimini</b>	0	0,00	9	7,76	28	24,14	79	68,10
<b>Regione</b>	10	0,53	76	4,02	483	25,57	1320	69,88

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	1	0,85	3	2,54	14	11,86	100	84,75
<b>Parma</b>	0	0,00	0	0,00	15	10,20	132	89,80
<b>Reggio Emilia</b>	1	0,48	5	2,42	27	13,04	174	84,06
<b>Modena</b>	0	0,00	6	3,00	24	12,00	170	85,00
<b>Bologna</b>	0	0,00	10	2,57	48	12,34	331	85,09
<b>Imola</b>	0	0,00	0	0,00	10	11,90	74	88,10
<b>Ferrara</b>	0	0,00	2	1,63	20	16,26	101	82,11
<b>Ravenna</b>	0	0,00	2	1,53	16	12,21	113	86,26
<b>Forlì</b>	0	0,00	2	3,51	12	21,05	43	75,44
<b>Cesena</b>	0	0,00	4	4,26	14	14,89	76	80,85
<b>Rimini</b>	0	0,00	2	2,70	9	12,16	63	85,14
<b>Regione</b>	2	0,12	36	2,22	209	12,87	1377	84,79

**Tabella 25.4.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	223	77,43	69,95
Parma	291	66,54	62,17
Reggio Emilia	446	84,90	92,07
Modena	445	64,07	66,41
Bologna	823	96,45	86,31
Imola	163	124,41	118,65
Ferrara	264	73,54	63,81
Ravenna	312	80,10	71,47
Forlì	157	84,07	75,33
Cesena	199	96,80	103,63
Rimini	190	61,86	67,11
<b>Regione</b>	<b>3.513</b>	<b>80,25</b>	<b>76,99</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	105	74,76	68,32
Parma	144	67,79	64,00
Reggio Emilia	239	92,37	100,05
Modena	245	72,03	73,57
Bologna	434	105,85	92,54
Imola	79	123,20	108,84
Ferrara	141	82,12	70,41
Ravenna	181	95,68	81,20
Forlì	100	110,15	93,59
Cesena	105	104,33	106,19
Rimini	116	77,97	80,72
<b>Regione</b>	<b>1.889</b>	<b>88,81</b>	<b>83,49</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	118	79,97	71,36
Parma	147	65,36	60,43
Reggio Emilia	207	77,66	83,43
Modena	200	56,43	58,63
Bologna	389	87,75	79,68
Imola	84	125,56	125,10
Ferrara	123	65,68	57,65
Ravenna	131	65,39	59,89
Forlì	57	59,40	55,03
Cesena	94	89,58	98,47
Rimini	74	46,73	52,35
<b>Regione</b>	<b>1.624</b>	<b>72,16</b>	<b>69,85</b>





## 26. Malattie croniche delle basse vie respiratorie

### Sintesi

- Con 1.856 decessi le malattie croniche delle basse vie respiratorie sono responsabili di oltre il 50% della mortalità osservata nel Settore X "Malattie del sistema respiratorio" e di circa il 3,9% di quella regionale, con una prevalenza di decessi nella popolazione maschile (1.064; 4,7%) rispetto a quella femminile (792; 3,2%).
- Le "Altre pneumopatie ostruttive croniche" rappresentano la prima causa di morte nel 2009 per questa classe di patologie con una prevalenza di decessi pari a circa l'89% (*Tabella 26.1*).
- Il *trend* dei tassi standardizzati è in lieve riduzione per il sesso maschile, aumenta lievemente fra le donne. L'aumento del 2009 è in parte influenzato dal passaggio al nuovo sistema di classificazione (vedi *Appendice*) (*Tabella 26.2*).
- Il 76,5% dei decessi si verificano nella classe di età superiore a 80 anni; il 20,8% nella classe di età 65-79 anni. Fra la popolazione femminile la percentuale di decessi tra le ultra 80enni raggiunge l'84,7% mentre negli uomini si ferma a 70,3% (*Tabella 26.3*).
- Imola e Modena rappresentano le Aziende USL rispettivamente con il più alto e il più basso tasso di mortalità (*Tabella 26.4*).

**Tabella 26.1.** Numero di decessi e mortalità proporzionale della classe "Malattie croniche delle basse vie respiratorie" in Emilia-Romagna. Anno 2009

<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Altre pneumopatie ostruttive croniche</b>	1.650	88,90
<b>Bronchite cronica o non specificata</b>	107	5,77
<b>Enfisema</b>	62	3,34
<b>Asma</b>	31	1,67
<b>Bronchiectasia</b>	6	0,32
<b>Totale</b>	1.856	100,00

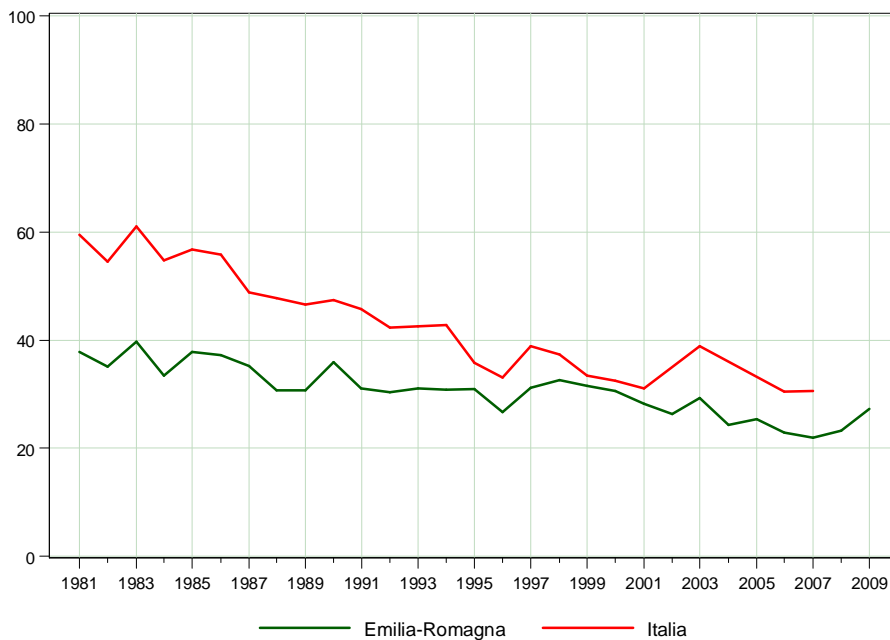
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 26.2.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

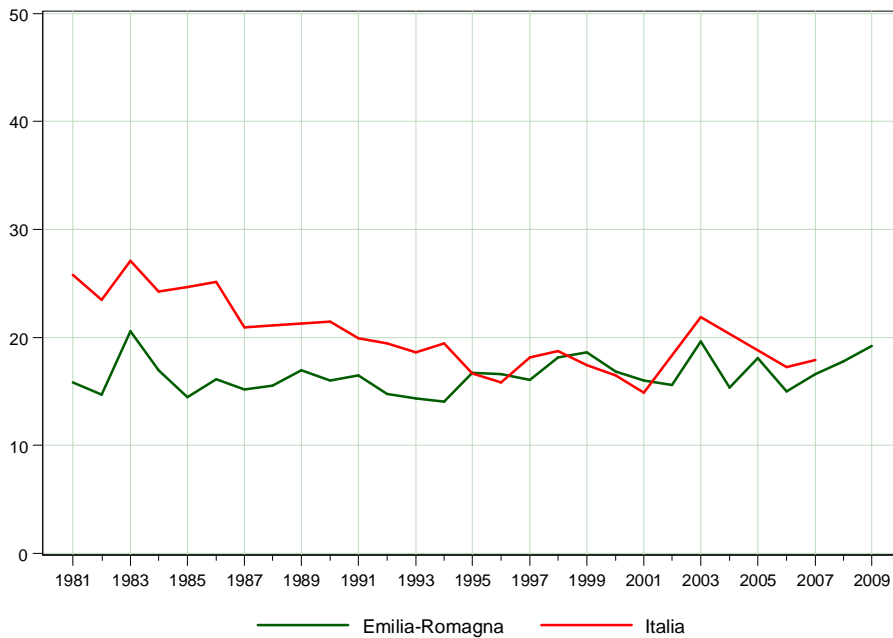
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
1981	37,80	59,43	1981	15,88	25,83
1982	34,98	54,53	1982	14,68	23,46
1983	39,66	61,04	1983	20,59	27,11
1984	33,37	54,74	1984	16,93	24,27
1985	37,79	56,77	1985	14,44	24,61
1986	37,18	55,73	1986	16,14	25,09
1987	35,13	48,79	1987	15,17	20,91
1988	30,61	47,81	1988	15,54	21,09
1989	30,61	46,49	1989	16,94	21,24
1990	35,85	47,28	1990	16,03	21,50
1991	31,00	45,72	1991	16,51	19,92
1992	30,36	42,32	1992	14,79	19,42
1993	30,96	42,55	1993	14,35	18,56
1994	30,78	42,73	1994	14,01	19,45
1995	30,87	35,78	1995	16,69	16,67
1996	26,73	32,96	1996	16,58	15,83
1997	31,21	38,82	1997	16,05	18,13
1998	32,58	37,28	1998	18,17	18,75
1999	31,46	33,46	1999	18,62	17,40
2000	30,50	32,50	2000	16,80	16,50
2001	28,21	31,03	2001	16,02	14,90
2002	26,24	-	2002	15,59	-
2003	29,28	38,85	2003	19,61	21,87
2004	24,26	-	2004	15,40	-
2005	25,24	-	2005	18,12	-
2006	22,87	30,47	2006	15,01	17,23
2007	21,89	30,53	2007	16,60	17,87
2008	23,25	-	2008	17,79	-
2009	27,19	-	2009	19,21	-

**Figura 26.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 26.3.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	0,68	3	2,05	37	25,34	105	71,92
Parma	1	0,61	3	1,82	22	13,33	139	84,24
Reggio Emilia	1	0,51	5	2,55	43	21,94	147	75,00
Modena	0	0,00	10	4,72	34	16,04	168	79,25
Bologna	1	0,21	11	2,30	88	18,41	378	79,08
Imola	0	0,00	0	0,00	16	22,22	56	77,78
Ferrara	0	0,00	2	1,41	42	29,58	98	69,01
Ravenna	0	0,00	3	1,58	47	24,74	140	73,68
Forlì	1	1,04	2	2,08	22	22,92	71	73,96
Cesena	0	0,00	3	4,41	19	27,94	46	67,65
Rimini	0	0,00	4	4,40	16	17,58	71	78,02
<b>Regione</b>	<b>5</b>	<b>0,27</b>	<b>46</b>	<b>2,48</b>	<b>386</b>	<b>20,80</b>	<b>1419</b>	<b>76,45</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	2	2,82	27	38,03	42	59,15
Parma	1	1,11	3	3,33	17	18,89	69	76,67
Reggio Emilia	1	0,88	5	4,42	31	27,43	76	67,26
Modena	0	0,00	7	5,69	21	17,07	95	77,24
Bologna	1	0,38	7	2,65	63	23,86	193	73,11
Imola	0	0,00	0	0,00	12	27,27	32	72,73
Ferrara	0	0,00	2	2,44	31	37,80	49	59,76
Ravenna	0	0,00	2	1,82	34	30,91	74	67,27
Forlì	1	1,52	1	1,52	13	19,70	51	77,27
Cesena	0	0,00	2	5,00	14	35,00	24	60,00
Rimini	0	0,00	4	6,56	14	22,95	43	70,49
<b>Regione</b>	<b>4</b>	<b>0,38</b>	<b>35</b>	<b>3,29</b>	<b>277</b>	<b>26,03</b>	<b>748</b>	<b>70,30</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	1,33	1	1,33	10	13,33	63	84,00
Parma	0	0,00	0	0,00	5	6,67	70	93,33
Reggio Emilia	0	0,00	0	0,00	12	14,46	71	85,54
Modena	0	0,00	3	3,37	13	14,61	73	82,02
Bologna	0	0,00	4	1,87	25	11,68	185	86,45
Imola	0	0,00	0	0,00	4	14,29	24	85,71
Ferrara	0	0,00	0	0,00	11	18,33	49	81,67
Ravenna	0	0,00	1	1,25	13	16,25	66	82,50
Forlì	0	0,00	1	3,33	9	30,00	20	66,67
Cesena	0	0,00	1	3,57	5	17,86	22	78,57
Rimini	0	0,00	0	0,00	2	6,67	28	93,33
<b>Regione</b>	<b>1</b>	<b>0,13</b>	<b>11</b>	<b>1,39</b>	<b>109</b>	<b>13,76</b>	<b>671</b>	<b>84,72</b>

**Tabella 26.4.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	146	50,69	45,86
Parma	165	37,73	35,16
Reggio Emilia	196	37,31	40,59
Modena	212	30,52	31,63
Bologna	478	56,02	50,04
Imola	72	54,95	52,57
Ferrara	142	39,56	34,40
Ravenna	190	48,78	43,56
Forlì	96	51,41	46,26
Cesena	68	33,08	35,46
Rimini	91	29,63	32,23
<b>Regione</b>	<b>1.856</b>	<b>42,40</b>	<b>40,71</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	71	50,55	46,21
Parma	90	42,37	39,90
Reggio Emilia	113	43,67	47,38
Modena	123	36,16	36,92
Bologna	264	64,39	56,18
Imola	44	68,62	60,49
Ferrara	82	47,76	41,09
Ravenna	110	58,15	49,32
Forlì	66	72,70	61,67
Cesena	40	39,74	40,64
Rimini	61	41,00	42,47
<b>Regione</b>	<b>1.064</b>	<b>50,02</b>	<b>47,04</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	75	50,83	45,44
Parma	75	33,35	30,69
Reggio Emilia	83	31,14	33,58
Modena	89	25,11	26,12
Bologna	214	48,27	43,69
Imola	28	41,85	41,89
Ferrara	60	32,04	28,13
Ravenna	80	39,93	36,65
Forlì	30	31,26	29,40
Cesena	28	26,68	29,28
Rimini	30	18,95	21,31
<b>Regione</b>	<b>792</b>	<b>35,19</b>	<b>34,09</b>



## 27. Malattie dell'apparato digerente

### Sintesi

- Le malattie dell'apparato digerente hanno provocato 1.821 decessi in Emilia-Romagna nel 2009 (il 3,8% dei decessi regionali).
- Con 406 decessi le "fibrosi e cirrosi epatiche" rappresentano la prima causa di morte per le malattie dell'apparato digerente (*Tabella 27.1*).
- Il *trend* temporale segna una costante riduzione per entrambi i sessi, l'andamento è meno netto negli ultimi anni, nei quali i valori, prima nettamente inferiori, si sono allineati a quelli nazionali (*Tabella 27.2*).
- Il 60,6% dei decessi per queste patologie si verificano nella classe di età 80 anni e più, percentuale che arriva al 71,3% circa nelle donne mentre si ferma al 48% circa negli uomini. La mortalità prematura maschile (prima dei 65 anni) riguarda il 18% dei casi (*Tabella 27.3*).
- Permane il gradiente spaziale in direzione est-ovest: i tassi standardizzati delle Aziende USL di Piacenza e Parma sono maggiori del 50% di quelli di Rimini (*Tabella 27.4*).

**Tabella 27.1.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per le principali cause del Settore XI "Malattie dell'apparato digerente" in Emilia-Romagna. Anno 2009

<b>Codice ICDX</b>	<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>% Tot. SETTORE XI</b>	<b>% Tot. DECESSI</b>
K74	Fibrosi e cirrosi epatiche	406	22,30	0,85
K56	Ileo paralitico e ostruz. intestinale senza ernia	307	16,86	0,65
K55	Disturbi vascolari dell'intestino	194	10,65	0,41
K92	Altre mal. apparato digerente	106	5,82	0,22
K70	Epatopatia alcolica	85	4,67	0,18
K63	Altre malattie dell'intestino	83	4,56	0,17
K80	Colelitiasi	69	3,79	0,15
K81	Colecistite	60	3,29	0,13
K85	Pancreatite acuta	54	2,97	0,11
K57	Mal. diverticolare dell'intestino	53	2,91	0,11
K62	Altre mal. dell'ano e del retto	37	2,03	0,08
K52	Altre gastroenteriti e coliti non infettive	33	1,81	0,07
K76	Altre malattie del fegato	30	1,65	0,06
K65	Peritonite	29	1,59	0,06
K26	Ulcera duodenale	28	1,54	0,06
K25	Ulcera gastrica	27	1,48	0,06
K83	Altre malattie delle vie biliari	27	1,48	0,06
	Altre cause	193	10,60	0,41
	<b>Totale SETTORE XI</b>	<b>1.821</b>	<b>100,0</b>	<b>3,83</b>
	<b>Totale DECESSI</b>	<b>47.546</b>		<b>100,00</b>



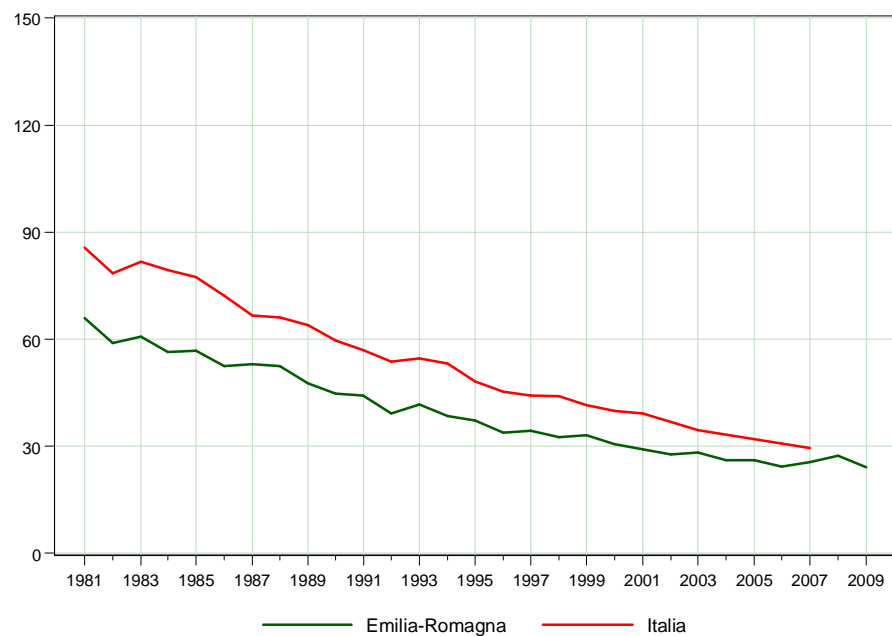
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 27.2.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

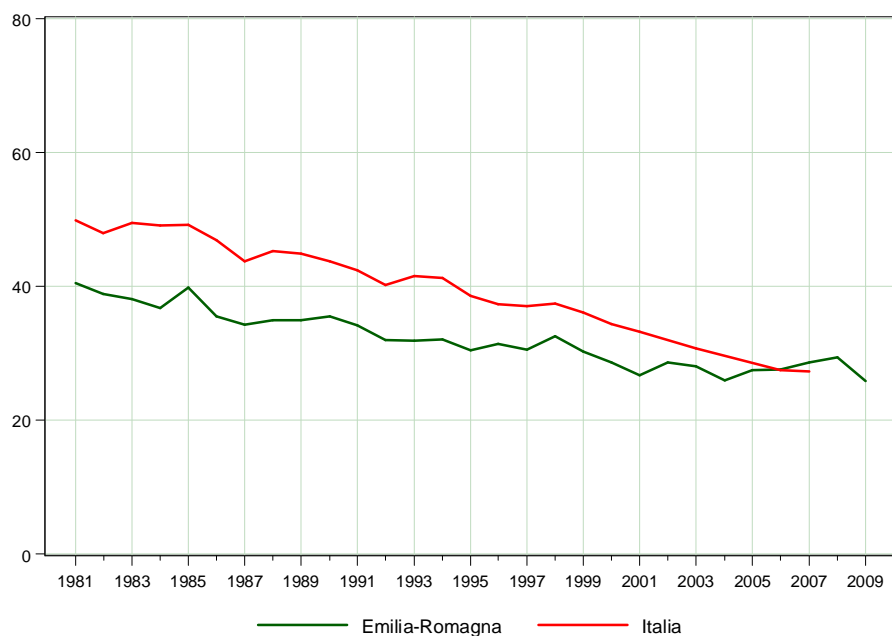
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	65,92	85,57	<b>1981</b>	40,55	49,85
<b>1982</b>	59,04	78,56	<b>1982</b>	38,84	47,99
<b>1983</b>	60,81	81,73	<b>1983</b>	38,13	49,39
<b>1984</b>	56,41	79,28	<b>1984</b>	36,72	49,11
<b>1985</b>	56,75	77,49	<b>1985</b>	39,86	49,14
<b>1986</b>	52,62	72,33	<b>1986</b>	35,46	46,81
<b>1987</b>	52,96	66,67	<b>1987</b>	34,28	43,72
<b>1988</b>	52,56	66,13	<b>1988</b>	34,98	45,22
<b>1989</b>	47,71	63,93	<b>1989</b>	34,95	44,85
<b>1990</b>	44,84	59,66	<b>1990</b>	35,44	43,74
<b>1991</b>	44,22	56,91	<b>1991</b>	34,17	42,40
<b>1992</b>	39,22	53,87	<b>1992</b>	31,96	40,16
<b>1993</b>	41,84	54,56	<b>1993</b>	31,88	41,55
<b>1994</b>	38,61	53,22	<b>1994</b>	32,03	41,22
<b>1995</b>	37,36	48,16	<b>1995</b>	30,40	38,53
<b>1996</b>	33,92	45,29	<b>1996</b>	31,40	37,35
<b>1997</b>	34,48	44,25	<b>1997</b>	30,51	37,02
<b>1998</b>	32,72	44,04	<b>1998</b>	32,57	37,47
<b>1999</b>	33,16	41,42	<b>1999</b>	30,21	36,10
<b>2000</b>	30,63	39,90	<b>2000</b>	28,62	34,36
<b>2001</b>	29,26	39,19	<b>2001</b>	26,73	33,23
<b>2002</b>	27,84	-	<b>2002</b>	28,63	-
<b>2003</b>	28,27	34,60	<b>2003</b>	28,02	30,80
<b>2004</b>	26,15	-	<b>2004</b>	25,93	-
<b>2005</b>	26,13	-	<b>2005</b>	27,41	-
<b>2006</b>	24,23	30,88	<b>2006</b>	27,62	27,45
<b>2007</b>	25,54	29,58	<b>2007</b>	28,59	27,29
<b>2008</b>	27,27	-	<b>2008</b>	29,42	-
<b>2009</b>	24,15	-	<b>2009</b>	25,76	-

**Figura 27.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 27.3.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	22	14,97	43	29,25	82	55,78
Parma	1	0,46	14	6,39	73	33,33	131	59,82
Reggio Emilia	2	0,93	27	12,50	67	31,02	120	55,56
Modena	0	0,00	24	10,30	79	33,91	130	55,79
Bologna	1	0,29	35	10,12	76	21,97	234	67,63
Imola	2	3,28	4	6,56	16	26,23	39	63,93
Ferrara	1	0,53	18	9,57	55	29,26	114	60,64
Ravenna	1	0,56	21	11,80	46	25,84	110	61,80
Forlì	0	0,00	6	9,23	22	33,85	37	56,92
Cesena	0	0,00	7	8,97	19	24,36	52	66,67
Rimini	1	1,11	13	14,44	21	23,33	55	61,11
<b>Regione</b>	<b>9</b>	<b>0,49</b>	<b>191</b>	<b>10,49</b>	<b>517</b>	<b>28,39</b>	<b>1104</b>	<b>60,63</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	16	21,92	25	34,25	32	43,84
Parma	1	1,06	11	11,70	37	39,36	45	47,87
Reggio Emilia	1	0,97	19	18,45	36	34,95	47	45,63
Modena	0	0,00	24	20,00	47	39,17	49	40,83
Bologna	0	0,00	25	17,86	38	27,14	77	55,00
Imola	1	3,45	3	10,34	10	34,48	15	51,72
Ferrara	0	0,00	13	17,57	34	45,95	27	36,49
Ravenna	1	1,16	15	17,44	23	26,74	47	54,65
Forlì	0	0,00	5	16,67	11	36,67	14	46,67
Cesena	0	0,00	4	10,81	12	32,43	21	56,76
Rimini	0	0,00	10	21,74	11	23,91	25	54,35
<b>Regione</b>	<b>4</b>	<b>0,48</b>	<b>145</b>	<b>17,43</b>	<b>284</b>	<b>34,13</b>	<b>399</b>	<b>47,96</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	6	8,11	18	24,32	50	67,57
Parma	0	0,00	3	2,40	36	28,80	86	68,80
Reggio Emilia	1	0,88	8	7,08	31	27,43	73	64,60
Modena	0	0,00	0	0,00	32	28,32	81	71,68
Bologna	1	0,49	10	4,85	38	18,45	157	76,21
Imola	1	3,13	1	3,13	6	18,75	24	75,00
Ferrara	1	0,88	5	4,39	21	18,42	87	76,32
Ravenna	0	0,00	6	6,52	23	25,00	63	68,48
Forlì	0	0,00	1	2,86	11	31,43	23	65,71
Cesena	0	0,00	3	7,32	7	17,07	31	75,61
Rimini	1	2,27	3	6,82	10	22,73	30	68,18
<b>Regione</b>	<b>5</b>	<b>0,51</b>	<b>46</b>	<b>4,65</b>	<b>233</b>	<b>23,56</b>	<b>705</b>	<b>71,28</b>

**Tabella 27.4.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	147	51,04	46,86
Parma	219	50,08	47,94
Reggio Emilia	216	41,12	44,96
Modena	233	33,55	35,24
Bologna	346	40,55	36,74
Imola	61	46,56	45,21
Ferrara	188	52,37	45,81
Ravenna	178	45,70	41,42
Forlì	65	34,81	31,91
Cesena	78	37,94	40,36
Rimini	90	29,30	31,59
<b>Regione</b>	<b>1.821</b>	<b>41,60</b>	<b>40,34</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	73	51,98	48,43
Parma	94	44,25	42,83
Reggio Emilia	103	39,81	43,24
Modena	120	35,28	36,62
Bologna	140	34,15	30,63
Imola	29	45,23	41,45
Ferrara	74	43,10	37,53
Ravenna	86	45,46	39,68
Forlì	30	33,04	29,32
Cesena	37	36,76	37,33
Rimini	46	30,92	31,86
<b>Regione</b>	<b>832</b>	<b>39,12</b>	<b>37,48</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	74	50,15	45,20
Parma	125	55,58	52,73
Reggio Emilia	113	42,39	46,35
Modena	113	31,88	33,73
Bologna	206	46,47	42,61
Imola	32	47,83	48,26
Ferrara	114	60,88	53,73
Ravenna	92	45,92	42,74
Forlì	35	36,47	34,21
Cesena	41	39,07	42,73
Rimini	44	27,79	31,02
<b>Regione</b>	<b>989</b>	<b>43,95</b>	<b>42,97</b>

## 28. Traumatismi e avvelenamenti

### Sintesi

- I traumatismi e gli avvelenamenti sono responsabili del 4,1% circa (1.929) dei decessi nella popolazione totale. Il tasso standardizzato di mortalità per traumatismi e avvelenamenti è pari a 43,24 ogni 100.000 abitanti
- La frattura del femore rappresenta la prima causa di morte per questo settore (*Tabella 28.1*). Relativamente alla causa che ha provocato il trauma, il 30,7% di questi decessi è dovuto a cadute accidentali, il 21,1% a incidenti da trasporto e il 20,1% a suicidi (*Tabella 28.2*).
- Il *trend* storico è in costante riduzione; fra i maschi il dato regionale, storicamente più elevato, ha raggiunto quello nazionale (*Tabella 28.3*).
- Il 13,1% dei decessi si verificano nella classe di età 15-39 anni; nei maschi tale percentuale sale al 17,1%. Nelle femmine invece sono i soggetti più anziani ( $\geq 65$  anni) a essere maggiormente interessati con una percentuale dell'82% (*Tabella 28.4*).
- I decessi fra i maschi rispetto a quelli femminili sono circa il 40% in più (1.134 vs 795). I tassi standardizzati sono invece 52,20 per i maschi e 34,60 per le femmine. Ferrara e Modena rappresentano le Aziende USL rispettivamente con il più alto e il più basso tasso di mortalità (*Tabella 28.5*).

**Tabella 28.1.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per le principali cause del Settore XIX "Traumatismi e avvelenamenti" in Emilia-Romagna. Anno 2009

<b>Codice ICDX</b>	<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>% Tot. SETTORE XIX</b>	<b>% Tot. DECESSI</b>
S72	Frattura del femore	431	22,34	0,91
T06	Altri traumatismi regioni corporee multiple	253	13,12	0,53
T71	Asfissia	192	9,95	0,40
S09	Altri e non specificati traumatismi della testa	162	8,40	0,34
T07	Traumatismi multipli non specificati	139	7,21	0,29
S06	Traumatismo intracranico	137	7,10	0,29
T02	Fratture regioni corporee multiple	52	2,70	0,11
T75	Effetti di altre cause esterne	45	2,33	0,09
S02	Frattura cranio e ossa facciali	40	2,07	0,08
S32	Frattura colonna lombare e pelvi	33	1,71	0,07
T14	Traumatismo regione corporea non spec.	26	1,35	0,05
T93	Sequela di traumatismo di arto inferiore	26	1,35	0,05
T40	Avvelenamento da narcotici e psicotrofici	25	1,30	0,05
T17	Corpo estraneo nelle vie respiratorie	24	1,24	0,05
S29	Altri e non spec. traumatismo del torace	21	1,09	0,04
S01	Ferita aperta della testa	19	0,98	0,04
S27	Traumatismi altri e non spec. organici intratoracici	19	0,98	0,04
S42	Frattura della spalla e del braccio	19	0,98	0,04
S22	Frattura di costola, sterno e colonna toracica	17	0,88	0,04
S12	Frattura del collo	15	0,78	0,03
	Altre cause	234	12,13	0,49
	<b>Totale SETTORE XIX</b>	<b>1.929</b>	<b>100,00</b>	<b>4,06</b>
	<b>Totale DECESSI</b>	<b>47.546</b>		<b>100,00</b>

**Tabella 28.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per le classi del Settore XX  
"Cause esterne" in Emilia-Romagna. Anno 2009

Causa esterna di morte	Totale		Maschi		Femmine	
	N	%	N	%	N	%
<b>Cadute accidentali</b>	591	30,65	244	21,52	347	43,70
<b>Accidenti di traffico</b>	408	21,16	295	26,01	113	14,23
<b>Autolesione intenzionale</b>	388	20,12	301	26,54	87	10,96
<b>Esposizione accidentale altri e non spec. fattori</b>	249	12,91	113	9,96	136	17,13
<b>Evento con intento indeterminato</b>	59	3,06	32	2,82	27	3,40
<b>Avvelenamento accidentale</b>	42	2,18	30	2,65	12	1,51
<b>Esposizione a forze animate e inanimate</b>	33	1,71	28	2,47	5	0,63
<b>Altri ostacoli accidentali alla respirazione</b>	26	1,35	13	1,15	13	1,64
<b>Aggressione</b>	26	1,35	15	1,32	11	1,39
<b>Annegamento e sommersione accidentale</b>	24	1,24	18	1,59	6	0,76
<b>Sequela di cause esterne</b>	23	1,19	8	0,71	15	1,89
<b>Accidenti non di traffico</b>	20	1,04	18	1,59	2	0,25
<b>Esposizione a fumo, fuoco e fiamme</b>	17	0,88	7	0,62	10	1,26
<b>Complicanze di assistenza medica e chirurgica</b>	16	0,83	8	0,71	8	1,01
<b>Esposizione alle forze della natura</b>	3	0,16	1	0,09	2	0,25
<b>Esposizione a corrente elettrica, radiazioni e temperatura</b>	1	0,05	1	0,09	0	0,00
<b>Contatto con animali e piante velenose</b>	1	0,05	1	0,09	0	0,00
<b>Sforzo fisico eccessivo, viaggi e privazione</b>	1	0,05	1	0,09	0	0,00
<b>Totale</b>	1.928	100,00	1.134	100,00	794	100,00

## Confronto con il dato nazionale

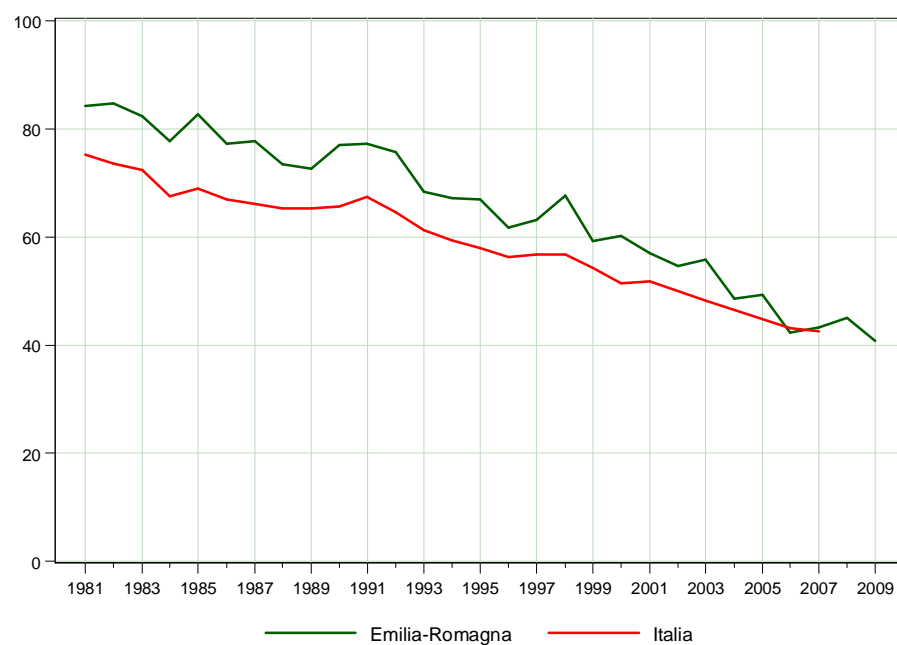
**Tabella 28.3.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
1981	84,18	75,12	1981	43,23	42,35
1982	84,61	73,56	1982	48,72	41,90
1983	82,34	72,40	1983	46,38	42,00
1984	77,71	67,44	1984	40,37	38,13
1985	82,61	68,88	1985	42,39	40,85
1986	77,16	66,91	1986	39,47	39,36
1987	77,64	66,05	1987	41,39	38,98
1988	73,45	65,23	1988	40,76	39,82
1989	72,55	65,15	1989	37,54	37,12
1990	77,00	65,58	1990	39,93	37,46
1991	77,20	67,28	1991	38,96	37,55
1992	75,66	64,51	1992	34,29	35,48
1993	68,32	61,26	1993	33,18	34,82
1994	67,14	59,30	1994	32,95	33,55
1995	66,93	57,90	1995	32,50	33,89
1996	61,64	56,23	1996	27,57	34,25
1997	63,05	56,73	1997	28,85	34,21
1998	67,57	56,74	1998	30,59	32,26
1999	59,23	54,13	1999	30,17	31,92
2000	60,17	51,42	2000	27,63	30,05
2001	57,01	51,70	2001	28,49	29,84
2002	54,60	-	2002	26,33	-
2003	55,79	48,17	2003	29,13	26,69
2004	48,55	-	2004	24,73	-
2005	49,28	-	2005	24,11	-
2006	42,28	43,06	2006	23,55	23,46
2007	43,14	42,48	2007	21,84	23,06
2008	44,96	-	2008	22,32	-
2009	40,72	-	2009	23,39	-

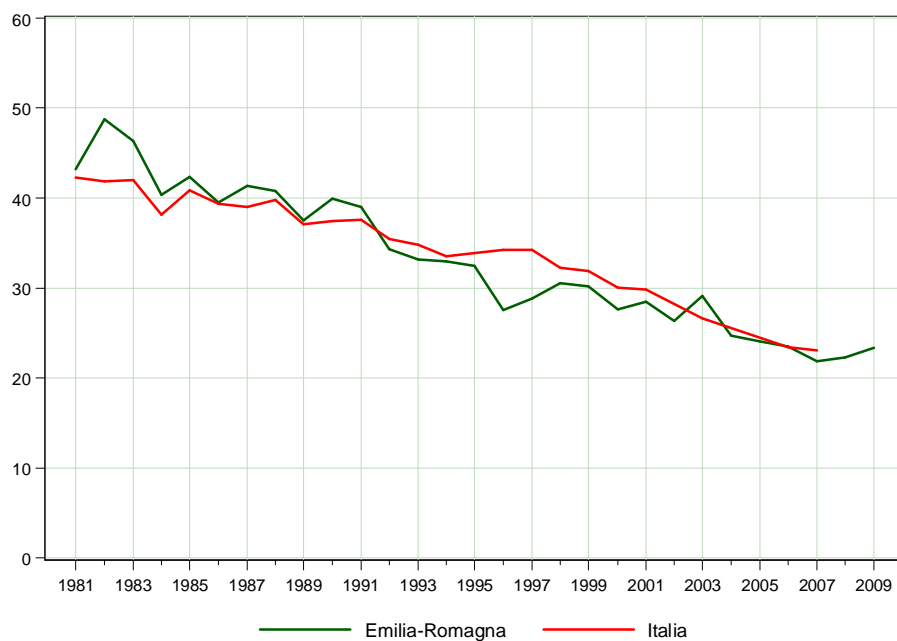


**Figura 28.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 28.4.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-14		15-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	1	0,80	17	13,60	30	24,00	29	23,20	48	38,40
<b>Parma</b>	2	1,05	26	13,68	33	17,37	38	20,00	91	47,89
<b>Reggio Emilia</b>	2	0,94	32	15,09	37	17,45	47	22,17	94	44,34
<b>Modena</b>	2	0,85	33	13,98	51	21,61	56	23,73	94	39,83
<b>Bologna</b>	4	0,89	45	10,02	75	16,70	88	19,60	237	52,78
<b>Imola</b>	0	0,00	10	16,95	12	20,34	13	22,03	24	40,68
<b>Ferrara</b>	0	0,00	23	11,39	31	15,35	41	20,30	107	52,97
<b>Ravenna</b>	0	0,00	22	13,25	33	19,88	40	24,10	71	42,77
<b>Forlì</b>	1	1,02	9	9,18	14	14,29	20	20,41	54	55,10
<b>Cesena</b>	2	2,63	11	14,47	18	23,68	13	17,11	32	42,11
<b>Rimini</b>	0	0,00	25	21,55	25	21,55	17	14,66	49	42,24
<b>Regione</b>	14	0,73	253	13,12	359	18,61	402	20,84	901	46,71

### Maschi

Azienda di Residenza	0-14		15-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	1	1,23	11	13,58	24	29,63	19	23,46	26	32,10
<b>Parma</b>	1	0,87	25	21,74	24	20,87	26	22,61	39	33,91
<b>Reggio Emilia</b>	2	1,52	24	18,18	26	19,70	36	27,27	44	33,33
<b>Modena</b>	1	0,67	29	19,46	38	25,50	34	22,82	47	31,54
<b>Bologna</b>	3	1,20	34	13,60	56	22,40	61	24,40	96	38,40
<b>Imola</b>	0	0,00	8	25,00	10	31,25	7	21,88	7	21,88
<b>Ferrara</b>	0	0,00	18	18,37	24	24,49	18	18,37	38	38,78
<b>Ravenna</b>	0	0,00	15	15,46	28	28,87	23	23,71	31	31,96
<b>Forlì</b>	0	0,00	5	8,06	12	19,35	15	24,19	30	48,39
<b>Cesena</b>	1	2,17	7	15,22	14	30,43	10	21,74	14	30,43
<b>Rimini</b>	0	0,00	18	25,00	22	30,56	12	16,67	20	27,78
<b>Regione</b>	9	0,79	194	17,11	278	24,51	261	23,02	392	34,57

### Femmine

Azienda di Residenza	0-14		15-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Piacenza</b>	0	0,00	6	13,64	6	13,64	10	22,73	22	50,00
<b>Parma</b>	1	1,33	1	1,33	9	12,00	12	16,00	52	69,33
<b>Reggio Emilia</b>	0	0,00	8	10,00	11	13,75	11	13,75	50	62,50
<b>Modena</b>	1	1,15	4	4,60	13	14,94	22	25,29	47	54,02
<b>Bologna</b>	1	0,50	11	5,53	19	9,55	27	13,57	141	70,85
<b>Imola</b>	0	0,00	2	7,41	2	7,41	6	22,22	17	62,96
<b>Ferrara</b>	0	0,00	5	4,81	7	6,73	23	22,12	69	66,35
<b>Ravenna</b>	0	0,00	7	10,14	5	7,25	17	24,64	40	57,97
<b>Forlì</b>	1	2,78	4	11,11	2	5,56	5	13,89	24	66,67
<b>Cesena</b>	1	3,33	4	13,33	4	13,33	3	10,00	18	60,00
<b>Rimini</b>	0	0,00	7	15,91	3	6,82	5	11,36	29	65,91
<b>Regione</b>	5	0,63	59	7,42	81	10,19	141	17,74	509	64,03

**Tabella 28.5.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	125	43,40	41,31
Parma	190	43,45	41,95
Reggio Emilia	212	40,36	43,04
Modena	236	33,98	35,12
Bologna	449	52,62	49,12
Imola	59	45,03	44,64
Ferrara	202	56,27	51,36
Ravenna	166	42,62	40,19
Forlì	98	52,48	48,80
Cesena	76	36,97	38,35
Rimini	116	37,77	39,82
<b>Regione</b>	<b>1.929</b>	<b>44,07</b>	<b>43,24</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	81	57,67	55,18
Parma	115	54,14	52,79
Reggio Emilia	132	51,01	54,44
Modena	149	43,80	44,68
Bologna	250	60,97	57,23
Imola	32	49,90	49,98
Ferrara	98	57,08	53,00
Ravenna	97	51,27	47,66
Forlì	62	68,29	62,58
Cesena	46	45,71	46,56
Rimini	72	48,39	49,80
<b>Regione</b>	<b>1.134</b>	<b>53,31</b>	<b>52,20</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	44	29,82	27,98
Parma	75	33,35	31,68
Reggio Emilia	80	30,01	31,80
Modena	87	24,55	25,72
Bologna	199	44,89	41,46
Imola	27	40,36	40,38
Ferrara	104	55,54	50,01
Ravenna	69	34,44	32,76
Forlì	36	37,52	34,86
Cesena	30	28,59	30,28
Rimini	44	27,79	30,46
<b>Regione</b>	<b>795</b>	<b>35,33</b>	<b>34,60</b>



## 29. Accidenti da trasporto

### Sintesi

- Gli accidenti da trasporto rappresentano la seconda causa esterna di morte per il Settore XIX "Traumatismi e avvelenamenti". Sono responsabili di 428 decessi (22,2% della mortalità per traumatismi e avvelenamenti).
- La causa della morte è frequentemente un trauma multiplo (*Tabella 29.1*). A parte i casi non specificati, le prime categorie di utenti deceduti sono, nell'ordine, occupanti di veicolo a motore, pedoni, motociclisti e ciclisti (*Tabella 29.2*).
- Il *trend* storico è in decisa riduzione soprattutto fra i maschi, il cui tasso standardizzato si è dimezzato in meno di dieci anni, riducendo sensibilmente anche il divario con il dato nazionale (*Tabella 29.3*).
- Tale fenomeno è caratteristico della classe di età 15-39 anni nella quale i deceduti per accidente da trasporto sono il 30,1% circa. L'analisi per sesso evidenzia una spiccata quota di mortalità, pari al 60,4%, nella classe 15-64 anni per la popolazione maschile mentre per quella femminile tale quota si ferma al 47,8% (*Tabella 29.4*).
- I decessi fra le persone sesso maschile sono quasi tre volte rispetto a quelli fra le donne: 313 vs 115. Il tasso standardizzato di mortalità per tale patologia è pari a 9,86: 14,75 per la popolazione maschile e 5,20 per quella femminile (*Tabella 29.5*).

**Tabella 29.1.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per le principali cause della classe Accidente da trasporto del Settore XIX ("Traumatismi e avvelenamenti"). Anno 2009

Codice ICDX	Causa di morte	N	% Tot. CLASSE	% Tot. SETTORE XIX	% Tot. DECESSI
T06	Altri traumatismi interessanti regioni corporee multiple	167	39,02	8,66	0,35
T07	Traumatismi non specificati	89	20,79	4,61	0,19
S09	Altri e non specificati traumatismi della testa	45	10,51	2,33	0,09
S06	Traumatismo intracranico	25	5,84	1,30	0,05
T02	Fratture interessanti regione corporee multiple	16	3,74	0,83	0,03
S02	Frattura del cranio e di ossa facciali	15	3,50	0,78	0,03
S27	Traumatismi di altri e non specificati organi intratoracici	13	3,04	0,67	0,03
S29	Altri e non specificati traumatismi del torace	9	2,10	0,47	0,02
T04	Traumatismi da schiacciamento interessanti regioni corporee multiple	8	1,87	0,41	0,02
S12	Frattura del collo	4	0,93	0,21	0,01
S32	Frattura della colonna lombare e della pelvi	4	0,93	0,21	0,01
T00	Traumatismi superficiali interessanti regioni corporee multiple	4	0,93	0,21	0,01
T14	Traumatismo di regione corporea non specificata	4	0,93	0,21	0,01
T75	Effetti di altre cause esterne	4	0,93	0,21	0,01
	Altri traumatismi da accidente da trasporto	21	4,91	1,09	0,04
	<b>Totale CLASSE</b>	<b>428</b>	<b>100,00</b>	<b>22,19</b>	<b>0,90</b>
	<b>Totale SETTORE XIX</b>	<b>1.929</b>		<b>100,00</b>	<b>4,06</b>
	<b>Totale DECESSI</b>	<b>47.546</b>			<b>100,00</b>

**Tabella 29.2.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per tipologia di accidente da trasporto (Settore XX "Cause esterne"). Anno 2009

Causa esterna di morte	Totale		Maschi		Femmine	
	N	%	N	%	N	%
<b>Altri accidenti da trasporto terrestre</b>	142	33,18	109	34,82	33	28,70
<b>Occupante di veicolo a motore</b>	87	20,33	55	17,57	32	27,83
<b>Pedone</b>	74	17,29	43	13,74	31	26,96
<b>Motociclista</b>	63	14,72	58	18,53	5	4,35
<b>Ciclista</b>	42	9,81	30	9,58	12	10,43
<b>Altri e non spec. accidenti da trasporto</b>	10	2,34	9	2,88	1	0,87
<b>Accidenti da trasporto aereo e spaziale</b>	9	2,10	8	2,56	1	0,87
<b>Accidenti da trasporto per acqua</b>	1	0,23	1	0,32	0	0,00
<b>Totale</b>	<b>428</b>	<b>100,00</b>	<b>313</b>	<b>100,00</b>	<b>115</b>	<b>100,00</b>

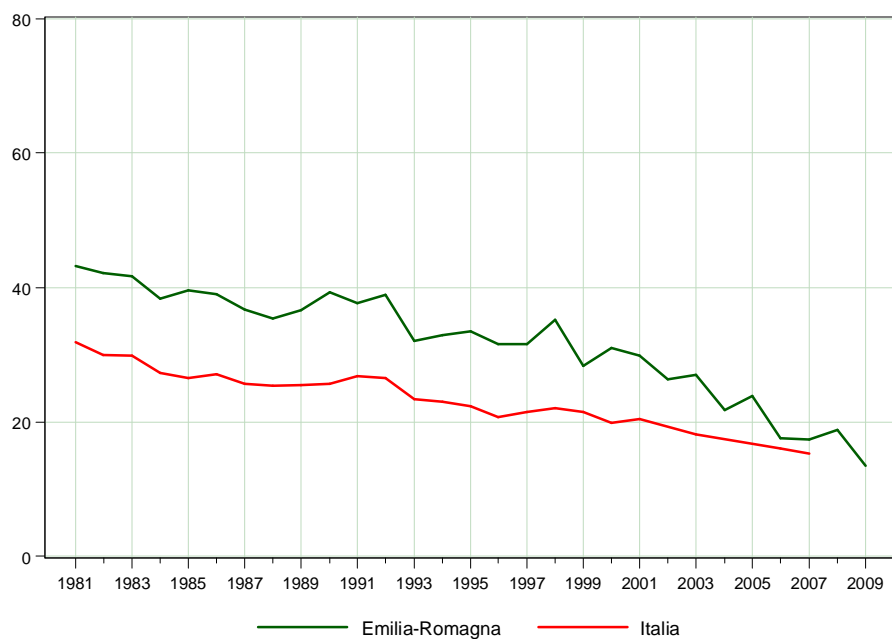
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 29.3.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

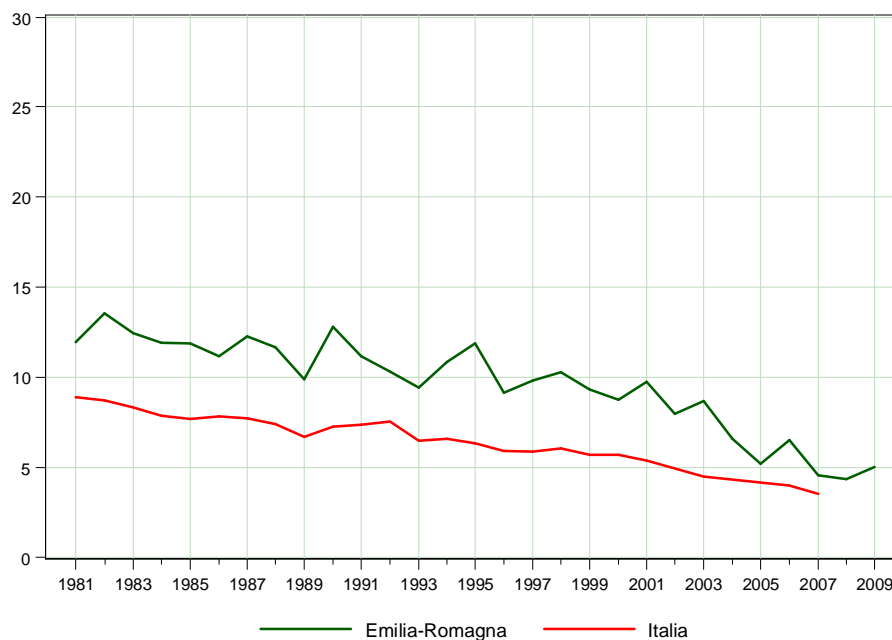
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	43,16	31,86	<b>1981</b>	11,94	8,90
<b>1982</b>	42,15	29,96	<b>1982</b>	13,55	8,70
<b>1983</b>	41,60	29,84	<b>1983</b>	12,44	8,33
<b>1984</b>	38,34	27,23	<b>1984</b>	11,93	7,88
<b>1985</b>	39,58	26,48	<b>1985</b>	11,90	7,67
<b>1986</b>	38,95	27,09	<b>1986</b>	11,16	7,83
<b>1987</b>	36,75	25,71	<b>1987</b>	12,28	7,71
<b>1988</b>	35,40	25,35	<b>1988</b>	11,65	7,41
<b>1989</b>	36,63	25,48	<b>1989</b>	9,89	6,69
<b>1990</b>	39,32	25,72	<b>1990</b>	12,80	7,27
<b>1991</b>	37,71	26,84	<b>1991</b>	11,15	7,36
<b>1992</b>	38,89	26,56	<b>1992</b>	10,32	7,55
<b>1993</b>	32,08	23,39	<b>1993</b>	9,41	6,45
<b>1994</b>	32,94	23,01	<b>1994</b>	10,84	6,60
<b>1995</b>	33,50	22,26	<b>1995</b>	11,89	6,34
<b>1996</b>	31,58	20,68	<b>1996</b>	9,12	5,93
<b>1997</b>	31,50	21,42	<b>1997</b>	9,79	5,87
<b>1998</b>	35,19	22,01	<b>1998</b>	10,30	6,04
<b>1999</b>	28,38	21,42	<b>1999</b>	9,32	5,68
<b>2000</b>	31,04	19,80	<b>2000</b>	8,75	5,69
<b>2001</b>	29,95	20,39	<b>2001</b>	9,75	5,38
<b>2002</b>	26,34	-	<b>2002</b>	7,97	-
<b>2003</b>	26,99	18,19	<b>2003</b>	8,67	4,48
<b>2004</b>	21,77	-	<b>2004</b>	6,58	-
<b>2005</b>	23,79	-	<b>2005</b>	5,19	-
<b>2006</b>	17,54	16,08	<b>2006</b>	6,49	3,99
<b>2007</b>	17,28	15,26	<b>2007</b>	4,57	3,52
<b>2008</b>	18,81	-	<b>2008</b>	4,36	-
<b>2009</b>	13,47	-	<b>2009</b>	5,02	-

**Figura 29.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**





## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 29.4.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-14		15-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	9	24,32	13	35,14	6	16,22	9	24,32
Parma	2	4,88	15	36,59	9	21,95	8	19,51	7	17,07
Reggio Emilia	1	2,50	14	35,00	8	20,00	13	32,50	4	10,00
Modena	1	2,04	12	24,49	20	40,82	8	16,33	8	16,33
Bologna	1	1,12	23	25,84	23	25,84	27	30,34	15	16,85
Imola	0	0,00	2	18,18	4	36,36	4	36,36	1	9,09
Ferrara	0	0,00	19	44,19	6	13,95	13	30,23	5	11,63
Ravenna	0	0,00	17	30,36	15	26,79	12	21,43	12	21,43
Forlì	1	4,55	7	31,82	4	18,18	5	22,73	5	22,73
Cesena	1	4,76	4	19,05	8	38,10	1	4,76	7	33,33
Rimini	0	0,00	7	36,84	5	26,32	6	31,58	1	5,26
<b>Regione</b>	<b>7</b>	<b>1,64</b>	<b>129</b>	<b>30,14</b>	<b>115</b>	<b>26,87</b>	<b>103</b>	<b>24,07</b>	<b>74</b>	<b>17,29</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-14		15-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	6	22,22	11	40,74	3	11,11	7	25,93
Parma	1	3,45	14	48,28	5	17,24	4	13,79	5	17,24
Reggio Emilia	1	2,86	13	37,14	6	17,14	12	34,29	3	8,57
Modena	1	2,78	12	33,33	13	36,11	4	11,11	6	16,67
Bologna	1	1,45	16	23,19	20	28,99	20	28,99	12	17,39
Imola	0	0,00	2	25,00	3	37,50	2	25,00	1	12,50
Ferrara	0	0,00	15	48,39	5	16,13	7	22,58	4	12,90
Ravenna	0	0,00	10	27,03	13	35,14	6	16,22	8	21,62
Forlì	0	0,00	3	21,43	4	28,57	4	28,57	3	21,43
Cesena	1	9,09	2	18,18	5	45,45	0	0,00	3	27,27
Rimini	0	0,00	6	37,50	5	31,25	4	25,00	1	6,25
<b>Regione</b>	<b>5</b>	<b>1,60</b>	<b>99</b>	<b>31,63</b>	<b>90</b>	<b>28,75</b>	<b>66</b>	<b>21,09</b>	<b>53</b>	<b>16,93</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-14		15-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	3	30,00	2	20,00	3	30,00	2	20,00
Parma	1	8,33	1	8,33	4	33,33	4	33,33	2	16,67
Reggio Emilia	0	0,00	1	20,00	2	40,00	1	20,00	1	20,00
Modena	0	0,00	0	0,00	7	53,85	4	30,77	2	15,38
Bologna	0	0,00	7	35,00	3	15,00	7	35,00	3	15,00
Imola	0	0,00	0	0,00	1	33,33	2	66,67	0	0,00
Ferrara	0	0,00	4	33,33	1	8,33	6	50,00	1	8,33
Ravenna	0	0,00	7	36,84	2	10,53	6	31,58	4	21,05
Forlì	1	12,50	4	50,00	0	0,00	1	12,50	2	25,00
Cesena	0	0,00	2	20,00	3	30,00	1	10,00	4	40,00
Rimini	0	0,00	1	33,33	0	0,00	2	66,67	0	0,00
<b>Regione</b>	<b>2</b>	<b>1,74</b>	<b>30</b>	<b>26,09</b>	<b>25</b>	<b>21,74</b>	<b>37</b>	<b>32,17</b>	<b>21</b>	<b>18,26</b>

**Tabella 29.5.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	37	12,85	12,66
Parma	41	9,38	9,36
Reggio Emilia	40	7,61	8,13
Modena	49	7,05	7,16
Bologna	89	10,43	10,28
Imola	11	8,40	8,38
Ferrara	43	11,98	12,26
Ravenna	56	14,38	14,23
Forlì	22	11,78	11,51
Cesena	21	10,21	10,39
Rimini	19	6,19	6,53
<b>Regione</b>	<b>428</b>	<b>9,78</b>	<b>9,86</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	27	19,22	18,84
Parma	29	13,65	13,54
Reggio Emilia	35	13,53	14,54
Modena	36	10,58	10,55
Bologna	69	16,83	16,36
Imola	8	12,48	12,29
Ferrara	31	18,05	18,59
Ravenna	37	19,56	18,78
Forlì	14	15,42	15,00
Cesena	11	10,93	11,00
Rimini	16	10,75	11,32
<b>Regione</b>	<b>313</b>	<b>14,72</b>	<b>14,75</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	10	6,78	6,77
Parma	12	5,34	5,45
Reggio Emilia	5	1,88	1,93
Modena	13	3,67	3,88
Bologna	20	4,51	4,56
Imola	3	4,48	4,58
Ferrara	12	6,41	6,38
Ravenna	19	9,48	9,74
Forlì	8	8,34	8,12
Cesena	10	9,53	9,86
Rimini	3	1,89	2,08
<b>Regione</b>	<b>115</b>	<b>5,11</b>	<b>5,20</b>

## 30. Cadute accidentali

### Sintesi

- Le cadute accidentali rappresentano la prima causa esterna di morte per il Settore XIX "Traumatismi e avvelenamenti" con 591 decessi, corrispondenti a circa l'1,2% della mortalità regionale e al 30,7% della mortalità per traumatismi e avvelenamenti.
- La lesione che si verifica con maggiore frequenza è la frattura del femore, con il 47,4%, seguita poi dai traumatismi intracranici e dagli altri traumatismi della testa, rispettivamente con il 12,9 e il 10% (*Tabella 30.1*).
- Rispetto al dato nazionale, in Emilia-Romagna le cadute causano meno decessi (circa il 25%). Il *trend* storico, in lieve riduzione, si è stabilizzato negli ultimi anni (*Tabella 30.2*).
- La mortalità per questa patologia è prevalentemente a carico dei soggetti più anziani (76,1% nella classe 80 anni e più). Fra le donne la percentuale di decessi nelle ultra 80enni raggiunge l'84,7%, mentre negli uomini si ferma al 63,9% (*Tabella 30.3*).
- Il numero di decedute supera quello dei deceduti di circa il 30%: 347 vs 244. Il tasso standardizzato di mortalità per tale patologia è pari a 12,96: 10,87 per la popolazione maschile e 14,93 per quella femminile. Bologna e Rimini sono le Aziende USL rispettivamente con il più alto e il più basso tasso di mortalità (*Tabella 30.4*).

**Tabella 30.1.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per le principali cause della classe Cadute accidentali del Settore XIX ("Traumatismi e avvelenamenti"). Anno 2009

Codice ICDX	Causa di morte	N	% Tot. CLASSE	% Tot. SETTORE XIX	% Tot. DECESSI
S72	Frattura del femore	280	47,38	14,52	0,59
S06	Traumatismo intracranico	76	12,86	3,94	0,16
S09	Altri e non specificati traumatismi della testa	59	9,98	3,06	0,12
T06	Altri traumatismi interessanti regioni corporee multiple	27	4,57	1,40	0,06
T02	Fratture interessanti regioni corporee multiple	21	3,55	1,09	0,04
S32	Frattura della colonna lombare e della pelvi	18	3,05	0,93	0,04
S42	Frattura della spalla e del braccio	15	2,54	0,78	0,03
T07	Traumatismi multipli non specificati	15	2,54	0,78	0,03
S02	Frattura del cranio e di ossa facciali	13	2,20	0,67	0,03
T14	Traumatismo di regione corporea non specificata	12	2,03	0,62	0,03
S12	Frattura del collo	8	1,35	0,41	0,02
S22	Frattura di costola, sterno e colonna toracica	8	1,35	0,41	0,02
T93	Sequela di traumatismi di arto inferiore	8	1,35	0,41	0,02
S29	Altri e non specificati traumatismi del torace	4	0,68	0,21	0,01
S82	Fratture della gamba, compresa la caviglia	4	0,68	0,21	0,01
	Altri traumatismi da caduta accidentale	23	3,89	1,19	0,05
	<b>Totale CLASSE</b>	<b>591</b>	<b>100,00</b>	<b>30,64</b>	<b>1,24</b>
	<b>Totale SETTORE XIX</b>	<b>1.929</b>		<b>100,00</b>	<b>4,06</b>
	<b>Totale DECESSI</b>	<b>47.546</b>			<b>100,00</b>

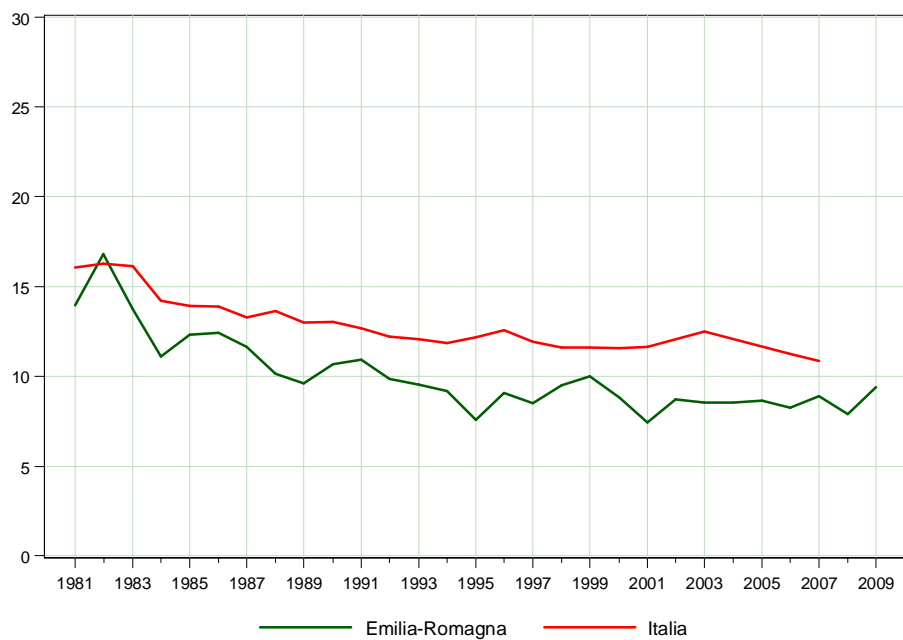
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 30.2.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

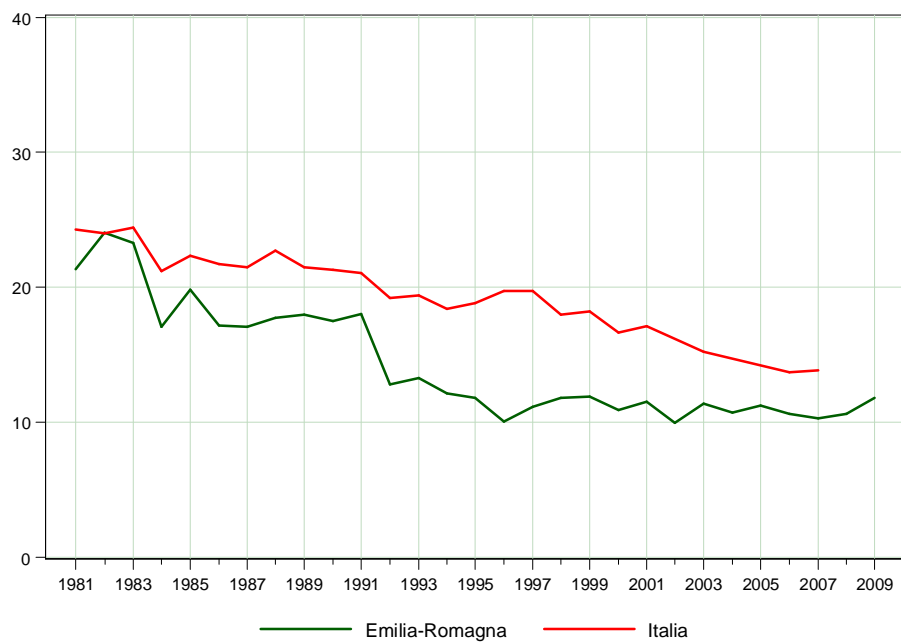
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
1981	13,98	16,07	1981	21,33	24,27
1982	16,80	16,29	1982	24,04	24,00
1983	13,75	16,11	1983	23,28	24,40
1984	11,13	14,19	1984	17,03	21,19
1985	12,34	13,94	1985	19,82	22,33
1986	12,43	13,88	1986	17,16	21,73
1987	11,62	13,27	1987	17,04	21,47
1988	10,14	13,65	1988	17,72	22,69
1989	9,60	13,01	1989	17,93	21,48
1990	10,70	13,04	1990	17,47	21,28
1991	10,93	12,68	1991	18,05	21,02
1992	9,85	12,21	1992	12,79	19,17
1993	9,54	12,08	1993	13,29	19,39
1994	9,19	11,86	1994	12,11	18,43
1995	7,58	12,19	1995	11,77	18,81
1996	9,07	12,58	1996	10,08	19,75
1997	8,52	11,92	1997	11,14	19,74
1998	9,52	11,59	1998	11,82	17,99
1999	10,00	11,59	1999	11,91	18,20
2000	8,85	11,55	2000	10,91	16,63
2001	7,42	11,65	2001	11,51	17,13
2002	8,70	-	2002	9,93	-
2003	8,56	12,49	2003	11,41	15,22
2004	8,56	-	2004	10,70	-
2005	8,65	-	2005	11,24	-
2006	8,28	11,23	2006	10,61	13,72
2007	8,90	10,86	2007	10,28	13,82
2008	7,92	-	2008	10,62	-
2009	9,37	-	2009	11,77	-

**Figura 30.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 30.3.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	3	15,00	0	0,00	5	25,00	12	60,00
Parma	1	4,00	4	16,00	7	28,00	13	52,00
Reggio Emilia	1	1,79	1	1,79	10	17,86	44	78,57
Modena	1	1,96	5	9,80	15	29,41	30	58,82
Bologna	2	0,88	3	1,32	31	13,66	191	84,14
Imola	0	0,00	1	4,55	2	9,09	19	86,36
Ferrara	0	0,00	5	5,49	16	17,58	70	76,92
Ravenna	0	0,00	4	14,29	9	32,14	15	53,57
Forlì	0	0,00	2	4,65	6	13,95	35	81,40
Cesena	0	0,00	1	4,35	4	17,39	18	78,26
Rimini	0	0,00	1	20,00	1	20,00	3	60,00
<b>Regione</b>	<b>8</b>	<b>1,35</b>	<b>27</b>	<b>4,57</b>	<b>106</b>	<b>17,94</b>	<b>450</b>	<b>76,14</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	1	14,29	0	0,00	2	28,57	4	57,14
Parma	1	5,88	4	23,53	7	41,18	5	29,41
Reggio Emilia	0	0,00	0	0,00	8	33,33	16	66,67
Modena	1	4,00	4	16,00	8	32,00	12	48,00
Bologna	2	2,22	2	2,22	20	22,22	66	73,33
Imola	0	0,00	1	14,29	1	14,29	5	71,43
Ferrara	0	0,00	5	17,86	4	14,29	19	67,86
Ravenna	0	0,00	4	36,36	3	27,27	4	36,36
Forlì	0	0,00	2	9,52	3	14,29	16	76,19
Cesena	0	0,00	1	9,09	2	18,18	8	72,73
Rimini	0	0,00	1	33,33	1	33,33	1	33,33
<b>Regione</b>	<b>5</b>	<b>2,05</b>	<b>24</b>	<b>9,84</b>	<b>59</b>	<b>24,18</b>	<b>156</b>	<b>63,93</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	2	15,38	0	0,00	3	23,08	8	61,54
Parma	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	100,00
Reggio Emilia	1	3,13	1	3,13	2	6,25	28	87,50
Modena	0	0,00	1	3,85	7	26,92	18	69,23
Bologna	0	0,00	1	0,73	11	8,03	125	91,24
Imola	0	0,00	0	0,00	1	6,67	14	93,33
Ferrara	0	0,00	0	0,00	12	19,05	51	80,95
Ravenna	0	0,00	0	0,00	6	35,29	11	64,71
Forlì	0	0,00	0	0,00	3	13,64	19	86,36
Cesena	0	0,00	0	0,00	2	16,67	10	83,33
Rimini	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00
<b>Regione</b>	<b>3</b>	<b>0,86</b>	<b>3</b>	<b>0,86</b>	<b>47</b>	<b>13,54</b>	<b>294</b>	<b>84,73</b>

**Tabella 30.4.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	20	6,94	6,43
Parma	25	5,72	5,52
Reggio Emilia	56	10,66	11,51
Modena	51	7,34	7,72
Bologna	227	26,60	23,68
Imola	22	16,79	15,96
Ferrara	91	25,35	21,98
Ravenna	28	7,19	6,59
Forlì	43	23,03	20,42
Cesena	23	11,19	11,92
Rimini	5	1,63	1,79
<b>Regione</b>	<b>591</b>	<b>13,50</b>	<b>12,96</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	7	4,98	4,69
Parma	17	8,00	7,88
Reggio Emilia	24	9,28	10,11
Modena	25	7,35	7,69
Bologna	90	21,95	19,23
Imola	7	10,92	9,80
Ferrara	28	16,31	13,96
Ravenna	11	5,81	5,21
Forlì	21	23,13	19,72
Cesena	11	10,93	11,03
Rimini	3	2,02	2,16
<b>Regione</b>	<b>244</b>	<b>11,47</b>	<b>10,87</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	13	8,81	8,06
Parma	8	3,56	3,24
Reggio Emilia	32	12,01	12,73
Modena	26	7,34	7,72
Bologna	137	30,90	27,88
Imola	15	22,42	22,23
Ferrara	63	33,64	29,58
Ravenna	17	8,49	7,97
Forlì	22	22,93	20,79
Cesena	12	11,44	12,69
Rimini	2	1,26	1,42
<b>Regione</b>	<b>347</b>	<b>15,42</b>	<b>14,93</b>





# 31. Autolesione intenzionale

## Sintesi

- Le autolesioni intenzionali rappresentano la terza causa di morte per il Settore XIX "Traumatismi e avvelenamenti" con 389 decessi, corrispondenti a circa lo 0,8% della mortalità regionale e al 20,1% della mortalità per traumatismi e avvelenamenti.
- La principale modalità di suicidio è rappresentata dall'impiccagione (circa il 46,8%), seguita dalla precipitazione (20,6%), sia per la popolazione totale dell'Emilia-Romagna sia per il sesso maschile; il contrario si verifica invece fra le donne (*Tabella 31.1*).
- Il *trend* temporale storico in lieve riduzione negli ultimi anni sembra arrestarsi per il sesso maschile. I valori sono più elevati della media nazionale del 25-30% circa (*Tabella 31.2*).
- Tale causa di morte è più frequente nella classe di età 40-64 anni (38% circa) anche nella suddivisione per sesso. Da segnalare il 17% circa di decessi nella fascia di età 15-39 anni (*Tabella 31.3*).
- Si osserva una spiccata prevalenza di decessi di sesso maschile rispetto a quelli femminili: 302 vs 87. Il tasso standardizzato di mortalità per tale patologia è pari a 8,87: 14,10 per la popolazione maschile e 3,83 per quella femminile (*Tabella 31.4*).

**Tabella 31.1.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per tipologia di autolesione intenzionale (Settore XX "Cause esterne"). Anno 2009

Autolesione Intenzionale da:	Totale		Maschi		Femmine	
	N	%	N	%	N	%
<b>Impiccagione, strangolamento e soffocamento</b>	182	46,79	156	51,66	26	29,89
<b>Salto da luogo elevato</b>	80	20,57	49	16,23	31	35,63
<b>Scarica di altra e non specificata arma da fuoco</b>	32	8,23	30	9,93	2	2,30
<b>Annegamento e sommersione</b>	17	4,37	11	3,64	6	6,90
<b>Incidente di veicolo a motore</b>	15	3,86	10	3,31	5	5,75
<b>Avvelenamento da antiepilettici, sedativo-ipnotici, etc.</b>	12	3,08	4	1,32	8	9,20
<b>Avvelenamento da esposizione ad altri gas e vapori.</b>	11	2,83	10	3,31	1	1,15
<b>Scarica di pistola</b>	11	2,83	11	3,64	0	0,00
<b>Avvelenamento da altri e non spec. farmaci</b>	10	2,57	4	1,32	6	6,90
<b>Oggetto appuntito</b>	9	2,31	8	2,65	1	1,15
<b>Scarica di carabina, fucile automatico e armi più grosse</b>	4	1,03	4	1,32	0	0,00
<b>Salto o posizionamento davanti oggetto in movimento</b>	2	0,51	2	0,66	0	0,00
<b>Avvelenamento da narcotici e allucinogeni</b>	1	0,26	1	0,33	0	0,00
<b>Fumo fuoco e fiamme</b>	1	0,26	0	0,00	1	1,15
<b>Mezzo non specificato</b>	1	0,26	1	0,33	0	0,00
<b>Sequela di autolesione intenzionale</b>	1	0,26	1	0,33	0	0,00
<b>Totale cause esterne</b>	389	100,00	302	100,00	87	100,00

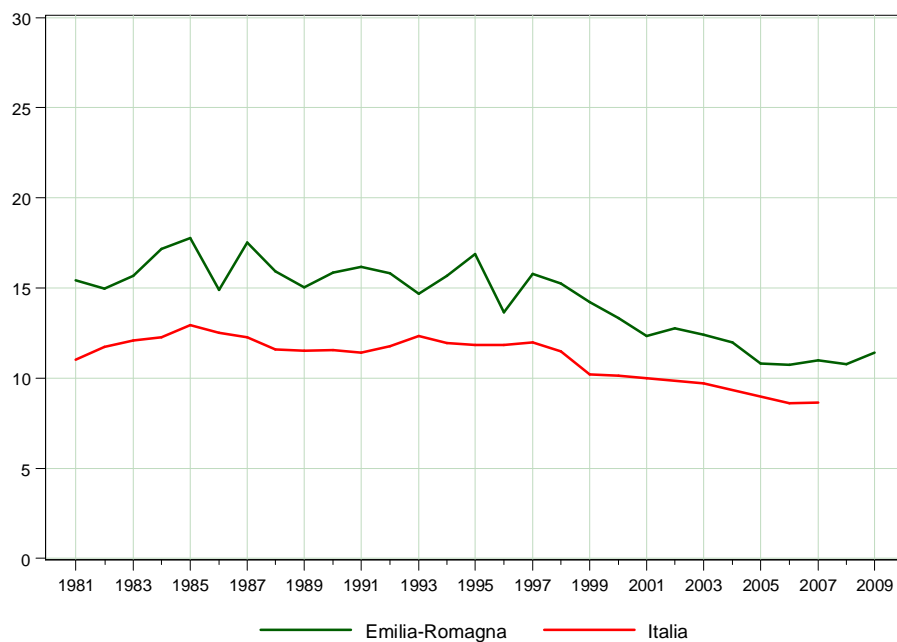
## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 31.2.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

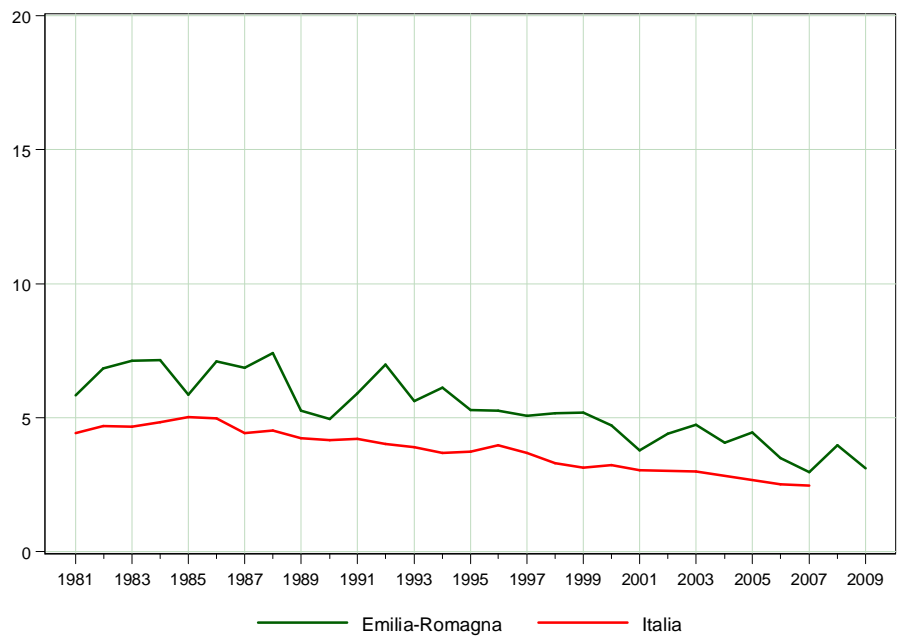
<b>Maschi</b>			<b>Femmine</b>		
<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>	<b>Anno</b>	<b>Tasso Standardizzato RER</b>	<b>Tasso Standardizzato Italia</b>
<b>1981</b>	15,41	11,03	<b>1981</b>	5,82	4,44
<b>1982</b>	14,95	11,72	<b>1982</b>	6,83	4,70
<b>1983</b>	15,69	12,08	<b>1983</b>	7,14	4,68
<b>1984</b>	17,15	12,23	<b>1984</b>	7,16	4,85
<b>1985</b>	17,75	12,93	<b>1985</b>	5,88	5,04
<b>1986</b>	14,86	12,50	<b>1986</b>	7,10	4,98
<b>1987</b>	17,50	12,25	<b>1987</b>	6,87	4,43
<b>1988</b>	15,90	11,56	<b>1988</b>	7,41	4,52
<b>1989</b>	15,04	11,51	<b>1989</b>	5,28	4,24
<b>1990</b>	15,85	11,53	<b>1990</b>	4,95	4,16
<b>1991</b>	16,17	11,42	<b>1991</b>	5,91	4,23
<b>1992</b>	15,80	11,75	<b>1992</b>	6,98	4,04
<b>1993</b>	14,70	12,34	<b>1993</b>	5,65	3,91
<b>1994</b>	15,67	11,91	<b>1994</b>	6,14	3,69
<b>1995</b>	16,85	11,84	<b>1995</b>	5,30	3,73
<b>1996</b>	13,64	11,82	<b>1996</b>	5,28	4,00
<b>1997</b>	15,77	11,99	<b>1997</b>	5,08	3,69
<b>1998</b>	15,21	11,48	<b>1998</b>	5,17	3,31
<b>1999</b>	14,19	10,20	<b>1999</b>	5,18	3,15
<b>2000</b>	13,30	10,12	<b>2000</b>	4,72	3,25
<b>2001</b>	12,32	9,96	<b>2001</b>	3,79	3,04
<b>2002</b>	12,76	-	<b>2002</b>	4,42	-
<b>2003</b>	12,40	9,72	<b>2003</b>	4,74	3,01
<b>2004</b>	11,94	-	<b>2004</b>	4,08	-
<b>2005</b>	10,79	-	<b>2005</b>	4,46	-
<b>2006</b>	10,74	8,58	<b>2006</b>	3,49	2,54
<b>2007</b>	10,95	8,65	<b>2007</b>	2,99	2,48
<b>2008</b>	10,77	-	<b>2008</b>	3,99	-
<b>2009</b>	11,42	-	<b>2009</b>	3,10	-

**Figura 31.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009

**Maschi**



**Femmine**



## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 31.3.** Numero di decessi e mortalità proporzionale per classi di età e Azienda USL di residenza. Anno 2009

### Totale

Azienda di Residenza	0-14		15-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	2	9,09	11	50,00	5	22,73	4	18,18
Parma	0	0,00	5	16,67	12	40,00	11	36,67	2	6,67
Reggio Emilia	0	0,00	12	21,82	20	36,36	10	18,18	13	23,64
Modena	0	0,00	11	23,40	13	27,66	13	27,66	10	21,28
Bologna	0	0,00	13	13,98	37	39,78	25	26,88	18	19,35
Imola	0	0,00	4	28,57	6	42,86	3	21,43	1	7,14
Ferrara	0	0,00	3	8,57	15	42,86	7	20,00	10	28,57
Ravenna	0	0,00	1	3,45	11	37,93	10	34,48	7	24,14
Forlì	0	0,00	2	12,50	4	25,00	5	31,25	5	31,25
Cesena	0	0,00	5	20,83	8	33,33	8	33,33	3	12,50
Rimini	0	0,00	8	33,33	11	45,83	3	12,50	2	8,33
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>66</b>	<b>16,97</b>	<b>148</b>	<b>38,05</b>	<b>100</b>	<b>25,71</b>	<b>75</b>	<b>19,28</b>

### Maschi

Azienda di Residenza	0-14		15-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	2	11,11	8	44,44	5	27,78	3	16,67
Parma	0	0,00	5	21,74	8	34,78	9	39,13	1	4,35
Reggio Emilia	0	0,00	7	17,95	14	35,90	8	20,51	10	25,64
Modena	0	0,00	10	25,00	11	27,50	10	25,00	9	22,50
Bologna	0	0,00	11	15,71	26	37,14	19	27,14	14	20,00
Imola	0	0,00	3	25,00	6	50,00	2	16,67	1	8,33
Ferrara	0	0,00	2	8,70	9	39,13	5	21,74	7	30,43
Ravenna	0	0,00	1	4,35	9	39,13	8	34,78	5	21,74
Forlì	0	0,00	2	13,33	3	20,00	5	33,33	5	33,33
Cesena	0	0,00	4	19,05	7	33,33	8	38,10	2	9,52
Rimini	0	0,00	6	33,33	9	50,00	3	16,67	0	0,00
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>53</b>	<b>17,55</b>	<b>110</b>	<b>36,42</b>	<b>82</b>	<b>27,15</b>	<b>57</b>	<b>18,87</b>

### Femmine

Azienda di Residenza	0-14		15-39		40-64		65-79		80 e più	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Piacenza	0	0,00	0	0,00	3	75,00	0	0,00	1	25,00
Parma	0	0,00	0	0,00	4	57,14	2	28,57	1	14,29
Reggio Emilia	0	0,00	5	31,25	6	37,50	2	12,50	3	18,75
Modena	0	0,00	1	14,29	2	28,57	3	42,86	1	14,29
Bologna	0	0,00	2	8,70	11	47,83	6	26,09	4	17,39
Imola	0	0,00	1	50,00	0	0,00	1	50,00	0	0,00
Ferrara	0	0,00	1	8,33	6	50,00	2	16,67	3	25,00
Ravenna	0	0,00	0	0,00	2	33,33	2	33,33	2	33,33
Forlì	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00
Cesena	0	0,00	1	33,33	1	33,33	0	0,00	1	33,33
Rimini	0	0,00	2	33,33	2	33,33	0	0,00	2	33,33
<b>Regione</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>13</b>	<b>14,94</b>	<b>38</b>	<b>43,68</b>	<b>18</b>	<b>20,69</b>	<b>18</b>	<b>20,69</b>

**Tabella 31.4.** Numero di decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati di mortalità (x 100.000 abitanti) per Azienda USL di residenza (popolazione di riferimento: RER 2003-2007). Anno 2009

**Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	22	7,64	7,36
Parma	30	6,86	6,83
Reggio Emilia	55	10,47	11,05
Modena	47	6,77	6,94
Bologna	93	10,90	10,66
Imola	14	10,69	10,99
Ferrara	35	9,75	8,97
Ravenna	29	7,45	7,06
Forlì	16	8,57	8,42
Cesena	24	11,67	12,04
Rimini	24	7,81	7,89
<b>Regione</b>	<b>389</b>	<b>8,89</b>	<b>8,87</b>

**Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	18	12,82	12,31
Parma	23	10,83	10,76
Reggio Emilia	39	15,07	15,99
Modena	40	11,76	11,92
Bologna	70	17,07	16,63
Imola	12	18,71	19,41
Ferrara	23	13,40	12,05
Ravenna	23	12,16	11,41
Forlì	15	16,52	15,84
Cesena	21	20,87	21,44
Rimini	18	12,10	12,29
<b>Regione</b>	<b>302</b>	<b>14,20</b>	<b>14,10</b>

**Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>Totale Morti</b>	<b>Tasso Grezzo</b>	<b>Tasso Standardizzato</b>
Piacenza	4	2,71	2,57
Parma	7	3,11	3,08
Reggio Emilia	16	6,00	6,24
Modena	7	1,98	2,07
Bologna	23	5,19	4,97
Imola	2	2,99	3,12
Ferrara	12	6,41	6,10
Ravenna	6	3,00	2,77
Forlì	1	1,04	1,09
Cesena	3	2,86	2,79
Rimini	6	3,79	3,86
<b>Regione</b>	<b>87</b>	<b>3,87</b>	<b>3,83</b>



## 32. Mortalità infantile

### Sintesi

- In Emilia-Romagna si sono verificati negli anni 2008 e 2009 rispettivamente 149 e 124 decessi infantili, causati per la maggior parte (oltre l'80%) dalle condizioni morbose perinatali (essenzialmente legate alla prematurità) e dalle malformazioni congenite. Tale fenomeno è confermato anche nella suddivisione per sesso (*Tabella 32.1 e 32.2*).
- Analizzando il *trend* della mortalità infantile, per il 2009 conferma un tasso al di sotto del 3 per mille (*Tabella 32.3*).
- Il tasso di grezzo di mortalità per il biennio 2008-2009 è pari a 330,60 decessi ogni 100.000 nati vivi: 364,98 per i maschi e 292,71 per le femmine (*Tabella 32.4*).
- I dati per Azienda USL indicano una tendenza al riequilibrio dei tassi sui livelli medi regionali, rispetto al periodo precedente in cui si manifestava una mortalità lievemente maggiore a Piacenza, Parma e Reggio Emilia (*Tabella 32.4*).

## Confronto per sesso e causa di morte

**Tabella 32.1.** Numero di decessi, mortalità proporzionale (%) e tasso grezzo di mortalità (per 100.00 nati vivi) per causa di morte e sesso in Emilia-Romagna. Anno 2008

### **Totale**

<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Tasso</b>
XV - ALCUNE CONDIZIONI MORBOSE DI ORIGINE PERINATALE	91	61,07	217,11
XIV - MALFORMAZIONI CONGENITE	32	21,48	76,34
VII - MALATTIE SISTEMA CIRCOLATORIO	7	4,70	16,70
XVI - SINTOMI, SEGNI E STATI MORBOSI MAL DEFINITI	7	4,70	16,70
IX - MALATTIE APPARATO DIGERENTE	5	3,36	11,93
I - MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE	2	1,34	4,77
III - MAL. ENDOCRINE,NUTRIZIONE,METABOLISMO E DIST. IMMUNITARI	2	1,34	4,77
VI - MALATTIE SISTEMA NERVOSO E ORGANI DEI SENSI	1	0,67	2,39
X - MALATTIE APPARATO GENITOURINARIO	1	0,67	2,39
II - TUMORI	1	0,67	2,39
<i>MORTALITA' GENERALE</i>	<i>149</i>	<i>100,00</i>	<i>355,48</i>

### **Maschi**

<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Tasso</b>
XV - ALCUNE CONDIZIONI MORBOSE DI ORIGINE PERINATALE	50	60,98	231,14
XIV - MALFORMAZIONI CONGENITE	20	24,39	92,46
VII - MALATTIE SISTEMA CIRCOLATORIO	4	4,88	18,49
IX - MALATTIE APPARATO DIGERENTE	3	3,66	13,87
I - MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE	2	2,44	9,25
X - MALATTIE APPARATO GENITOURINARIO	1	1,22	4,62
XVI - SINTOMI, SEGNI E STATI MORBOSI MAL DEFINITI	1	1,22	4,62
III - MAL. ENDOCRINE,NUTRIZIONE,METABOLISMO E DIST. IMMUNITARI	1	1,22	4,62
<i>MORTALITA' GENERALE</i>	<i>82</i>	<i>100,00</i>	<i>379,07</i>

### **Femmine**

<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Tasso</b>
XV - ALCUNE CONDIZIONI MORBOSE DI ORIGINE PERINATALE	41	61,19	202,14
XIV - MALFORMAZIONI CONGENITE	12	17,91	59,16
XVI - SINTOMI, SEGNI E STATI MORBOSI MAL DEFINITI	6	8,96	29,58
VII - MALATTIE SISTEMA CIRCOLATORIO	3	4,48	14,79
IX - MALATTIE APPARATO DIGERENTE	2	2,99	9,86
VI - MALATTIE SISTEMA NERVOSO	1	1,49	4,93
III - MAL. ENDOCRINE,NUTRIZIONE,METABOLISMO E DIST.	1	1,49	4,93
II - TUMORI	1	1,49	4,93
<i>MORTALITA' GENERALE</i>	<i>67</i>	<i>100,00</i>	<i>330,33</i>



**Tabella 32.2.** Numero di decessi, mortalità proporzionale (%) e tasso grezzo di mortalità (per 100.00 nati vivi) per causa di morte e sesso in Emilia-Romagna. Anno 2009

**Totale**

<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Tasso</b>
XVI - ALCUNE CONDIZIONI MORBOSE DI ORIGINE PERINATALE	74	59,68	175,70
XVII - MALFORMAZIONI CONGENITE	34	27,42	80,73
XVIII - SINTOMI, SEGNI E STATI MORBOSI MAL DEFINITI	6	4,84	14,25
X - MALATTIE SISTEMA RESPIRATORIO	2	1,61	4,75
VI - MALATTIE SISTEMA NERVOSO	2	1,61	4,75
I - MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE	2	1,61	4,75
IX - MALATTIE SISTEMA CIRCOLATORIO	1	0,81	2,37
IV - MAL. ENDOCRINE,NUTRIZIONALI E METABOLICHE	1	0,81	2,37
II - TUMORI	1	0,81	2,37
XIX - TRAUMATISMI E AVVELENAMENTI	1	0,81	2,37
<i>MORTALITA' GENERALE</i>	<i>124</i>	<i>100,00</i>	<i>294,42</i>

**Maschi**

<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Tasso</b>
XVI - ALCUNE CONDIZIONI MORBOSE DI ORIGINE PERINATALE	48	63,16	221,6
XVII - MALFORMAZIONI CONGENITE	21	27,63	97,0
X - MALATTIE SISTEMA RESPIRATORIO	2	2,63	9,2
XVIII - SINTOMI, SEGNI E STATI MORBOSI MAL DEFINITI	2	2,63	9,2
IX - MALATTIE SISTEMA CIRCOLATORIO	1	1,32	4,6
VI - MALATTIE SISTEMA NERVOSO	1	1,32	4,6
IV - MAL. ENDOCRINE,NUTRIZIONALI E METABOLICHE	1	1,32	4,6
<i>MORTALITA' GENERALE</i>	<i>76</i>	<i>100,00</i>	<i>350,9</i>

**Femmine**

<b>Causa di morte</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Tasso</b>
XVI - ALCUNE CONDIZIONI MORBOSE DI ORIGINE PERINATALE	26	54,17	127,1
XVII - MALFORMAZIONI CONGENITE	13	27,08	63,5
XVIII - SINTOMI, SEGNI E STATI MORBOSI MAL DEFINITI	4	8,33	19,6
I - MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE	2	4,17	9,8
VI - MALATTIE SISTEMA NERVOSO	1	2,08	4,9
II - TUMORI	1	2,08	4,9
XIX - TRAUMATISMI E AVVELENAMENTI	1	2,08	4,89
<i>MORTALITA' GENERALE</i>	<i>48</i>	<i>100,00</i>	<i>234,6</i>

## Confronto con il dato nazionale

**Tabella 32.3.** Andamenti temporali della mortalità. Numero di decessi e tassi grezzi di mortalità (x 100.000 nati vivi) per sesso in Emilia-Romagna e in Italia. Periodo 1982-2009

### **Totale**

Anno	Emilia-Romagna		Italia	
	N	Tasso	N	Tasso
1982	314	1.087,75	-	-
1983	266	923,55	-	-
1984	268	953,36	-	-
1985	244	894,40	-	-
1986	198	738,50	-	-
1987	207	819,54	-	-
1988	225	898,06	-	-
1989	200	761,61	-	-
1990	193	731,37	4.654	828,41
1991	164	586,22	4.571	802,82
1992	181	645,71	4.489	780,40
1993	163	591,24	3.905	706,68
1994	149	542,84	3.507	653,48
1995	125	449,19	3.182	604,87
1996	149	510,69	3.155	587,81
1997	141	467,83	2.928	542,17
1998	153	499,66	2.742	514,60
1999	123	386,10	2.627	488,98
2000	121	355,92	2.319	427,04
2001	128	376,80	2.357	535,90
2002	128	363,22	2.337	434,23
2003	117	338,81	2.134	392,23
2004	139	371,56	2.168	385,35
2005	136	362,18	2.108	380,49
2006	132	338,76	2.031	362,67
2007	101	251,68	1.959	347,38
2008	149	355,48	-	-
2009	124	294,42	-	-

**Maschi**

Anno	Emilia-Romagna		Italia	
	N	Tasso	N	Tasso
1982	194	1231,36	-	-
1983	150	952,93	-	-
1984	149	973,86	-	-
1985	140	930,91	-	-
1986	112	766,44	-	-
1987	121	878,79	-	-
1988	129	942,22	-	-
1989	126	870,11	-	-
1990	102	710,06	2.663	921,74
1991	89	580,03	2.591	886,04
1992	100	697,93	2.590	875,46
1993	87	606,36	2.173	764,71
1994	81	573,49	1.987	718,97
1995	63	437,65	1.843	680,16
1996	81	541,15	1.690	611,74
1997	76	490,54	1.614	580,92
1998	95	595,57	1.495	544,79
1999	72	441,85	1.469	531,96
2000	77	437,85	1.261	450,43
2001	73	420,51	1.299	574,09
2002	82	452,59	1.320	477,38
2003	57	320,96	1.146	409,99
2004	75	389,06	1.189	411,63
2005	86	444,86	1.169	409,17
2006	77	383,24	1.164	403,46
2007	55	264,98	1.070	368,55
2008	82	379,07	-	-
2009	76	350,91	-	-

**Femmine**

Anno	Emilia-Romagna		Italia	
	N	Tasso	N	Tasso
1982	120	915,19	-	-
1983	116	888,14	-	-
1984	119	928,89	-	-
1985	104	849,53	-	-
1986	86	705,03	-	-
1987	86	748,54	-	-
1988	96	844,85	-	-
1989	74	628,24	-	-
1990	91	756,82	1.991	729,60
1991	75	593,73	1.980	714,95
1992	81	591,11	1.899	679,74
1993	76	574,84	1.732	645,24
1994	68	510,36	1.520	583,95
1995	62	461,55	1.339	524,89
1996	68	478,60	1.465	562,42
1997	65	443,81	1.314	501,12
1998	58	395,36	1.247	482,54
1999	51	327,72	1.158	443,52
2000	44	268,13	1.058	402,15
2001	55	331,13	1.058	495,44
2002	46	268,66	1.017	388,63
2003	60	357,70	988	373,47
2004	64	352,95	979	357,63
2005	50	274,45	939	349,95
2006	55	291,41	867	319,33
2007	46	237,42	889	324,92
2008	67	330,33	-	-
2009	48	234,62	-	-

## Confronto fra le diverse aree della regione

**Tabella 32.4.** Numero di decessi, mortalità proporzionale (%) e tassi grezzi di mortalità (x 100.000 nati vivi) per Azienda USL di residenza. Biennio 2008-2009

### **Totale**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Tasso Grezzo</b>
Piacenza	9	3,30	176,23
Parma	33	12,09	396,02
Reggio Emilia	53	19,41	455,52
Modena	44	16,12	306,58
Bologna	40	14,65	257,30
Imola	4	1,47	217,75
Ferrara	15	5,49	265,44
Ravenna	29	10,62	394,40
Forlì	11	4,03	416,19
Cesena	15	5,49	377,26
Rimini	20	7,33	325,47
<b>Regione</b>	<b>273</b>	<b>100,00</b>	<b>330,60</b>

### **Maschi**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Tasso Grezzo</b>
Piacenza	4	2,53	150,66
Parma	13	8,23	299,95
Reggio Emilia	37	23,42	619,66
Modena	24	15,19	321,97
Bologna	25	15,82	313,13
Imola	2	1,27	160,90
Ferrara	8	5,06	277,49
Ravenna	14	8,86	369,30
Forlì	9	5,70	502,79
Cesena	10	6,33	485,91
Rimini	12	7,59	383,75
<b>Regione</b>	<b>158</b>	<b>100,00</b>	<b>364,98</b>

### **Femmine**

<b>Azienda di Residenza</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Tasso Grezzo</b>
Piacenza	5	4,35	203,92
Parma	20	17,39	500,13
Reggio Emilia	16	13,91	282,49
Modena	20	17,39	289,94
Bologna	15	13,04	198,36
Imola	2	1,74	336,70
Ferrara	7	6,09	252,89
Ravenna	15	13,04	421,11
Forlì	2	1,74	234,47
Cesena	5	4,35	260,69
Rimini	8	6,96	265,08
<b>Regione</b>	<b>115</b>	<b>100,00</b>	<b>292,71</b>



# Bibliografia

- Brocco S., Vercellino P., Goldoni C.A., Alba N., Gatti M.G., Agostini D., Autelitano M., Califano A., Deriu F., Rigoni G., Cassinadri M.T., Garrone E., Gruppo interregionale per lo studio della mortalità e della codifica in ICD-10. Il passaggio da ICD-9 a ICD-10 per le statistiche di mortalità. *Epidemiologia e prevenzione*, 34 (3): 109-119, 2010.
- De Girolamo G., Garaffoni G., Gatti M.G., Goldoni C.A., Greco F., Marino M., Verdini E. Atlante della mortalità in Emilia-Romagna 1998-2004. Dossier n. 156, Agenzia sanitaria regionale dell'Emilia-Romagna, 2007.
- European Commission Eurostat. 2007 Causes of death statistics.  
[http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics\\_explained/index.php/Causes\\_of\\_death\\_statistics](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics_explained/index.php/Causes_of_death_statistics) (ultimo accesso: 26 luglio 2011)
- Gail M.H., Benichou J. *Encyclopedia of Epidemiologic Methods*. (Wiley Reference Series in Biostatistics). John Wiley & Sons Ltd, 2000.
- Office for National Statistics. Report: Results of the ICD-10 bridge coding study, England and Wales 1999. *Health Statistics Quarterly* [serial online], 14: 75-83, 2002.  
[http://www.statistics.gov.uk/downloads/theme\\_health/HSQ14\\_v4.pdf](http://www.statistics.gov.uk/downloads/theme_health/HSQ14_v4.pdf)  
(ultimo accesso: 26 luglio 2011)
- Rothman K.J., Greenland S. *Modern Epidemiology*. 2<sup>nd</sup> edition. Lippincott Williams & Wilkins, 1998.
- World Health Organisation. International Classification of Diseases (ICD).  
<http://www.who.int/classifications/icd/en/> (ultimo accesso: 26 luglio 2011)





# Appendice

**Tabella A.1.** Popolazione in Emilia-Romagna per classi di età e sesso. Anno 2009

<b>Classi di età</b>	<b>M</b>	<b>F</b>	<b>T</b>
<b>0-4</b>	106.216	99.910	206.126
<b>5-9</b>	99.296	93.519	192.815
<b>10-14</b>	91.953	86.080	178.033
<b>15-19</b>	91.852	84.790	176.642
<b>20-24</b>	94.723	91.035	185.758
<b>25-29</b>	116.217	114.889	231.106
<b>30-34</b>	156.819	153.250	310.069
<b>35-39</b>	188.068	180.894	368.962
<b>40-44</b>	188.774	181.180	369.954
<b>45-49</b>	172.000	169.966	341.966
<b>50-54</b>	146.588	150.241	296.829
<b>55-59</b>	128.063	137.260	265.323
<b>60-64</b>	131.270	141.026	272.296
<b>65-69</b>	113.770	125.919	239.689
<b>70-74</b>	108.858	127.959	236.817
<b>75-79</b>	86.810	113.564	200.374
<b>&gt;=80</b>	105.722	198.992	304.714
<b>Totale</b>	<i>2.126.999</i>	<i>2.250.474</i>	<i>4.377.473</i>

**Tabella A.2.** Numero di decessi per classi di età e sesso in Emilia-Romagna. Anno 2009

<b>Classi di età</b>	<b>M</b>	<b>F</b>	<b>T</b>
<b>0</b>	76	48	124
<b>1-4</b>	8	5	13
<b>5-9</b>	11	10	21
<b>10-14</b>	22	7	29
<b>15-19</b>	31	14	45
<b>20-24</b>	49	24	73
<b>25-29</b>	56	31	87
<b>30-34</b>	86	49	135
<b>35-39</b>	138	76	214
<b>40-44</b>	235	134	369
<b>45-49</b>	333	203	536
<b>50-54</b>	440	282	722
<b>55-59</b>	651	417	1.068
<b>60-64</b>	1.105	608	1.713
<b>65-69</b>	1.601	929	2.530
<b>70-74</b>	2.515	1.578	4.093
<b>75-79</b>	3.633	2.566	6.199
<b>&gt;=80</b>	11.676	17.899	29.575
<b>Totale</b>	<i>22.666</i>	<i>24.880</i>	<i>47.546</i>

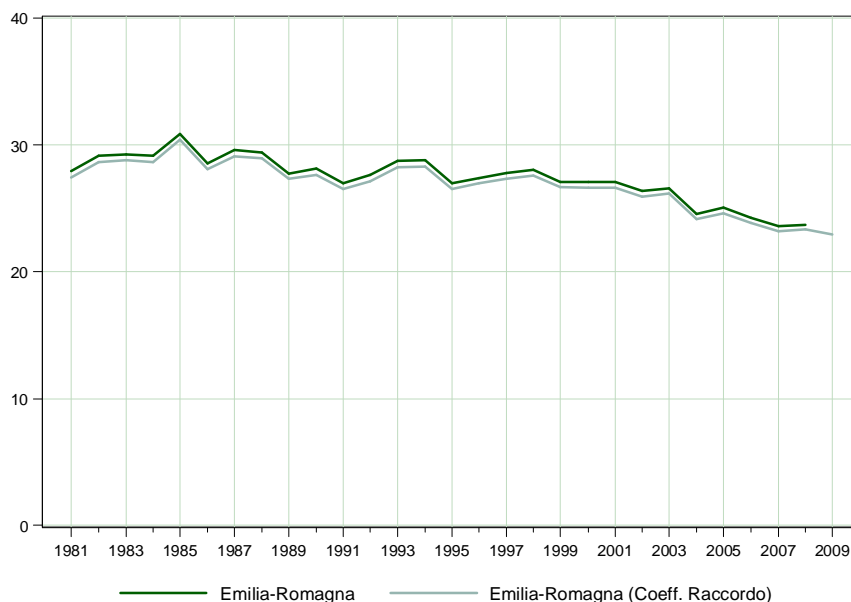
**Tabella A.3.** Tassi specifici di mortalità (per 100.000 abitanti) per classi di età e sesso in Emilia-Romagna. Anno 2009

<b>Classi di età</b>	<b>M</b>	<b>F</b>	<b>T</b>
<b>0</b>	356,12	237,91	298,67
<b>1-4</b>	9,43	6,27	7,90
<b>5-9</b>	11,08	10,69	10,89
<b>10-14</b>	23,93	8,13	16,29
<b>15-19</b>	33,75	16,51	25,48
<b>20-24</b>	51,73	26,36	39,30
<b>25-29</b>	48,19	26,98	37,65
<b>30-34</b>	54,84	31,97	43,54
<b>35-39</b>	73,38	42,01	58,00
<b>40-44</b>	124,49	73,96	99,74
<b>45-49</b>	193,60	119,44	156,74
<b>50-54</b>	300,16	187,70	243,24
<b>55-59</b>	508,34	303,80	402,53
<b>60-64</b>	841,78	431,13	629,09
<b>65-69</b>	1.407,23	737,78	1.055,53
<b>70-74</b>	2.310,35	1.233,21	1.728,34
<b>75-79</b>	4.185,00	2.259,52	3.093,72
<b>&gt;=80</b>	11.044,06	8.994,83	9.705,82
<b>Totale</b>	<b>1.065,63</b>	<b>1.105,55</b>	<b>1.086,15</b>

Di seguito vengono presentati i *trend* dei tassi standardizzati di mortalità dell'Emilia-Romagna, corretti e non con il coefficiente di raccordo. Si sono rappresentati i *trend* delle sole patologie per le quali il coefficiente di raccordo ha evidenziato un eccesso o un difetto di mortalità dato dal solo cambio di codifica con limiti di confidenza non comprendenti l'unità. Nei grafici, il *trend* di colore verde scuro evidenzia il tasso standardizzato in ICD-IX, interrotto al 2008; in verde chiaro è rappresentato invece il tasso ICD-IX corretto con il coefficiente di raccordo per gli anni fino al 2008 e il tasso ICD-X per il 2009. Si ricorda che i grafici inseriti nei Capitoli sono prodotti coi dati "reali" in ICD-IX e in ICD-X per conservare la confrontabilità con il dato nazionale ISTAT, passato alla codifica ICD-X già nel 2003 senza mai applicare i coefficienti di raccordo.

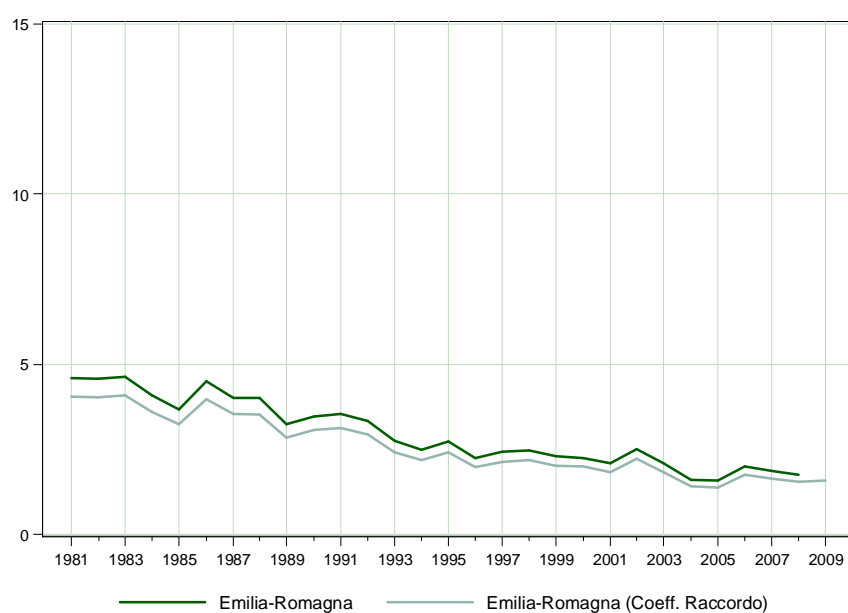
### ***Tumore maligno del colon, della giunzione rettosigmoidea, del retto e dell'ano***

**Figura A.1.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità aggiustati e non con il coefficiente di raccordo (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009



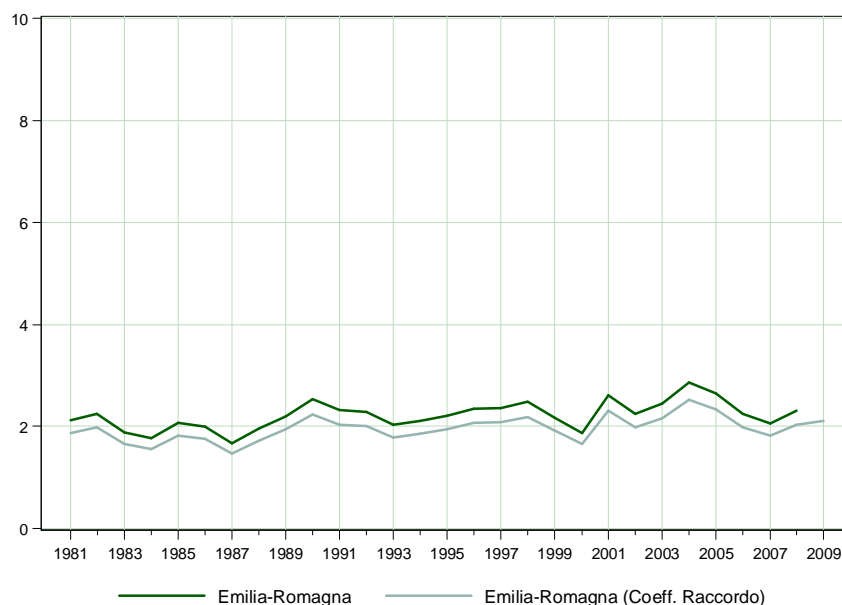
### ***Tumore maligno della laringe***

**Figura A.2.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità aggiustati e non con il coefficiente di raccordo (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009



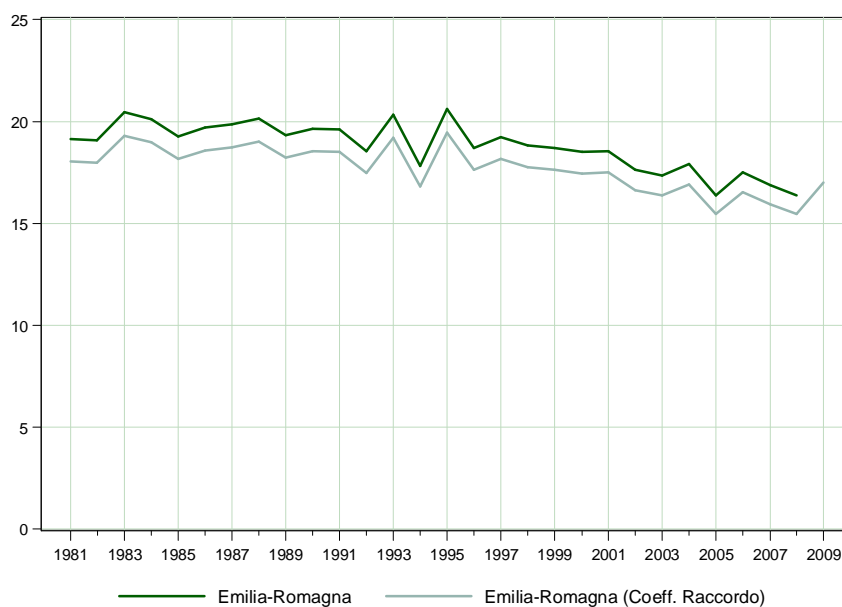
### ***Melanoma maligno della pelle***

**Figura A.3.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità aggiustati e non con il coefficiente di raccordo (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009



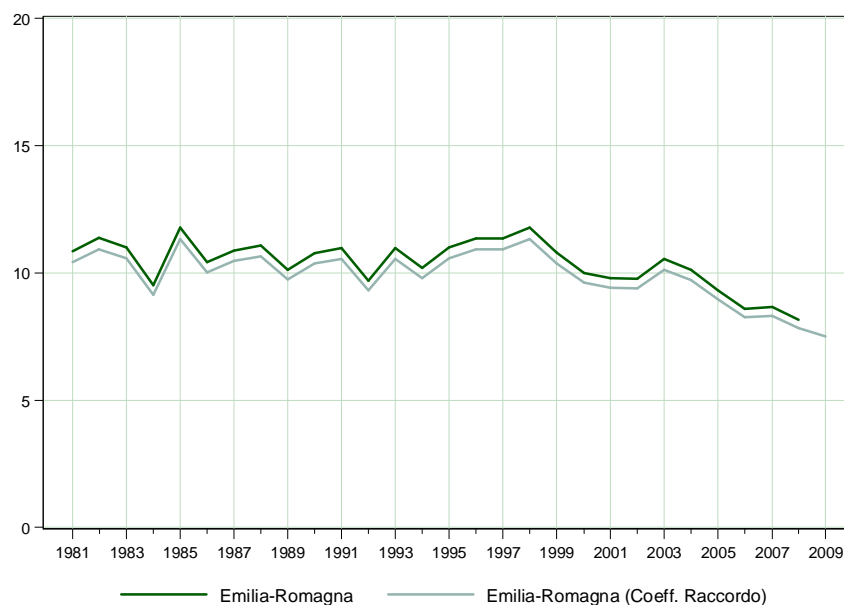
### ***Tumore maligno della mammella femminile***

**Figura A.4.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità aggiustati e non con il coefficiente di raccordo (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009



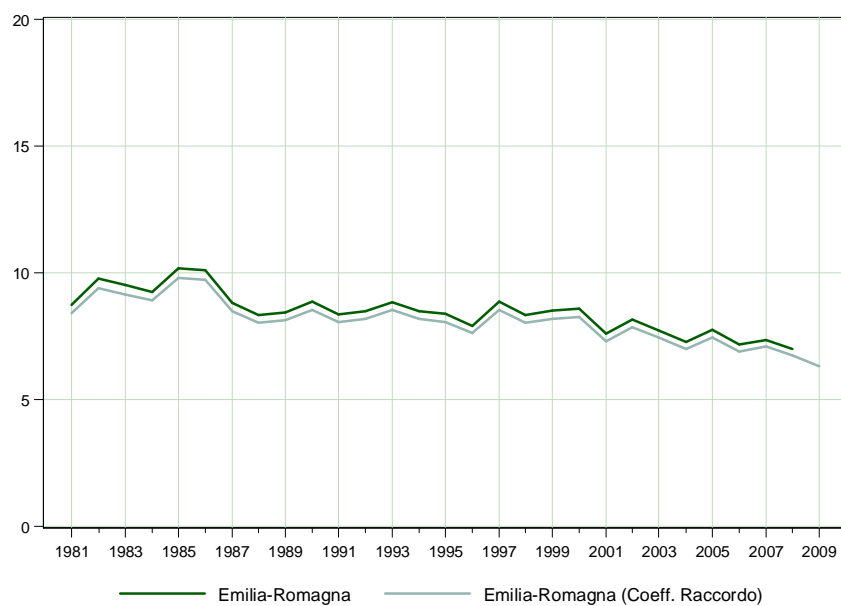
### ***Tumore maligno della prostata***

**Figura A.5.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità aggiustati e non con il coefficiente di raccordo (x 100.000 abitanti) (Popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009



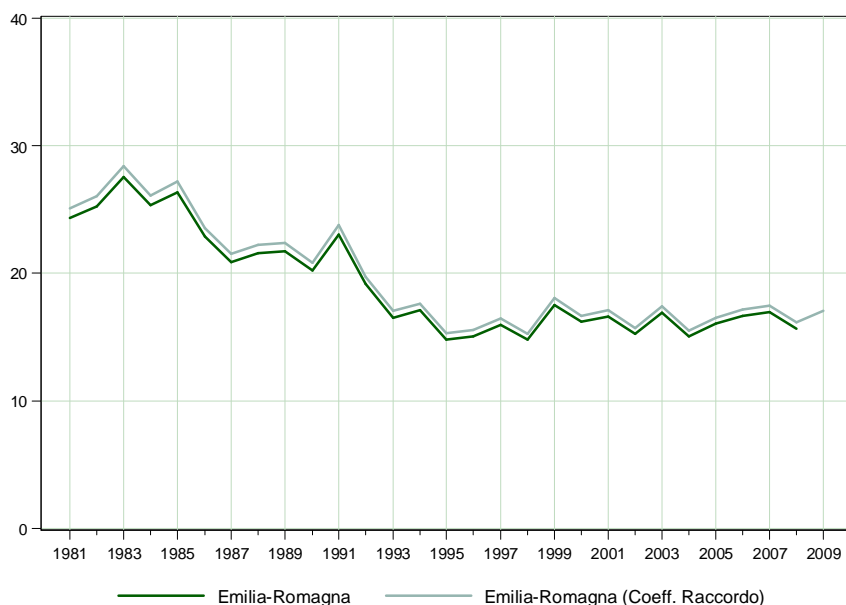
### ***Tumore maligno della vescica***

**Figura A.6.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità aggiustati e non con il coefficiente di raccordo (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009



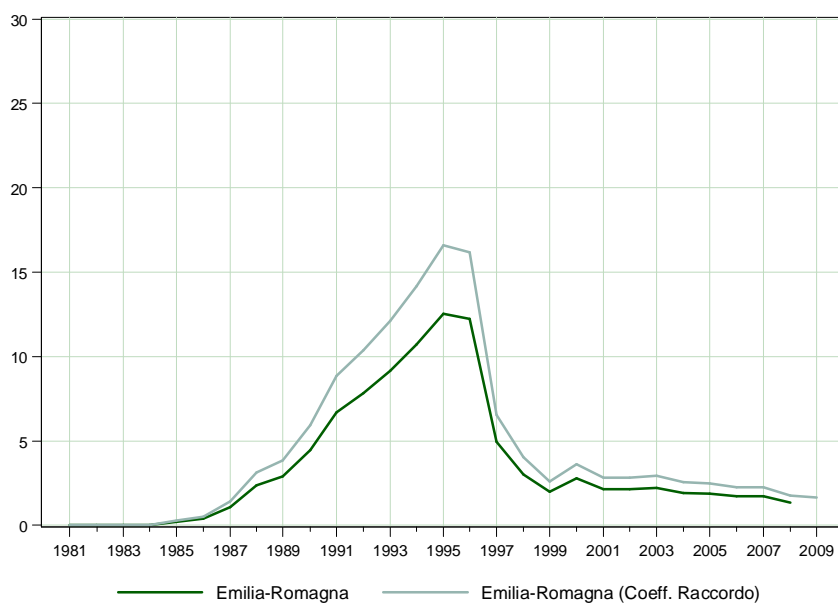
### ***Diabete mellito***

**Figura A.6.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità aggiustati e non con il coefficiente di raccordo (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009



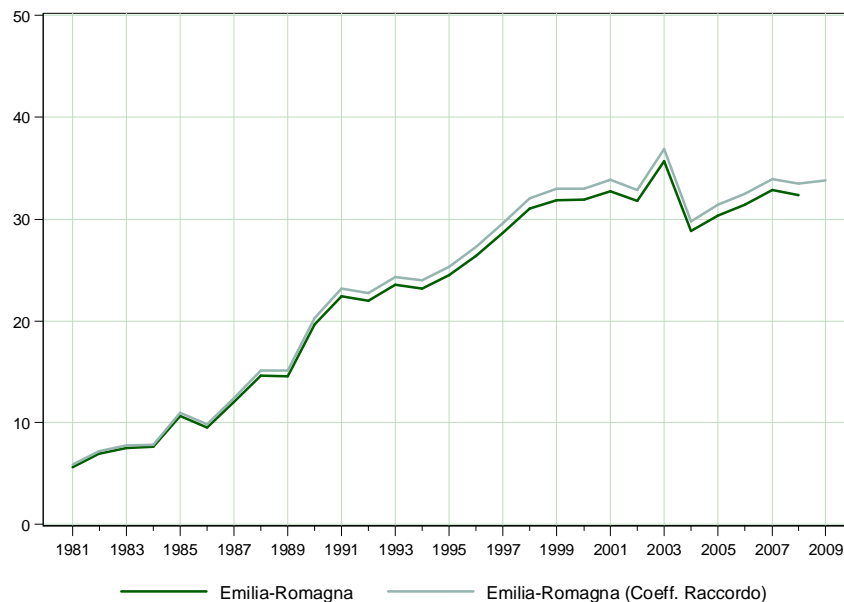
### ***Malattia da virus dell'immunodeficienza umana - HIV***

**Figura A.7.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità aggiustati e non con il coefficiente di raccordo (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009



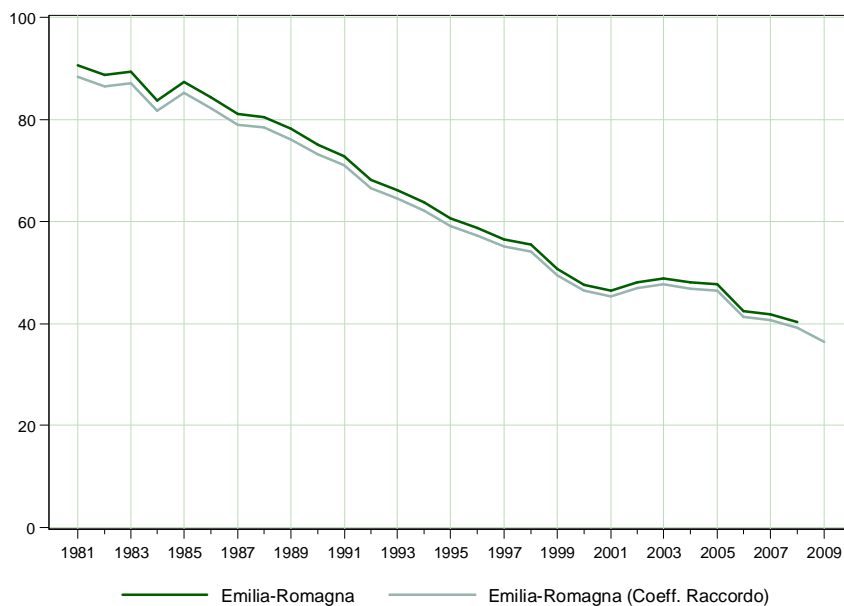
### **Malattie degenerative senili e pre-senili**

**Figura A.8.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità aggiustati e non con il coefficiente di raccordo (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009



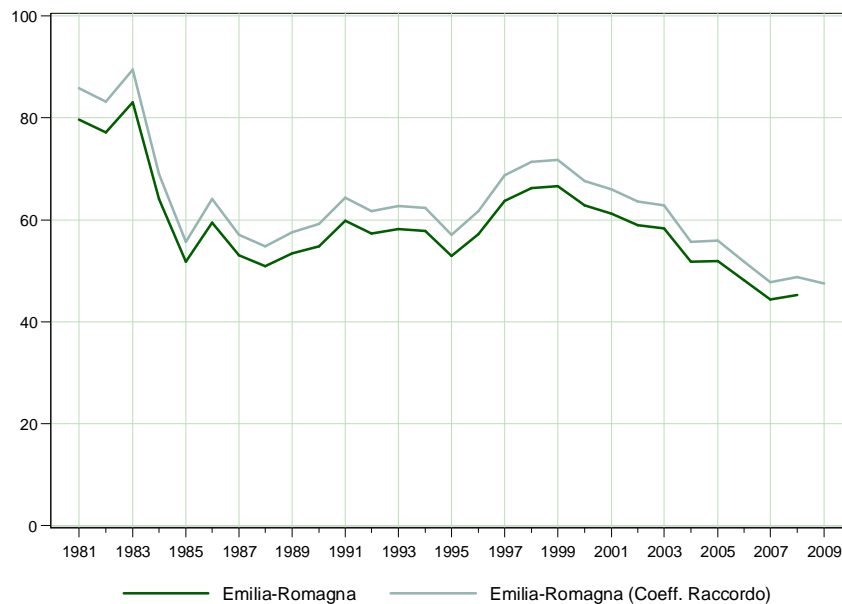
### **Infarto miocardico acuto**

**Figura A.9.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità aggiustati e non con il coefficiente di raccordo (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009



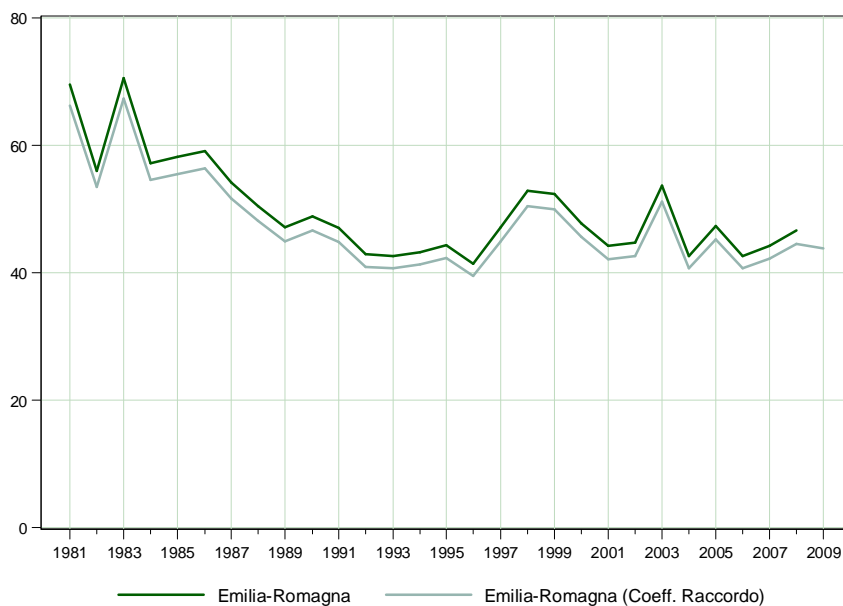
### ***Cardiopatie ischemiche, escluso l'infarto***

**Figura A.10.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità aggiustati e non con il coefficiente di raccordo (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009



### ***Malattie del sistema respiratorio***

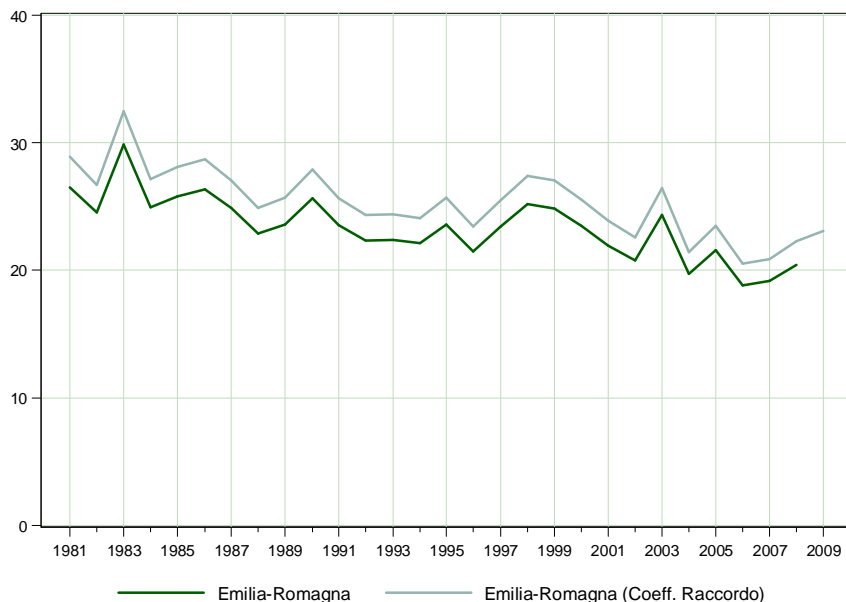
**Figura A.11.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità aggiustati e non con il coefficiente di raccordo (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009





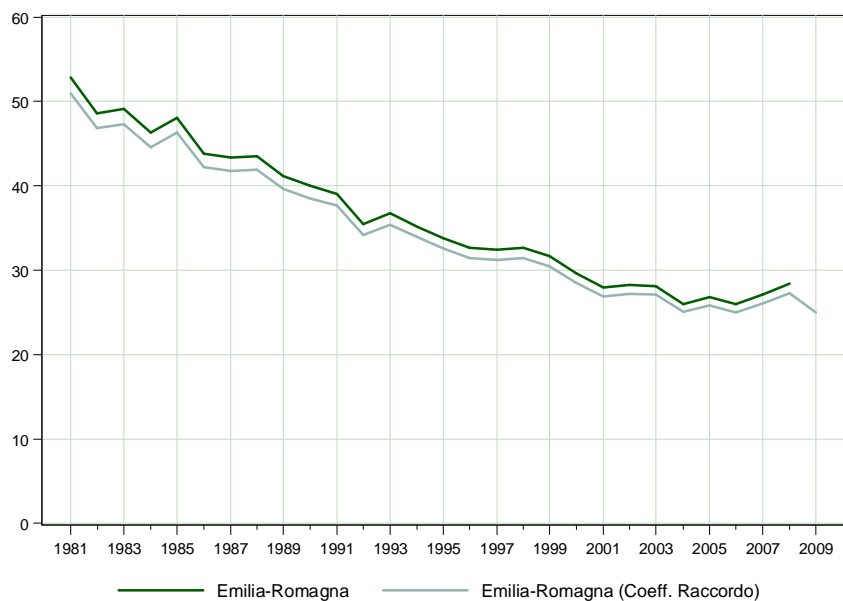
### **Malattie della basse vie respiratorie**

**Figura A.12.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità aggiustati e non con il coefficiente di raccordo (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009



### **Malattie dell'apparato digerente**

**Figura A.13.** Andamento temporale della mortalità. Tassi standardizzati di mortalità aggiustati e non con il coefficiente di raccordo (x 100.000 abitanti) (popolazione di riferimento: Italia 1991). Periodo 1981-2009





# COLLANA DOSSIER

a cura dell'Agenzia sanitaria e sociale regionale

## 1990

1. Centrale a carbone "Rete 2": valutazione dei rischi. Bologna. (\*)
2. Igiene e medicina del lavoro: componente della assistenza sanitaria di base. Servizi di igiene e medicina del lavoro. (Traduzione di rapporti OMS). Bologna. (\*)
3. Il rumore nella ceramica: prevenzione e bonifica. Bologna. (\*)
4. Catalogo collettivo dei periodici per la prevenzione. I edizione - 1990. Bologna. (\*)
5. Catalogo delle biblioteche SEDI - CID - CEDOC e Servizio documentazione e informazione dell'ISPEL. Bologna. (\*)

## 1991

6. Lavoratori immigrati e attività dei servizi di medicina preventiva e igiene del lavoro. Bologna. (\*)
7. Radioattività naturale nelle abitazioni. Bologna. (\*)
8. Educazione alimentare e tutela del consumatore "Seminario regionale Bologna 1-2 marzo 1990". Bologna. (\*)

## 1992

9. Guida alle banche dati per la prevenzione. Bologna.
10. Metodologia, strumenti e protocolli operativi del piano dipartimentale di prevenzione nel comparto rivestimenti superficiali e affini della provincia di Bologna. Bologna. (\*)
11. I Coordinamenti dei Servizi per l'Educazione sanitaria (CSES): funzioni, risorse e problemi. Sintesi di un'indagine svolta nell'ambito dei programmi di ricerca sanitaria finalizzata (1989 - 1990). Bologna. (\*)
12. Epi Info versione 5. Un programma di elaborazione testi, archiviazione dati e analisi statistica per praticare l'epidemiologia su personal computer. Programma (dischetto A). Manuale d'uso (dischetto B). Manuale introduttivo. Bologna.
13. Catalogo collettivo dei periodici per la prevenzione in Emilia-Romagna. 2ª edizione. Bologna. (\*)

## 1993

14. Amianto 1986-1993. Legislazione, rassegna bibliografica, studi italiani di mortalità, proposte operative. Bologna. (\*)
15. Rischi ambientali, alimentari e occupazionali, Attività di prevenzione e controllo nelle USL dell'Emilia-Romagna. 1991. Bologna. (\*)
16. La valutazione della qualità nei Servizi di igiene pubblica delle USL dell'Emilia-Romagna, 1991. Bologna. (\*)
17. Metodi analitici per lo studio delle matrici alimentari. Bologna. (\*)

## 1994

18. Venti anni di cultura per la prevenzione. Bologna.
19. La valutazione della qualità nei Servizi di igiene pubblica dell'Emilia-Romagna 1992. Bologna. (\*)
20. Rischi ambientali, alimentari e occupazionali, Attività di prevenzione e controllo nelle USL dell'Emilia-Romagna. 1992. Bologna. (\*)
21. Atlante regionale degli infortuni sul lavoro. 1986-1991. 2 volumi. Bologna. (\*)
22. Atlante degli infortuni sul lavoro del distretto di Ravenna. 1989-1992. Ravenna. (\*)
23. 5ª Conferenza europea sui rischi professionali. Riccione, 7-9 ottobre 1994. Bologna.

---

(\*) volumi disponibili presso l'Agenzia sanitaria e sociale regionale. Sono anche scaricabili dal sito [http://asr.regione.emilia-romagna.it/wcm/asr/collana\\_dossier/archivio\\_dossier\\_1.htm](http://asr.regione.emilia-romagna.it/wcm/asr/collana_dossier/archivio_dossier_1.htm)

## 1995

- 24. La valutazione della qualità nei Servizi di igiene pubblica dell'Emilia-Romagna 1993. Bologna. (\*)
- 25. Rischi ambientali, alimentari e occupazionali, Attività di prevenzione e controllo nelle USL dell'Emilia-Romagna. 1993. Bologna. (\*)

## 1996

- 26. La valutazione della qualità nei Servizi di igiene pubblica dell'Emilia-Romagna. Sintesi del triennio 1992-1994. Dati relativi al 1994. Bologna. (\*)
- 27. Lavoro e salute. Atti della 5a Conferenza europea sui rischi professionali. Riccione, 7-9 ottobre 1994. Bologna. (\*)
- 28. Gli scavi in sotterraneo. Analisi dei rischi e normativa in materia di sicurezza. Ravenna. (\*)

## 1997

- 29. La radioattività ambientale nel nuovo assetto istituzionale. Convegno Nazionale AIRP. Ravenna. (\*)
- 30. Metodi microbiologici per lo studio delle matrici alimentari. Ravenna. (\*)
- 31. Valutazione della qualità dello screening del carcinoma della cervice uterina. Ravenna. (\*)
- 32. Valutazione della qualità dello screening mammografico del carcinoma della mammella. Ravenna. (\*)
- 33. Processi comunicativi negli screening del tumore del collo dell'utero e della mammella (parte generale). Proposta di linee guida. Ravenna. (\*)
- 34. EPI INFO versione 6. Ravenna. (\*)

## 1998

- 35. Come rispondere alle 100 domande più frequenti negli screening del tumore del collo dell'utero. Vademecum per gli operatori di front-office. Ravenna.
- 36. Come rispondere alle 100 domande più frequenti negli screening del tumore della mammella. Vademecum per gli operatori di front-office. Ravenna. (\*)
- 37. Centri di Produzione Pasti. Guida per l'applicazione del sistema HACCP. Ravenna. (\*)
- 38. La comunicazione e l'educazione per la prevenzione dell'AIDS. Ravenna. (\*)
- 39. Rapporti tecnici della Task Force D.Lgs 626/94 - 1995-1997. Ravenna. (\*)

## 1999

- 40. Progetti di educazione alla salute nelle Aziende sanitarie dell'Emilia Romagna. Catalogo 1995 - 1997. Ravenna. (\*)

## 2000

- 41. Manuale di gestione e codifica delle cause di morte, Ravenna.
- 42. Rapporti tecnici della Task Force D.Lgs 626/94 - 1998-1999. Ravenna. (\*)
- 43. Comparto ceramiche: profilo dei rischi e interventi di prevenzione. Ravenna. (\*)
- 44. L'Osservatorio per le dermatiti professionali della provincia di Bologna. Ravenna. (\*)
- 45. SIDRIA Studi Italiani sui Disturbi Respiratori nell'Infanzia e l'Ambiente. Ravenna. (\*)
- 46. Neoplasie. Rapporto tecnico per la definizione di obiettivi e strategie per la salute. Ravenna.

## 2001

- 47. Salute mentale. Rapporto tecnico per la definizione di obiettivi e strategie per la salute. Ravenna.
- 48. Infortuni e sicurezza sul lavoro. Rapporto tecnico per la definizione di obiettivi e strategie per la salute. Ravenna. (\*)
- 49. Salute Donna. Rapporto tecnico per la definizione di obiettivi e strategie per la salute. Ravenna.
- 50. Primo report semestrale sull'attività di monitoraggio sull'applicazione del D.Lgs 626/94 in Emilia-Romagna. Ravenna. (\*)

51. Alimentazione. Rapporto tecnico per la definizione di obiettivi e strategie per la salute. Ravenna. (\*)
52. Dipendenze patologiche. Rapporto tecnico per la definizione di obiettivi e strategie per la salute. Ravenna.
53. Anziani. Rapporto tecnico per la definizione di obiettivi e strategie per la salute. Ravenna. (\*)
54. La comunicazione con i cittadini per la salute. Rapporto tecnico per la definizione di obiettivi e strategie per la salute. Ravenna. (\*)
55. Infezioni ospedaliere. Rapporto tecnico per la definizione di obiettivi e strategie per la salute. Ravenna. (\*)
56. La promozione della salute nell'infanzia e nell'età evolutiva. Rapporto tecnico per la definizione di obiettivi e strategie per la salute. Ravenna. (\*)
57. Esclusione sociale. Rapporto tecnico per la definizione di obiettivi e strategie per la salute. Ravenna.
58. Incidenti stradali. Proposta di Patto per la sicurezza stradale. Rapporto tecnico per la definizione di obiettivi e strategie per la salute. Ravenna. (\*)
59. Malattie respiratorie. Rapporto tecnico per la definizione di obiettivi e strategie per la salute. Ravenna. (\*)

## 2002

60. AGREE. Uno strumento per la valutazione della qualità delle linee guida cliniche. Bologna.
61. Prevalenza delle lesioni da decubito. Uno studio della Regione Emilia-Romagna. Bologna.
62. Assistenza ai pazienti con tubercolosi polmonare nati all'estero. Risultati di uno studio caso-controllo in Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
63. Infezioni ospedaliere in ambito chirurgico. Studio multicentrico nelle strutture sanitarie dell'Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
64. Indicazioni per l'uso appropriato della chirurgia della cataratta. Bologna. (\*)
65. Percezione della qualità e del risultato delle cure. Riflessione sugli approcci, i metodi e gli strumenti. Bologna. (\*)
66. Le Carte di controllo. Strumenti per il governo clinico. Bologna. (\*)
67. Catalogo dei periodici. Archivio storico 1970-2001. Bologna.
68. Thesaurus per la prevenzione. 2a edizione. Bologna. (\*)
69. Materiali documentari per l'educazione alla salute. Archivio storico 1970-2000. Bologna. (\*)
70. I Servizi socio-assistenziali come area di policy. Note per la programmazione sociale regionale. Bologna. (\*)
71. Farmaci antimicrobici in età pediatrica. Consumi in Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
72. Linee guida per la chemioprolifassi antibiotica in chirurgia. Indagine conoscitiva in Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
73. Liste di attesa per la chirurgia della cataratta: elaborazione di uno score clinico di priorità. Bologna. (\*)
74. Diagnostica per immagini. Linee guida per la richiesta. Bologna. (\*)
75. FMEA-FMECA. Analisi dei modi di errore/guasto e dei loro effetti nelle organizzazioni sanitarie. Sussidi per la gestione del rischio 1. Bologna.

## 2003

76. Infezioni e lesioni da decubito nelle strutture di assistenza per anziani. Studio di prevalenza in tre Aziende USL dell'Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
77. Linee guida per la gestione dei rifiuti prodotti nelle Aziende sanitarie dell'Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
78. Fattibilità di un sistema di sorveglianza dell'antibioticoresistenza basato sui laboratori. Indagine conoscitiva in Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
79. Valutazione dell'appropriatezza delle indicazioni cliniche di utilizzo di MOC ed eco-color-Doppler e impatto sui tempi di attesa. Bologna. (\*)
80. Promozione dell'attività fisica e sportiva. Bologna. (\*)
81. Indicazioni all'utilizzo della tomografia ad emissione di positroni (FDG - PET) in oncologia. Bologna. (\*)
82. Applicazione del DLgs 626/94 in Emilia-Romagna. Report finale sull'attività di monitoraggio. Bologna. (\*)
83. Organizzazione aziendale della sicurezza e prevenzione. Guida per l'autovalutazione. Bologna.

- 84.** I lavori di Francesca Repetto. Bologna, 2003. (\*)
- 85.** Servizi sanitari e cittadini: segnali e messaggi. Bologna. (\*)
- 86.** Il sistema di incident reporting nelle organizzazioni sanitarie. Sussidi per la gestione del rischio 2. Bologna.
- 87.** I Distretti nella Regione Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
- 88.** Misurare la qualità: il questionario. Sussidi per l'autovalutazione e l'accreditamento. Bologna. (\*)

## **2004**

- 89.** Promozione della salute per i disturbi del comportamento alimentare. Bologna. (\*)
- 90.** La gestione del paziente con tubercolosi: il punto di vista dei professionisti. Bologna. (\*)
- 91.** Stent a rilascio di farmaco per gli interventi di angioplastica coronarica. Impatto clinico ed economico. Bologna. (\*)
- 92.** Educazione continua in medicina in Emilia-Romagna. Rapporto 2003. Bologna. (\*)
- 93.** Le liste di attesa dal punto di vista del cittadino. Bologna. (\*)
- 94.** Raccomandazioni per la prevenzione delle lesioni da decubito. Bologna. (\*)
- 95.** Prevenzione delle infezioni e delle lesioni da decubito. Azioni di miglioramento nelle strutture residenziali per anziani. Bologna. (\*)
- 96.** Il lavoro a tempo parziale nel Sistema sanitario dell'Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
- 97.** Il sistema qualità per l'accreditamento istituzionale in Emilia-Romagna. Sussidi per l'autovalutazione e l'accreditamento. Bologna.
- 98.** La tubercolosi in Emilia-Romagna. 1992-2002. Bologna. (\*)
- 99.** La sorveglianza per la sicurezza alimentare in Emilia-Romagna nel 2002. Bologna. (\*)
- 100.** Dinamiche del personale infermieristico in Emilia-Romagna. Permanenza in servizio e mobilità in uscita. Bologna. (\*)
- 101.** Rapporto sulla specialistica ambulatoriale 2002 in Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
- 102.** Antibiotici sistemici in età pediatrica. Prescrizioni in Emilia-Romagna 2000-2002. Bologna. (\*)
- 103.** Assistenza alle persone affette da disturbi dello spettro autistico. Bologna.
- 104.** Sorveglianza e controllo delle infezioni ospedaliere in terapia intensiva. Indagine conoscitiva in Emilia-Romagna. Bologna. (\*)

## **2005**

- 105.** SapereAscoltare. Il valore del dialogo con i cittadini. Bologna.
- 106.** La sostenibilità del lavoro di cura. Famiglie e anziani non autosufficienti in Emilia-Romagna. Sintesi del progetto. Bologna. (\*)
- 107.** Il bilancio di missione per il governo della sanità dell'Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
- 108.** Contrastare gli effetti negativi sulla salute di disuguaglianze sociali, economiche o culturali. Premio Alessandro Martignani - III edizione. Catalogo. Bologna.
- 109.** Rischio e sicurezza in sanità. Atti del convegno Bologna, 29 novembre 2004. Sussidi per la gestione del rischio 3. Bologna.
- 110.** Domanda di cure domiciliare e donne migranti. Indagine sul fenomeno delle badanti in Emilia-Romagna. Bologna.
- 111.** Le disuguaglianze in ambito sanitario. Quadro normativo ed esperienze europee. Bologna.
- 112.** La tubercolosi in Emilia-Romagna. 2003. Bologna. (\*)
- 113.** Educazione continua in medicina in Emilia-Romagna. Rapporto 2004. Bologna. (\*)
- 114.** Le segnalazioni dei cittadini agli URP delle Aziende sanitarie. Report regionale 2004. Bologna. (\*)
- 115.** Proba Progetto Bambini e antibiotici. I determinanti della prescrizione nelle infezioni delle alte vie respiratorie. Bologna. (\*)
- 116.** Audit delle misure di controllo delle infezioni post-operatorie in Emilia-Romagna. Bologna. (\*)

**2006**

- 117.** Dalla Pediatria di comunità all'Unità pediatrica di Distretto. Bologna. (\*)
- 118.** Linee guida per l'accesso alle prestazioni di eco-color doppler: impatto sulle liste di attesa. Bologna. (\*)
- 119.** Prescrizioni pediatriche di antibiotici sistemici nel 2003. Confronto in base alla tipologia di medico curante e medico prescrittore. Bologna. (\*)
- 120.** Tecnologie informatizzate per la sicurezza nell'uso dei farmaci. Sussidi per la gestione del rischio 4. Bologna.
- 121.** Tomografia computerizzata multistrato per la diagnostica della patologia coronarica. Revisione sistematica della letteratura. Bologna. (\*)
- 122.** Tecnologie per la sicurezza nell'uso del sangue. Sussidi per la gestione del rischio 5. Bologna. (\*)
- 123.** Epidemie di infezioni correlate all'assistenza sanitaria. Sorveglianza e controllo. Bologna.
- 124.** Indicazioni per l'uso appropriato della FDG-PET in oncologia. Sintesi. Bologna. (\*)
- 125.** Il clima organizzativo nelle Aziende sanitarie - ICONAS. Cittadini, Comunità e Servizio sanitario regionale. Metodi e strumenti. Bologna. (\*)
- 126.** Neuropsichiatria infantile e Pediatria. Il progetto regionale per i primi anni di vita. Bologna. (\*)
- 127.** La qualità percepita in Emilia-Romagna. Strategie, metodi e strumenti per la valutazione dei servizi. Bologna. (\*)
- 128.** La guida DISCERNere. Valutare la qualità dell'informazione in ambito sanitario. Bologna. (\*)
- 129.** Qualità in genetica per una genetica di qualità. Atti del convegno Ferrara, 15 settembre 2005. Bologna. (\*)
- 130.** La root cause analysis per l'analisi del rischio nelle strutture sanitarie. Sussidi per la gestione del rischio 6. Bologna.
- 131.** La nascita pre-termine in Emilia-Romagna. Rapporto 2004. Bologna. (\*)
- 132.** Atlante dell'appropriatezza organizzativa. I ricoveri ospedalieri in Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
- 133.** Reprocessing degli endoscopi. Indicazioni operative. Bologna. (\*)
- 134.** Reprocessing degli endoscopi. Eliminazione dei prodotti di scarto. Bologna. (\*)
- 135.** Sistemi di identificazione automatica. Applicazioni sanitarie. Sussidi per la gestione del rischio 7. Bologna. (\*)
- 136.** Uso degli antimicrobici negli animali da produzione. Limiti delle ricette veterinarie per attività di farmacovigilanza. Bologna. (\*)
- 137.** Il profilo assistenziale del neonato sano. Bologna. (\*)
- 138.** Sana o salva? Adesione e non adesione ai programmi di screening femminili in Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
- 139.** La cooperazione internazionale negli Enti locali e nelle Aziende sanitarie. Premio Alessandro Martignani - IV edizione. Catalogo. Bologna.
- 140.** Sistema regionale dell'Emilia-Romagna per la sorveglianza dell'antibioticoresistenza. 2003-2005. Bologna. (\*)

**2007**

- 141.** Accreditamento e governo clinico. Esperienze a confronto. Atti del convegno Reggio Emilia, 15 febbraio 2006. Bologna. (\*)
- 142.** Le segnalazioni dei cittadini agli URP delle Aziende sanitarie. Report regionale 2005. Bologna. (\*)
- 143.** Progetto LaSER. Lotta alla sepsi in Emilia-Romagna. Razionale, obiettivi, metodi e strumenti. Bologna. (\*)
- 144.** La ricerca nelle Aziende del Servizio sanitario dell'Emilia-Romagna. Risultati del primo censimento. Bologna. (\*)
- 145.** Disuguaglianze in cifre. Potenzialità delle banche dati sanitarie. Bologna. (\*)
- 146.** Gestione del rischio in Emilia-Romagna 1999-2007. Sussidi per la gestione del rischio 8. Bologna. (\*)
- 147.** Accesso per priorità in chirurgia ortopedica. Elaborazione e validazione di uno strumento. Bologna. (\*)
- 148.** I Bilanci di missione 2005 delle Aziende USL dell'Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
- 149.** E-learning in sanità. Bologna. (\*)
- 150.** Educazione continua in medicina in Emilia-Romagna. Rapporto 2002-2006. Bologna. (\*)
- 151.** "Devo aspettare qui?" Studio etnografico delle traiettorie di accesso ai servizi sanitari a Bologna. Bologna. (\*)
- 152.** L'abbandono nei Corsi di laurea in infermieristica in Emilia-Romagna: una non scelta? Bologna. (\*)

- 153.** Faringotonsillite in età pediatrica. Linea guida regionale. Bologna. (\*)
- 154.** Orite media acuta in età pediatrica. Linea guida regionale. Bologna. (\*)
- 155.** La formazione e la comunicazione nell'assistenza allo stroke. Bologna. (\*)
- 156.** Atlante della mortalità in Emilia-Romagna 1998-2004. Bologna. (\*)
- 157.** FDG-PET in oncologia. Criteri per un uso appropriato. Bologna. (\*)
- 158.** Mediare i conflitti in sanità. L'approccio dell'Emilia-Romagna. Sussidi per la gestione del rischio 9. Bologna. (\*)
- 159.** L'audit per il controllo degli operatori del settore alimentare. Indicazioni per l'uso in Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
- 160.** Politiche e piani d'azione per la salute mentale dell'infanzia e dell'adolescenza. Bologna. (\*)

## **2008**

- 161.** Sorveglianza dell'antibioticoresistenza e uso di antibiotici sistemici in Emilia-Romagna. Rapporto 2006. Bologna. (\*)
- 162.** Tomografia computerizzata multistrato per la diagnostica della patologia coronarica. Revisione sistematica della letteratura e indicazioni d'uso appropriato. Bologna. (\*)
- 163.** Le Aziende USL dell'Emilia-Romagna. Una lettura di sintesi dei Bilanci di missione 2005 e 2006. Bologna. (\*)
- 164.** La rappresentazione del capitale intellettuale nelle organizzazioni sanitarie. Bologna. (\*)
- 165.** L'accreditamento istituzionale in Emilia-Romagna. Studio pilota sull'impatto del processo di accreditamento presso l'Azienda USL di Ferrara. Bologna. (\*)
- 166.** Assistenza all'ictus. Modelli organizzativi regionali. Bologna. (\*)
- 167.** La chirurgia robotica: il robot da Vinci. ORientamenti 1. Bologna. (\*)
- 168.** Educazione continua in medicina in Emilia-Romagna. Rapporto 2007. Bologna. (\*)
- 169.** Le opinioni dei professionisti della sanità sulla formazione continua. Bologna. (\*)
- 170.** Per un Osservatorio nazionale sulla qualità dell'Educazione continua in medicina. Bologna. (\*)
- 171.** Le segnalazioni dei cittadini agli URP delle Aziende sanitarie. Report regionale 2007. Bologna. (\*)

## **2009**

- 172.** La produzione di raccomandazioni cliniche con il metodo GRADE. L'esperienza sui farmaci oncologici. Bologna. (\*)
- 173.** Sorveglianza dell'antibioticoresistenza e uso di antibiotici sistemici in Emilia-Romagna. Rapporto 2007. Bologna. (\*)
- 174.** I tutor per la formazione nel Servizio sanitario regionale dell'Emilia-Romagna. Rapporto preliminare. Bologna. (\*)
- 175.** Percorso nascita e qualità percepita. Analisi bibliografica. Bologna. (\*)
- 176.** Utilizzo di farmaci antibatterici e antimicotici in ambito ospedaliero in Emilia-Romagna. Rapporto 2007. Bologna. (\*)
- 177.** Ricerca e innovazione tecnologica in sanità. Opportunità e problemi delle forme di collaborazione tra Aziende sanitarie e imprenditoria biomedicale. Bologna. (\*)
- 178.** Profili di assistenza degli ospiti delle strutture residenziali per anziani. La sperimentazione del Sistema RUG III in Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
- 179.** Profili di assistenza e costi del diabete in Emilia-Romagna. Analisi empirica attraverso dati amministrativi (2005 - 2007). Bologna. (\*)
- 180.** La sperimentazione dell'audit civico in Emilia-Romagna: riflessioni e prospettive. Bologna. (\*)
- 181.** Le segnalazioni dei cittadini agli URP delle Aziende sanitarie. Report regionale 2008. Bologna. (\*)
- 182.** La ricerca come attività istituzionale del Servizio sanitario regionale. Principi generali e indirizzi operativi per le Aziende sanitarie dell'Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
- 183.** I Comitati etici locali in Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
- 184.** Il Programma di ricerca Regione-Università. 2007-2009. Bologna. (\*)



- 185.** Il Programma Ricerca e innovazione (PRI E-R) dell'Emilia-Romagna. Report delle attività 2005-2008. Bologna. (\*)
- 186.** Le medicine non convenzionali e il Servizio sanitario dell'Emilia-Romagna. Un approccio sperimentale. Bologna. (\*)
- 187.** Studi per l'integrazione delle medicine non convenzionali. 2006-2008. Bologna. (\*)

## 2010

- 188.** Misure di prevenzione e controllo di infezioni e lesioni da pressione. Risultati di un progetto di miglioramento nelle strutture residenziali per anziani. Bologna. (\*)
- 189.** "Cure pulite sono cure più sicure" - Rapporto finale della campagna nazionale OMS. Bologna. (\*)
- 190.** Infezioni delle vie urinarie nell'adulto. Linea guida regionale. Bologna. (\*)
- 191.** I contratti di servizio tra Enti locali e ASP in Emilia-Romagna. Linee guida per il governo dei rapporti di committenza. Bologna. (\*)
- 192.** La *governance* delle politiche per la salute e il benessere sociale in Emilia-Romagna. Opportunità per lo sviluppo e il miglioramento. Bologna. (\*)
- 193.** Il *mobbing* tra istanze individuali e di gruppo. Analisi di un'organizzazione aziendale attraverso la tecnica del *focus group*. Bologna. (\*)
- 194.** Linee di indirizzo per trattare il dolore in area medica. Bologna. (\*)
- 195.** Indagine sul dolore negli ospedali e negli *hospice* dell'Emilia-Romagna. Bologna. (\*)
- 196.** Evoluzione delle Unità di terapia intensiva coronarica in Emilia-Romagna. Analisi empirica dopo implementazione della rete cardiologica per l'infarto miocardico acuto. Bologna. (\*)
- 197.** TB FLAG BAG. La borsa degli strumenti per l'assistenza di base ai pazienti con tubercolosi. Percorso formativo per MMG e PLS. Bologna. (\*)
- 198.** La ricerca sociale e socio-sanitaria a livello locale in Emilia-Romagna. Primo censimento. Bologna. (\*)
- 199.** Innovative radiation treatment in cancer: IGRT/IMRT. Health Technology Assessment. ORientamenti 2. Bologna. (\*)
- 200.** SIRS - Servizio Informativo per i Rappresentanti per la Sicurezza. **(in fase di predisposizione)**
- 201.** Sorveglianza dell'antibioticoresistenza e uso di antibiotici sistemici in Emilia-Romagna. Rapporto 2008. Bologna. (\*)
- 202.** Master in Politiche e gestione nella sanità, Europa - America latina. Tracce del percorso didattico in Emilia-Romagna, 2009-2010. Bologna. (\*)

## 2011

- 203.** Buone pratiche infermieristiche per il controllo delle infezioni nelle Unità di terapia intensiva. Bologna. (\*)
- 204.** Le segnalazioni dei cittadini agli URP delle Aziende sanitarie. Report regionale 2009. Bologna. (\*)
- 205.** L'informazione nella diagnostica pre-natale. Il punto di vista delle utenti e degli operatori. Bologna. (\*)
- 206.** Contributi per la programmazione e la rendicontazione distrettuale. Bologna. (\*)
- 207.** Criteria for appropriate use of FDG-PET in breast cancer. ORientamenti 3. Bologna. (\*)
- 208.** Il ruolo dei professionisti nell'acquisizione delle tecnologie: il caso della protesi d'anca. Bologna. (\*)
- 209.** Criteria for appropriate use of FDG-PET in esophageal cancer. ORientamenti 4. Bologna. (\*)
- 210.** Sorveglianza dell'antibioticoresistenza e uso di antibiotici sistemici in Emilia-Romagna. Rapporto 2009. Bologna. (\*)
- 211.** Criteria for appropriate use of FDG-PET in colorectal cancer. ORientamenti 5. Bologna. (\*)
- 212.** Mortalità e morbosità materna in Emilia-Romagna. Rapporto 2001-2007. Bologna. (\*)
- 213.** Atlante della mortalità in Emilia-Romagna 2003-2007. Bologna. (\*)
- 214.** Atlante della mortalità in Emilia-Romagna 2008-2009. Bologna. (\*)

