



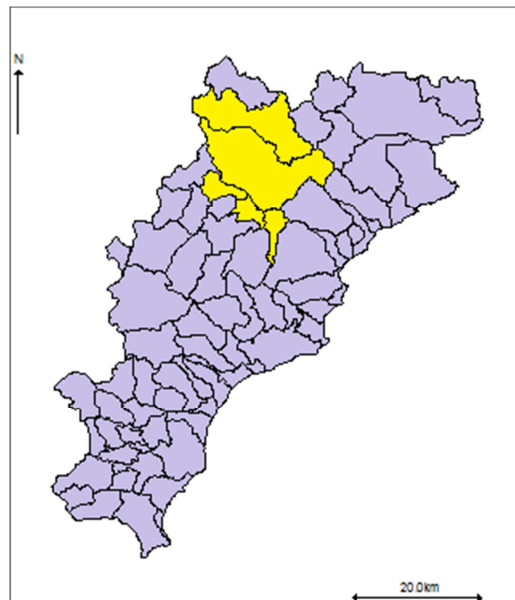
## OSPEDALE POLICLINICO SAN MARTINO

Sistema Sanitario Regione Liguria

UOC Epidemiologia Clinica

Direttore: Dr. Paolo Bruzzi

# Epidemiologia descrittiva della mortalità e delle dimissioni ospedaliere nei comuni di Altare, Cairo Montenotte, Carcare, Cosseria e Dego, ASL 2 Regione Liguria.



### **Responsabile scientifico – Vincenzo Fontana**

Collaboratori – Chidi Ahanonu, Marco Bruzzone, Elsa Garrone, Filiberti Rosangela, Matilde Mannucci, Franco Merlo, Alessandra Rosa, Emanuele Stagnaro, Enrico Zero.

UOC Epidemiologia Clinica, IRCCS Policlinico San Martino - Genova

Genova, Febbraio 2018

# Indice

0 – Riassunto .....	2
1 – Introduzione.....	3
2 – Popolazioni in studio .....	5
3 – Eventi sanitari.....	5
3.1 – Decessi.....	6
3.2 – Ricoveri .....	6
4 – Inquinamento atmosferico .....	7
5 – Metodi statistici .....	10
6 – Risultati.....	12
6.1 – Mortalità .....	12
6.2 – Confronto geografico 1988-2012 (Fig. <i>M1</i> , <i>M2</i> ; Tab. <i>M1</i> ) .....	12
6.3 – Confronto temporale 1988-2012 (Fig. <i>M35</i> , <i>M36</i> ; Tab. <i>M2</i> ) .....	13
6.4 – Confronto per livelli atmosferici di $SO_2$ (Fig. <i>M37</i> ; Tab. <i>M3</i> ) .....	13
7. – Ospedalizzazione: tutti i ricoveri.....	13
7.1 – Confronto geografico 2000-2013 (Fig. <i>TR1</i> , <i>TR2</i> ; Tab. <i>TR1</i> ) .....	13
7.2 – Confronto temporale 2000-2013 (Fig. <i>TR35</i> , <i>TR36</i> ; Tab. <i>TR2</i> ) .....	14
7.3 – Confronto per livelli atmosferici di $SO_2$ (Fig. <i>TR37</i> ; Tab. <i>TR3</i> ).....	15
8. – Ospedalizzazione: primo ricovero .....	15
8.1 – Confronto geografico 2000-2013 (Fig. <i>PR1</i> , <i>PR2</i> ; Tab. <i>PR1</i> ) .....	15
8.2 – Confronto temporale 2000-2013 (Fig. <i>PR35</i> , <i>PR36</i> ; Tab. <i>PR2</i> ).....	15
8.3 – Confronto per livelli atmosferici di $SO_2$ (Fig. <i>PR37</i> ; Tab. <i>PR3</i> ) .....	15
9 – Discussione e Conclusioni.....	15
10 – Ringraziamenti .....	18
11 – Appendice.....	19
11.1 – Standardizzazione dei tassi.....	19
11.2 – Intervallo di confidenza .....	19
11.3 – Caterpillar plot.....	21
12 – Bibliografia.....	23

## 0 – Riassunto

### *Background*

La Struttura Complessa Epidemiologia Clinica dell'IRCCS Policlinico San Martino di Genova ha pianificato un'indagine di epidemiologia geografica su cinque Comuni della Val Bormida (VB): Altare, Cairo M, Carcare, Cosseria e Dego.

Sulla base di tre precedenti indagini (due epidemiologiche e una di chimica ambientale), è stata focalizzata l'attenzione epidemiologica su otto patologie espresse in termini di mortalità nel periodo 1988-2012 e di ricoveri ospedalieri (primo e tutti i ricoveri) nel periodo 2000-2013: tumore dello stomaco, tumore del colon-retto, tumori dell'apparato respiratorio, linfomi, leucemie, tutti i tumori maligni, malattie respiratorie e circolatorie.

### *Soggetti e Metodi*

A differenza delle indagini epidemiologiche precedenti, in questo studio erano a disposizione dati di inquinamento atmosferico dovuto da  $SO_2$ , forniti dall'ARPAL e derivati da un modello diffusionale (SAFE-AIR II) messo a punto dal DIFI dell'Università di Genova.

L'analisi dei dati è stata basata sul metodo indiretto di standardizzazione utile per depurare i risultati dal potenziale effetto di confondimento dovuto al sesso, all'età e al livello socio-economico. Tale procedura ha permesso di calcolare indici statistici utili a confrontare i cinque Comuni della VB, nel loro insieme e separatamente, con l'ASL 2 e la Regione Liguria (RL): tassi (TS) e rapporti (RS) standardizzati di mortalità e ricovero. Inoltre, è stata valutata la tendenza temporale nei TS attraverso la differenza media percentuale (DMP) per verificare se nei periodi considerati le patologie d'interesse avessero subito variazioni in aumento o in diminuzione in termini di casi osservati (decessi e ricoveri).

Anche per quanto concerne la valutazione della correlazione geografica tra intensità degli eventi sanitari e livelli atmosferici di  $SO_2$  stimati dal modello diffusionale e suddivisi in bassi ( $0.222-0.515 \mu g/m^3$ ), intermedi ( $0.516-0.766 \mu g/m^3$ ) e alti ( $0.767-1.684 \mu g/m^3$ ), sono stati calcolati sia i TS sia i RS che la DMP. In questo caso, la DMP riassumeva la variazione nei casi per incremento nei livelli di  $SO_2$ .

### *Risultati*

Il risultato più considerevole riguarda i tumori dello stomaco e del colon-retto che mostrano nella VB un eccesso rispetto sia alla ASL 2 sia alla RL in entrambi i sessi, soprattutto per i ricoveri. La tendenza temporale nei ricoveri è risultata in diminuzione per entrambi i tumori mentre la mortalità tende a diminuire per il cancro gastrico e ad aumentare per quello intestinale.

Il secondo risultato di interesse è quello relativo alle neoplasie emolinfopoietiche (linfomi e leucemie). Sebbene decessi e ricoveri in VB siano sostanzialmente in linea con quelli dell'ASL 2 e della RL, si nota nel comune di Cairo M un eccesso di ricoveri per linfomi in entrambi i sessi e un deficit di leucemie tra la popolazione femminile.

Inoltre, le malattie circolatorie hanno mostrato un eccesso di ricoveri maschili e femminili anche se nel tempo i casi tendono a diminuire sensibilmente.

Infine, per tutte le altre patologie considerate (malattie respiratorie, tumori respiratori e tutti i tumori maligni) sono stati notati deficit e tendenze temporali in diminuzione soprattutto per i ricoveri di entrambi i sessi.

Nessuna correlazione geografica è stata constatata tra i livelli di  $SO_2$  forniti dall'ARPAL e la frequenza degli eventi sanitari presi in esame.

E' raccomandata una prosecuzione di sorveglianza epidemiologica, possibilmente più analitica, sui tumori del sistema digerente, le neoplasie emolinfopoietiche e le malattie circolatorie in grado di integrare il dato sanitario con quello di monitoraggio atmosferico.

# 1 – Introduzione

Nel 2013 la *UOC* Epidemiologia Clinica *IRCCS* Policlinico San Martino di Genova aveva analizzato a scopo descrittivo la mortalità per alcune patologie (tutti i tumori, tumori respiratori, malattie respiratorie e circolatorie) nel periodo 1988-2008 nella popolazione generale (non suddivisa per sesso) residente nel solo comune di Cairo M [1]. I risultati principali avevano messo in rilievo un eccesso di mortalità di circa il 5% sia per tutte le cause, sia per tutti i tumori maligni che per le malattie circolatorie rispetto alla frequenza media regionale dello stesso periodo. La frequenza di tumori e di malattie respiratorie era risultata invece leggermente più bassa (-3/4%) sempre rispetto alla media ligure. Infine, l'analisi della tendenza temporale (*trend*) nel periodo considerato aveva permesso di osservare un incremento di mortalità totale (+1.6% per triennio) e di quella dovuta sia a tutti i tumori maligni (+4.0% per triennio) sia alle malattie del sistema circolatorio (+3.0% per triennio). Viceversa, le malattie respiratorie mostravano una tendenza alla diminuzione (-2.0% per triennio).

Inoltre, da un'indagine precedente [2] riguardante tutti i comuni dell'*ASL* 2 nel periodo 1999-2004 era emerso un aumento tendenziale nella mortalità per tumore dello stomaco e tumore del colon-retto nel comune di Cairo M.

Infine, uno studio di monitoraggio dell'inquinamento atmosferico nel comune di Cairo M [3] aveva analizzato la distribuzione di vari composti organici volatili (*COV*)<sup>1</sup> e aveva messo in evidenza in un solo in un sito di campionamento (località Bragno) dei 35 scelti, un valore medio annuale di benzene di 11.1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Tale valore, che superava il limite stabilito dalla legge<sup>2</sup>, era stato attribuito alle emissioni della cokeria Italiana Coke.

La presente relazione riguarda un'indagine di epidemiologia geografica (descrittiva)<sup>3</sup> che può essere considerata come un'estensione e, per quanto possibile, un completamento dei tre studi precedenti, in particolare quello del 2013 [1]. Infatti, in questa occasione la popolazione interessata è compresa nei cinque comuni della Val Bormida (*VB*), e cioè Altare, Cairo M, Carcare, Cosseria e Dego, è suddivisa per sesso ed è valutata su un più ampio ventaglio di patologie, oncologiche e non oncologiche, che coinvolgono non solo la mortalità ma anche le dimissioni ospedaliere: tumore dello stomaco, tumore del colon-retto, tumori dell'apparato respiratorio, linfomi, leucemie, tutti i tumori maligni, malattie respiratorie e circolatorie.

La grande maggioranza dei tumori maligni è certamente causata dagli stili di vita individuali (fumo, alcol, dieta) e dalle esposizioni a particolari tossici principalmente in ambiente di lavoro (amianto, cromo, arsenico, ecc.) [4]. Questo grande gruppo di cause di decesso e ricovero è stato incluso nell'analisi in quanto una quota non trascurabile (5%-10%) è attribuita all'inquinamento atmosferico [5].

Recentemente l'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (*IARC*) dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (*OMS*) [6] ha classificato la miscela di sostanze che compongono l'inquinamento atmosferico, in particolare le polveri sottili (*PM*<sub>10</sub> e *PM*<sub>2.5</sub>), come causa di tumore del polmone.

Una parte dei linfomi e delle leucemie, che rappresentano oltre il 90% delle neoplasie maligne del sistema sanguigno e linfatico (emolinfopoietico), è attribuita all'esposizione a sostanze tossiche come le diossine e, in particolar modo, il benzene [6].

Infine, l'*OMS* ritiene che alcune componenti dell'inquinamento atmosferico, nella fattispecie l'anidride solforosa (*SO*<sub>2</sub>) e gli ossidi di azoto (*NO*<sub>x</sub>) possono causare, attraverso quello che è definito come danno ossidativo, fino al 5% della mortalità per malattie respiratorie e circolatorie [7].

La Tabella 1 illustra le patologie considerate in relazione ai relativi fattori di rischio suddivisi per livello di certezza più o meno consolidato [6, 7]. Non si tratta di un elenco esaustivo: molti fattori di rischio non sono stati citati<sup>4</sup> poiché l'attenzione è stata rivolta a quelle sostanze con vario grado di tossicità che possono contribuire a determinare l'inquinamento dell'ambiente.

<sup>1</sup> I *VOC* coinvolti sono stati: benzene, toluene, etil-benzene, xilene e naftalene.

<sup>2</sup> Il *D.Lgs* 155/2010 pone una media annuale di benzene pari a 5.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  come limite di concentrazione ambientale

<sup>3</sup> Il protocollo di studio è stato presentato al Comitato Etico Regionale (*N. Registro: P.R. 066REG2016*) e approvato in data 23/03/2016.

<sup>4</sup> Tra i fattori di rischio che non sono stati riportati in Tabella 1 spicca senz'altro l'*abitudine al fumo del tabacco* che è causa di patologia oncologica (tumore del polmone e dello stomaco, leucemie e, probabilmente, linfomi) e non oncologica (malattie cardio-respiratorie). Si sottolinea che il fumo del tabacco è una miscela di sostanze altamente tossiche (circa 30) che spesso si ritrovano come importanti inquinanti atmosferici (p.e., benzene, benzo-a-pirene). Gli altri noti fattori di rischio non considerati sono stati: *abitudini alimentari*, caratteristiche notevolmente composite (macro- e micro-nutrienti; preparazione, cottura e conservazione dei cibi), cui è imputata l'insorgenza di importanti patologie (p.e., tumore dello stomaco e del

Patologia	Fattori di rischio	
	Evidenze limitate	Evidenze sufficienti
Tumore dello Stomaco	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Amianto</li> <li>· Cloruro di sodio</li> <li>· Nitrati e nitriti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Radiazioni ionizzanti: X e <math>\gamma</math></li> </ul>
Tumore del Colon-Retto	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Amianto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Alcol etilico</li> <li>· Radiazioni ionizzanti: X e <math>\gamma</math></li> </ul>
Tumori Respiratori	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Bitume</li> <li>· Cobalto</li> <li>· Combustione biomasse</li> <li>· 2, 3, 7, 8-<i>TCD</i> diossina</li> <li>· Idrazina</li> <li>· Toluene</li> <li>· Tungsteno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Alcol etilico</li> <li>· Amianto</li> <li>· Arsenico</li> <li>· Benzo(a)pirene</li> <li>· Berillio</li> <li>· 1,3-Butadiene</li> <li>· Cadmio</li> <li>· Carbone</li> <li>· Cromo VI</li> <li>· Metil-etero</li> <li>· Nichel</li> <li>· <math>PM_{10}</math></li> <li>· <math>PM_{2.5}</math></li> <li>· Radionuclidi: Plutonio, Radon-222, Radio-226/228</li> <li>· Silice</li> </ul>
Linfomi	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Benzene</li> <li>· 2, 3, 7, 8-<i>TCD</i> diossina</li> <li>· Radiazioni ionizzanti: X e <math>\gamma</math></li> <li>· Ossido d'etilene</li> <li>· Poli-cloro-fenolo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1,3-Butadiene</li> </ul>
Leucemie	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Campi elettro-magnetici</li> <li>· Poli-cloro-fenolo</li> <li>· Radionuclidi: Iodio-131, Radon-222</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Benzene</li> <li>· 1,3-Butadiene</li> <li>· Formaldeide</li> <li>· Radionuclidi: Fosforo-32, Stronzio-90, Torio-232</li> <li>· Radiazioni ionizzanti: X e <math>\gamma</math></li> </ul>
Malattie dell'Apparato Respiratorio		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <math>PM_{10}</math></li> <li>· <math>PM_{2.5}</math></li> <li>· <math>NO_2</math></li> <li>· <math>SO_2</math></li> </ul>
Malattie dell'Apparato Circolatorio		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <math>PM_{10}</math></li> <li>· <math>PM_{2.5}</math></li> <li>· <math>NO_2</math></li> </ul>

TABELLA 1

In questa indagine è stato inoltre descritto il comportamento sanitario di buona parte degli individui residenti nella VB in ragione della concentrazione di un importante indicatore d'inquinamento atmosferico, cioè  $SO_2$ , stimato dall'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambientale della Liguria (ARPAL) sulla base di un modello diffusionale messo a punto dal Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova (catena modellistica SAFE-AIR-II) [8].

colon-retto, malattie cardio-circolatorie); *processi produttivi*, che espongono gli addetti a miscele di tossici di varia natura (p.e., impiego in cokeria o nella produzione di gomma) spesso con effetto sanitario accertato (tumore del polmone); *agenti biologici* quali virus (p.e., epatite B e C) e batteri (*Helicobacter pylori*) che producono vari forme neoplastiche (linfomi e leucemie, tumore dello stomaco); *prodotti terapeutici* utilizzati nel settore oncologico.

In estrema sintesi, nella presente indagine è stato possibile descrivere la frequenza di un più ampio insieme di eventi sanitari (decessi e ricoveri), distribuiti su un areale più esteso (cinque comuni), avvenuti in un periodo di tempo più lungo (decessi 1988-2012; ricoveri 2000-2013) in popolazioni caratterizzate, almeno in parte, da un indicatore di inquinamento atmosferico ( $SO_2$ ).

## 2 – Popolazioni in studio

Le Tabelle  $P1$ ,  $P2$  e  $P3$ <sup>5</sup> riportano la distribuzione per età e sesso delle popolazioni dei Comuni di Altare, Cairo M, Carcare, Cosseria e Dego [9] nel periodo di 25 anni che va dal 1988 al 2012. Si tratta complessivamente di 613,952 individui (maschi: 295,392; 48%; femmine: 318,560; 52%), in media circa 24,558 individui (11,816 maschi e 12,742 femmine) per anno.

La Tabella  $P4$ <sup>6</sup> mostra che la popolazione al 2001 (anno di censimento) era composta da 24,274 persone, di cui 11,639 maschi e 12,635 femmine, distribuite su 146 sezioni demografiche di censimento ( $SC$ -2001).

Per quanto riguarda l'analisi di mortalità e ricovero in relazione ai livelli di inquinamento atmosferico da  $SO_2$ , la popolazione coinvolta è risultata essere più piccola di quella residente nei cinque comuni, in quanto erano a disposizione misurazioni modellizzate di  $SO_2$  (recettori) che coinvolgevano una porzione del territorio oggetto di studio (vedi "Inquinamento atmosferico"). In pratica, delle 146  $SC$ -2001 complessive 108 (74.0%) risultavano avere almeno un recettore di  $SO_2$ . Queste comprendevano 23,402 individui (11,206 maschi e 12,196 femmine), cioè circa il 96% del totale.

Considerato che la distribuzione della popolazione per età e sesso nelle  $SC$  è nota solo ad ogni censimento<sup>7</sup>, è stato utilizzato il censimento 2001 come anno di riferimento demografico per tutte le popolazioni ( $SC$ , comuni,  $ASL$  2 e Regione Liguria) coinvolte nelle varie analisi, opportunamente pesate per i periodi di studio<sup>8</sup>.

## 3 – Eventi sanitari

La Tabella 2 riporta le patologie prese in esame, come mortalità e ricoveri, per l'analisi statistica.

<b>Cause di morte/ricovero</b>	<b>ICD-9</b>	<b>ICD-10</b>
Tumore dello Stomaco	151	C16
Tumore del Colon-Retto	153-154	C18-C21
Tumori dell'Apparato Respiratorio e degli Organi Intratoracici	160-165	C30-C39, C45
Linfomi	200-202	C81-C88
Leucemie	204-208	C91-C96
Tumori Maligni	140-208	C00-C97
Malattie dell'Apparato Respiratorio	460-519	J00-J99
Malattie dell'Apparato Circolatorio	390-459	I00-I99

**TABELLA 2**

**LEGENDA** – ICD-9, ICD-10: classificazione internazionale dei traumatismi e delle cause di morte 9°/10° revisione.

I decessi del periodo 1988-2012 sono stati forniti dal Registro di Mortalità Regionale ( $RMR$ ) mentre i ricoveri sono stati estratti dalle Schede di Dimissione Ospedaliera ( $SDO$ ) del periodo 2000-2013 fornite dall'Azienda Ligure Sanitaria ( $ALiSa$ ).

<sup>5</sup> File allegato: VB\_POP\_2000-2013\_Tabelle.PDF

<sup>6</sup> File allegato: VB\_POP\_2000-2013\_Tabelle.PDF

<sup>7</sup> E' stato utilizzato il 2001 come anno di riferimento demografico anche per evitare di far riferimento a "popolazioni calcolate" che possono essere piuttosto differenti da quelle reali (o "popolazioni ricostruite") almeno per gli anni 2012 e 2013. [13]

<sup>8</sup> Come si vedrà, per i dati di mortalità che riguardano il periodo 1988-2012 la popolazione al 2001 sarà moltiplicata per 25 mentre per i ricoveri del periodo 2000-2013 la stessa popolazione sarà moltiplicata per 14.

### 3.1 – Decessi

Il flusso informativo della mortalità rappresenta senz'altro il dato epidemiologico più affidabile, esaustivo e riproducibile per la descrizione dello stato di salute di tutta la popolazione italiana. Questa caratteristica è dovuta essenzialmente al lavoro svolto negli anni '80 da vari enti pubblici (ASL, istituti universitari e di ricerca, enti locali e ISTAT) che ha permesso la standardizzazione delle procedure di raccolta, classificazione, archiviazione ed analisi statistica dei dati di mortalità. Al momento attuale, la disponibilità del dato di mortalità risente di un ritardo di 3/4 anni, in parte fisiologico e in parte dovuto a ostacoli amministrativi.

Le cause di decesso sono codificate in accordo con Classificazione Internazionale delle Malattie 9° e 10° revisione (ICD-9/10). Dal punto di vista epidemiologico i dati più rilevanti sono rappresentati dalla causa di morte e dalle caratteristiche anagrafico-residenziali.

Per quanto affidabile possa essere considerato, il dato di mortalità presenta comunque alcuni inconvenienti, il più importante dei quali può insorgere quando la mortalità è utilizzata come succedaneo di nuova diagnosi di malattia (incidenza). E' evidente che per patologie ad alta letalità, in cui cioè la differenza tra data di diagnosi e data di decesso è minima, tale inconveniente può essere scarsamente rilevante. Per tutte quelle malattie che tendono invece a cronicizzare e/o per le quali esistono trattamenti terapeutici e/o di diagnosi precoce di qualche efficacia, il quadro geo-sanitario che si riflette nella mortalità può essere considerato un surrogato, piuttosto approssimativo, della frequenza di nuovi casi.

Nel periodo 1988-2012 sono stati certificati 8,322 decessi di residenti in VB, di cui 4,219 maschi (51%) e 4,103 femmine (49%) per tutte le cause di morte. Di questi decessi, 787 (410 maschi e 377 femmine) non avevano le necessarie informazioni demografico-residenziali che sono state quindi recuperate attivamente attraverso contatti diretti con le anagrafi comunali e consultando altri sistemi informativi (anagrafe sanitaria e/o tributaria). Dei 8,322 decessi solo 601 disponevano di una SC-2001. Per gli altri 7,721 è stato necessario ricorrere agli stradari comunali, a sistemi di geo-referenziazione<sup>9</sup> e a specifico *software* [10] in grado di attuare la collocazione censuaria.

Per quanto riguarda l'analisi basata sui livelli atmosferici di  $SO_2$  (vedi "Inquinamento atmosferico"), in coerenza con quanto accaduto per le popolazioni (vedi "Popolazioni in studio"), sono stati considerati solo quei deceduti afferenti a quelle SC-2001 che contenevano almeno un recettore di  $SO_2$ . In questa valutazione sono stati inclusi 5,523 deceduti, di cui 2,908 maschi (53%) e 2,615 femmine (47%).

### 3.2 – Ricoveri

Sebbene le SDO siano state istituite nel 1991<sup>10</sup> come strumento principalmente di tipo economico-sanitario, la presenza su tali documenti di caratteristiche demografico-residenziali e cliniche individuali le ha rese anche un flusso informativo utile per fini epidemiologici [14]. In particolare ogni SDO riporta la data e la diagnosi di dimissione codificata secondo l'ICD-9-CM<sup>11</sup>. Per quanto riguarda la loro disponibilità, alla fine di ogni anno dovrebbero essere disponibili le SDO dei due anni precedenti<sup>12</sup>.

Dato che un individuo può subire più ricoveri per una o per più patologie, una volta fissata la patologia, le SDO vengono utilizzate focalizzando l'attenzione sul primo ricovero e/o su tutti i ricoveri.

Almeno per i grossi gruppi di cause (p.e., tutti i tumori maligni, tutte le malattie circolatorie) il primo ricovero può essere considerato, anche se con molta cautela, il momento della nuova diagnosi e quindi un succedaneo dell'incidenza<sup>13</sup>. E' assolutamente fuorviante però equiparare la causa del

<sup>9</sup> I sistemi di geo-referenziazione sono stati messi a disposizione dalla RL (Servizio Informatica) in collaborazione con la società Liguria Digitale.

<sup>10</sup> Le SDO sono entrate regolarmente in vigore nel 1996. Nel primo periodo, cioè 1996-1999, sono largamente incomplete e quindi non sono state utilizzate per ricavare gli indici di rischio ma solo per verificare se un ricovero rilevato nel periodo successivo poteva essere un primo ricovero.

<sup>11</sup> Nel periodo 2001-2005 vale l'ICD-9-CM versione 1997; nel triennio 2006-2008 è stata adottata la versione 2002; dal 2009 in poi è in vigore la versione 2007.

<sup>12</sup> Ciò accade raramente per motivi amministrativi (verifica) e di mancanza di una parte più o meno consistente delle SDO, in particolare quelle relative alla *mobilità passiva*, cioè le SDO dei pazienti che risiedono in una regione ma si ricoverano in altra regione. La loro comunicazione può subire un notevole ritardo.

<sup>13</sup> L'incidenza, in particolare quella oncologica, rappresenta il numero di nuove diagnosi e la sua intensità (tasso) indica come si comportano i fattori di rischio che determinano la malattia. L'incidenza è quindi l'indicatore più affidabile per tentare di capire quali sono i fattori di rischio delle cause delle malattie.

primo ricovero con una nuova diagnosi soprattutto quando si tratta di sottogruppi di patologie o di malattie rare (p.e., leucemie e linfomi) [15]<sup>14</sup>.

L'insieme di tutti i ricoveri per una definita patologia se da un lato può essere utilizzato come indicatore di carico sanitario complessivo<sup>15</sup>, dall'altro può essere interpretato come un segnale di aggravamento dello stato di salute dovuto sia alle specifiche caratteristiche della malattia sia a condizioni ambientali avverse, come variazioni drastiche delle condizioni meteo giornaliere e/o aumento dei livelli di particolari inquinanti ( $PM_{10}$ ,  $PM_{2.5}$ ,  $SO_2$ ,  $NO_2$ ) [16]. Picchi di inquinamento, favoriti da assenza di piogge e ventilazione, spingono gli individui sensibili (bambini, malati, anziani) a richiedere cure mediche urgenti (pronto soccorso) che spesso si traducono in ricoveri e, nei casi più gravi, in decessi.

Nel periodo 2000-2013 sono stati certificati 81,112 ricoveri di residenti in VB, di cui 38,772 maschi (48%) e 42,340 femmine (52%). Una quota pari a 8,259 schede sono risultate inutilizzabili perché prive delle informazioni sanitarie e demografico-residenziali essenziali. I rimanenti 72,853 ricoveri (maschi: 34,699, 47%; femmine: 38,154, 53%) sono stati geo-referenziati in modo analogo a quanto è avvenuto per i decessi. Per quanto riguarda l'analisi basata sui livelli ambientali di  $SO_2$ , i ricoveri utilizzati sono stati 21,885 di cui 12,103 maschi (55%) e 9,782 femmine (45%).

## 4 – Inquinamento atmosferico

I livelli d'inquinamento atmosferico da  $SO_2$  sono stati ottenuti attraverso una metodologia di simulazione modellistica diffusionale denominata *SAFE-AIR II*, messo a punto dal Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova [8]. Sulla base dei dati meteo relativi al 2004 (maggio-agosto) e al 2005 (gennaio-aprile e settembre-dicembre)<sup>16</sup> e di inquinamento da  $SO_2$  provenienti da varie fonti emissive (Tabella 3) e relativi agli stessi periodi, il *SAFE-AIR II* ha prodotto una griglia composta da 465 punti recettori<sup>17</sup> di  $SO_2$  (Tabella 4) posti a una distanza media di 200 m l'uno dall'altro, distribuiti su una superficie più piccola di quella amministrata dai cinque comuni della VB (Figura 1).

I recettori così ottenuti sono stati interpolati con una superficie geo-statistica grazie alla quale è stato possibile attribuire con migliore accuratezza ad ogni SC-2001 un valore di  $SO_2$  derivante dal modello diffusionale<sup>18</sup>. Da questa operazione sono state escluse quelle SC-2001 per le quali non erano disponibili misurazioni modellizzate di  $SO_2$  essendo esterne alla nuvola dei recettori. La Tabella 5 illustra il risultato di tale operazione in termini di SC-2001 incluse nell'analisi statistica e di livelli di  $SO_2$  per comune. Delle 146 SC-2001 complessive ne sono state utilizzate 108 (-26.0%) contenenti 23,402 persone (-3.6%), di cui 11,206 maschi (-3.7%) e 12,196 femmine (-3.5%).

Le SC-2001 incluse sono state suddivise in tre livelli di esposizione in ragione di valori-soglia di  $SO_2$  tali da ottenere tre classi di inquinamento atmosferico con il numero più omogeneo possibile di individui. I valori-soglia di  $SO_2$  sono risultati essere 0.515 e 0.766  $\mu g/m^3$  per cui le tre classi di esposizione sono state: 1) 0.222-0.515; 2) 0.516-0.766; 3) 0.767-1.684 (Figura 2).

<sup>14</sup> In campo oncologico, la definizione di nuova diagnosi (caso incidente) è un processo complesso che parte essenzialmente dalla SDO e che usa vari flussi informativi sanitari (referti anatomo-patologici e radiologici, cartelle cliniche, esenzioni per patologia, certificati di invalidità, ecc.) utili a certificare la presenza di un tumore e la sua tipologia secondo i criteri stabiliti dall'OMS. Il compito di definizione dei casi incidenti, della loro raccolta e archiviazione spetta ad una struttura di ricerca sanitaria indicata come Registro Tumori. In RL esiste un registro dal 1986 limitato però alla provincia di Genova.

<sup>15</sup> L'indicatore epidemiologico che descrive il numero di persone portatrici di una definita patologia ad una certa data, indipendentemente dal momento (anno) di diagnosi (casi vecchi e nuovi) è indicato col nome di prevalenza.

<sup>16</sup> In realtà, nella relazione del DIFI che descrive la catena modellistica *SAFE-AIR II* viene semplicemente detto che i dati di inquinamento reale (misurato) da  $SO_2$  sono stati forniti dalla Provincia di Savona come valori medi. In sostanza, non è chiaramente specificato né il livello medio di  $SO_2$  né il periodo di misurazione.

<sup>17</sup> Col termine *punto recettore* s'intende un punto geografico (individuato da longitudine, latitudine e altezza) a livello del quale la catena modellistica simula un valore di  $SO_2$  sulla base dei dati ambientali (meteo e inquinamento) reali.

<sup>18</sup> Lo scopo dell'operazione è stato di ottenere un valore di  $SO_2$  che fosse in grado di rappresentare l'esposizione ambientale media all'interno di ogni SC. In questa circostanza, come in genere avviene, si è assunto che un tale valore sia quello in corrispondenza del punto centrale (centroide) della SC. Dato che i recettori costituiscono una superficie discontinua (discreta) con un passo di griglia di circa 200 m sia in longitudine sia in latitudine (Figura 1), normalmente si ha che in corrispondenza del centroide non vi sia alcun valore simulato o che tale valore sia collocato eccessivamente lontano dallo stesso punto. Per tentare di superare questo problema i recettori sono stati interpolati con una superficie geo-statistica (ottenuta con un metodo denominato *Kriging*) con un passo di griglia più stretto, cioè di 100 m. In questo modo è stato attribuito ad ogni centroide un valore di  $SO_2$  ottenuto dalla superficie interpolata che distava sempre meno di 100 m. I dati modellizzati di  $SO_2$  sono stati gestiti col programma *Q-GIS* [10] mentre la superficie *Kriging* è stata calcolata col programma statistico SAS [11].



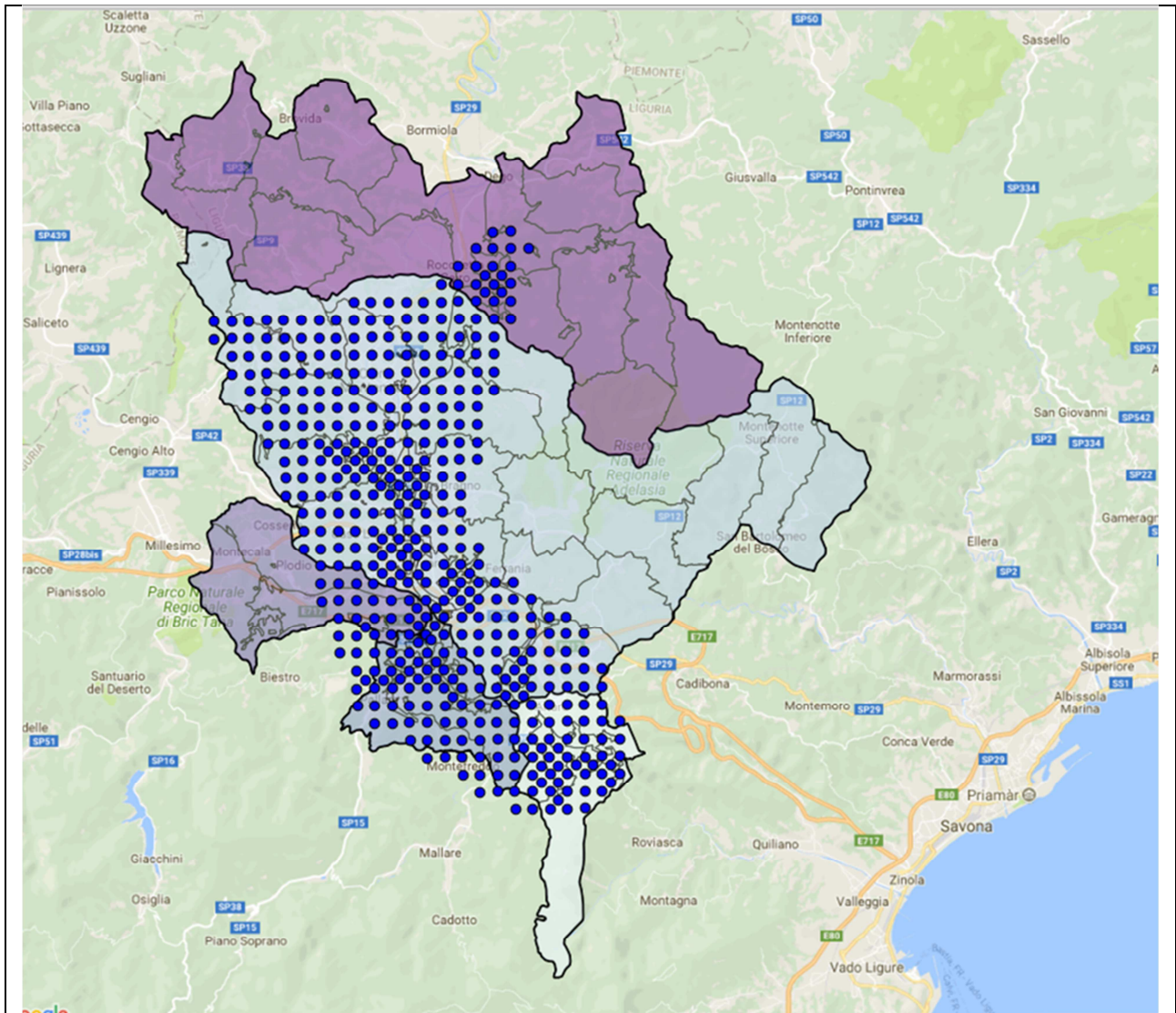


FIGURA 1

Altare	Cairo M	Carcare	Cosseria	Deگو
--------	---------	---------	----------	------

N	Fonte puntuale	Comune	Portata SO <sub>2</sub> (kg/h)	%
1	Tirreno Power	Vado L	420	77.6
3	Vetreria Etrusca	Altare	1	0.2
2	Vetreria Bormioli	Altare	4	0.7
4	Saint-Gobain Vetri	Carcare	21	3.9
5	Italiana Coke	Cairo M	15	2.8
6	Saint-Gobain Vetri	Deگو	80	14.8
-	Totale	-	541	100.0

TABELLA 3

NOTA – Portata: capacità emissiva misurata alla fonte.

N	Zona/Comune	Punti recettori
1	Altare	51
3	Ferrania (Cairo M)	43
4	Bragno (Cairo M)	71
5	Cairo M	182
2	Carcare	91
6	Deگو	27
-	Totale	465

TABELLA 4

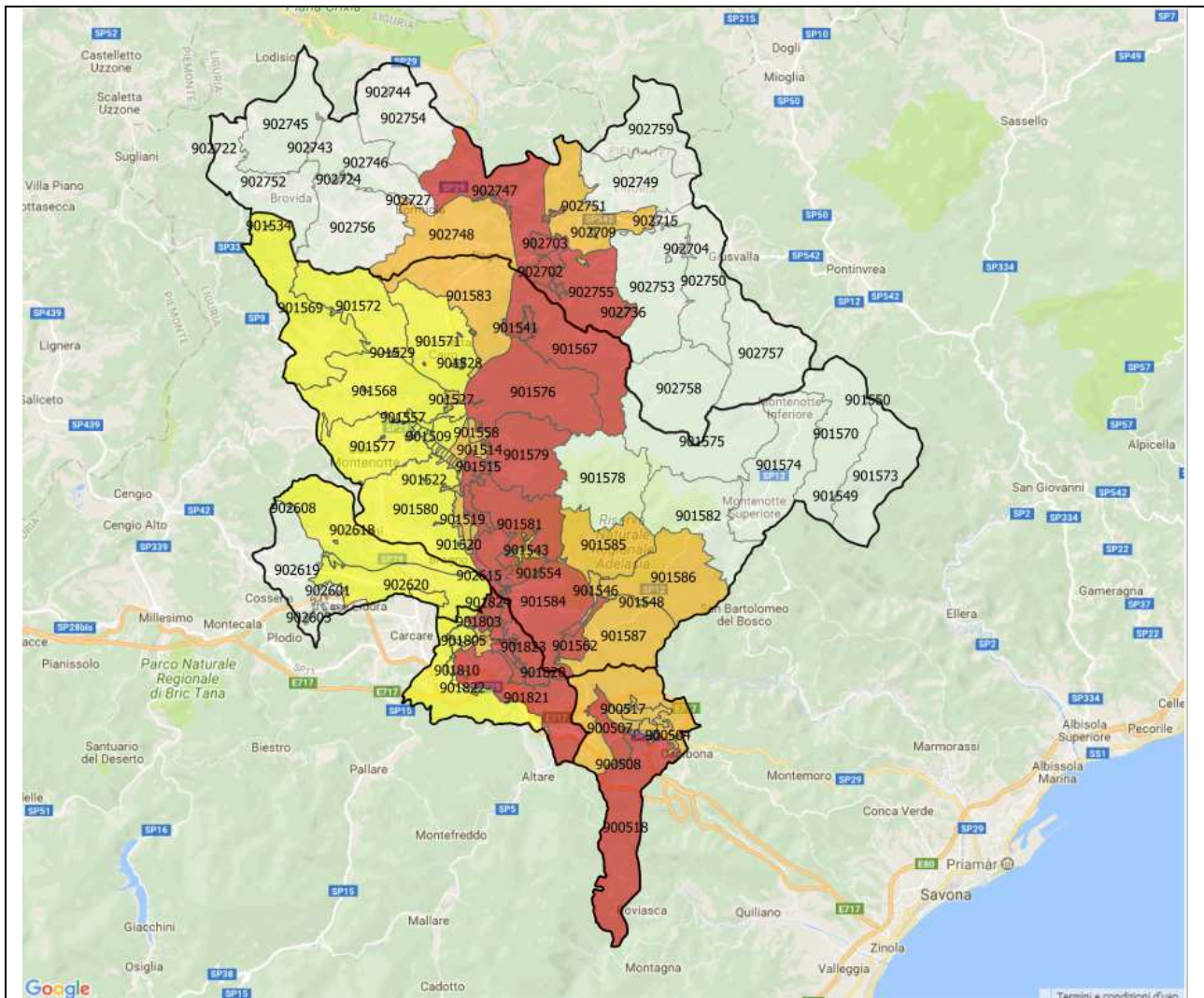


FIGURA 2

Livelli di  $SO_2$  atmosferico ( $\mu g/m^3$ )

0.222-0.515	0.516-0.766	0.767-1.684	SC-2001 escluse
-------------	-------------	-------------	-----------------

Comune	SC	Media	DS	Min	$P_{25}$	$P_{50}$	$P_{75}$	Max
Altare	9	0.732	0.103	0.602	0.632	0.751	0.832	0.877
Cairo M	63	0.645	0.274	0.222	0.470	0.612	0.751	1.684
Carcare	16	0.899	0.288	0.459	0.575	0.996	1.120	1.369
Cosseria	6	0.431	0.249	0.280	0.282	0.331	0.558	0.924
Dego	14	0.941	0.180	0.674	0.734	0.987	1.065	1.257
Tutti	108	0.716	0.286	0.222	0.503	0.683	0.909	1.684

TABELLA 5

LEGENDA – SC: numero di sezioni di censimento del 2001 coinvolte nella simulazione; DS: deviazione standard; Min/Max: valore minimo/massimo;  $P_{25}/P_{50}/P_{75}$ : primo, secondo (mediana) e terzo quartile.

## 5 – Metodi statistici

I casi di patologia (deceduti o ricoverati) e le popolazioni distribuite all'interno delle aree amministrative predefinite (i cinque comuni della VB e le SC-2001 incluse negli stessi comuni), rappresentano la base-dati necessaria per l'analisi statistica spaziale e temporale. Per ogni area, periodo, sesso e patologia è possibile calcolare un primo indice di frequenza relativa di evento sanitario, indicata col nome di tasso grezzo (*TG*), che esprime il numero di casi osservati (*O*) di malattia (decesso o ricovero) rispetto alla popolazione totale (*P*), assunta in genere pari a 100 mila individui, per unità di tempo (anno):

$$\text{Tasso Grezzo : } TG = \frac{O}{P} \times 100,000 \text{ abitanti} \times \text{anno}$$

Il *TG* non è però in grado di fornire un quadro sanitario valido e quindi utile per il confronto geografico-temporale. Questo perché differenti aree geografiche e periodi di tempo, per quanto contigui, possono infatti includere individui (casi e popolazione) che differiscono per importanti caratteristiche individuali in grado di alterare (confondere) indebitamente la relazione che intercorre tra area/periodo di residenza e frequenza di malattia<sup>19</sup>. Sebbene esista un numero piuttosto elevato di variabili di confondimento, in epidemiologia descrittiva si può far conto praticamente solo su tre: sesso, età e stato socio-economico, quest'ultimo misurato attraverso l'indice di deprivazione (*IDD*). L'effetto di queste variabili può essere controllato applicando ai dati sanitari e demografici una specifica metodologia statistica indicata come standardizzazione indiretta dei tassi [12]. Il primo passo di tale procedura consiste nell'individuare un'opportuna popolazione di riferimento o standard. Si tratta di una popolazione di cui è nota la situazione sanitaria, suddivisa per sesso e organizzata in classi (intervalli) d'età e di *IDD*. Uno standard così definito permette di calcolare indici epidemiologici che garantiscono confronti geografico-temporali da cui è rimosso l'effetto di confondimento di sesso, età e stato socio-economico. Nella fattispecie sono state considerate due popolazioni standard: quella dell'ASL 2 e quella della Regione Liguria (*RL*), entrambe al censimento 2001.

Un tale metodo di standardizzazione permette di calcolare, separatamente per ogni sesso, di tre indici statistici il primo dei quali è il tasso standardizzato (*TS*) di evento sanitario per ogni area/periodo. Dal punto di vista puramente matematico anche il *TS* è interpretabile come il *TG*, cioè il rapporto tra casi di malattia e popolazione:

$$\text{Tasso Standardizzato : } TS = \frac{O}{P} \times 100,000 \text{ abitanti} \times \text{anno}$$

Differentemente dal *TG*, il *TS* non risente (o risente molto poco) dell'effetto di sesso, età e stato socio-economico. Quindi, confronti tra *TS* di differenti aree/periodo sono certamente più affidabili di quelli attuati usando i *TG*<sup>20</sup>, a patto che la popolazione standard sia la stessa.

Per ogni *TS* è stato calcolato anche l'intervallo di confidenza al 95% (*IC-95%*) che fornisce l'insieme dei valori che il *TS* può (teoricamente) assumere a causa della variabilità campionaria, attribuita cioè a fluttuazione casuale (Appendice).

Il secondo indice derivato dal metodo di standardizzazione è indicato come rapporto standardizzato (*RS*) di evento sanitario per ogni area/periodo:

$$\text{Rapporto Standardizzato : } RS = \frac{O}{A}$$

---

<sup>19</sup> E' evidente che area e periodo non sono in quanto tali dei veri fattori di rischio per lo stato di salute delle popolazione. Assumono un tale ruolo nella misura in cui rappresentano più o meno direttamente, in termini di intensità e durata, tutte quelle caratteristiche individuali (stili di vita, dieta, occupazione) e ambientali (inquinamento di aria, acqua e suolo) che sono di fatto i veri fattori di rischio. In sostanza, se al variare dell'area/periodo varia anche la frequenza di malattia, è lecito supporre che in corrispondenza varino anche qualità e quantità (intensità e durata) dei determinanti di malattia.

<sup>20</sup> E' interessante notare che la differenza che si osserva tra il *TG* e il *TS* calcolati per una data area/periodo, per gli individui dello stesso sesso, può fornire la misura del livello d'interferenza (confondimento) che età e stato socio-economico sono state in grado di produrre.

dove  $A$  sono i casi attesi, cioè il numero di eventi che ci si attenderebbe se la frequenza (tasso) di malattia nell'area/periodo coincidesse con la frequenza (media) calcolata nella popolazione standard.

Analogamente al  $TS$ , il  $RS$  è un indice che non risente dell'interferenza attribuibile ai confondenti (sesso, età e stato socio-economico). A differenza del  $TS$  il  $RS$  si presenta già come un indice di confronto e, in quanto tale, è di più immediata interpretazione. Infatti si potrà avere (Appendice):

- $RS < 1$  – Nell'area/periodo c'è una frequenza di eventi sanitari più bassa di quella della popolazione di riferimento;
- $RS = 1$  – Nell'area/periodo c'è una frequenza di eventi sanitari uguale a quella della popolazione di riferimento;
- $RS > 1$  – Nell'area/periodo c'è una frequenza di eventi sanitari più alta di quella della popolazione di riferimento.

Anche per il  $RS$  è stato calcolato l' $IC-95\%$  che, come nel caso del  $TS$ , definisce l'insieme di valori che l'indice può assumere a causa dell'errore di campionamento (fluttuazione casuale). Una tale misura di variabilità permette di definire immediatamente due situazioni mutuamente alternative (Appendice):

1.  $IC-95\%$  include il valore 1 – Il  $RS$  è risultato statisticamente non significativo, cioè non esiste differenza tra il tasso di evento sanitario nell'area/periodo e quella della popolazione standard;
2.  $IC-95\%$  non include il valore 1 – Il  $RS$  è risultato statisticamente significativo, cioè esiste una differenza tra il tasso di evento sanitario nell'area/periodo e quella della popolazione standard. Se  $RS < 1$  allora la frequenza di malattia è statisticamente inferiore a quella della popolazione standard. Se, viceversa,  $RS > 1$  allora la frequenza di malattia è statisticamente superiore a quella della popolazione standard.

Il terzo indice derivato dalla standardizzazione riguarda la tendenza temporale nel  $TS$  all'interno di una data area, anche in questo caso tenendo sotto controllo l'effetto dei confondenti. Si tratta della differenza media percentuale ( $DMP$ ) che ritorna la variazione (incremento o decremento lineare) percentuale nel  $TS$  quando l'intervallo di tempo varia in modo unitario.

Lungo tutto il periodo di studio si potranno avere tre situazioni distinte:

- $DMP < 0$  – Il  $TS$  è diminuito;
- $DMP = 0$  – Il  $TS$  è rimasto costante;
- $DMP > 0$  – Il  $TS$  è aumentato.

Considerando l' $IC-95\%$  della  $DMP$  anche in questa occasione si potranno avere due risultati alternativi (Appendice):

1.  $IC-95\%$  include il valore 0 – La  $DMP$  è risultata statisticamente non significativa, cioè non è stata osservata alcuna variazione strutturale nel  $TS$ ;
2.  $IC-95\%$  non include il valore 0 – La  $DMP$  è risultata statisticamente significativa. Se  $DMP < 0$  allora nel periodo c'è stata una diminuzione significativa nel  $TS$ . Se, viceversa,  $DMP > 0$  allora nel periodo c'è stata un aumento significativo nel  $TS$ .

In sintesi, gli indici statistici utilizzati in questa indagine e derivati dal processo di standardizzazione, potranno essere così interpretati:

- $TGM/TGR$  – E' un indice d'intensità (frequenza) di evento sanitario poiché fornisce il numero medio di morti ( $M$ ) o ricoveri ( $R$ ) per 100 mila individui maschi o femmine, per causa, area e periodo. E' un indice di confronto scarsamente informativo in quanto risente dell'influenza di variabili terze (età e stato socio-economico).
- $TSM/TSR$  – E' del tutto analogo al precedente indice ma è depurato dall'effetto di confondimento. Il confronto tra  $TS$  permette di evidenziare come si è distribuito il carico sanitario nelle aree/periodi in studio.
- $RSM/RSR$  – E' interpretabile come il rapporto tra il  $TS$  di un'area/periodo e il tasso omologo nella popolazione standard. Quindi, il suo valore non solo indica immediatamente come si è comportata l'area/periodo rispetto allo standard, ma quantifica anche il confronto tra aree/periodi differenti.
- $DMP$  – Riassume l'andamento (aumento o diminuzione lineare) medio del  $TS$  nel periodo di studio, all'interno di ogni area. E' espressa in termini di variazione percentuale nel numero degli eventi sanitari (decessi/ricoveri) per unità di tempo. Per la mortalità (periodo 1988-2012, suddiviso in quinquenni) l'unità di tempo è di 5.0 anni, mentre per i ricoveri (periodo 2000-2013,



suddiviso in due trienni e due quadrienni) è mediamente di 3.5 anni. Lo stesso indice è utilizzato anche per sintetizzare l'andamento, assunto lineare, del *TS* nei livelli di *SO<sub>2</sub>*. In questo contesto, la *DMP* riflette la variazione nel numero di decessi/ricoveri per un incremento medio in *SO<sub>2</sub>* pari a circa  $0.50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Oltre al singolo indice è bene considerare anche il livello di variabilità campionaria associata all'indice stesso ed espressa dall'*IC-95%*. Sarà evidente che la diminuzione nel numero dei ricoveri/decessi sarà accompagnata da un aumento della variabilità campionaria degli indici statistici (aumento dell'ampiezza dell'*IC-95%*).

Tutti gli indici appena illustrati, derivanti dal processo di standardizzazione basato sia sulla popolazione dell'*ASL 2* sia su quella della *RL*, assieme al numero di casi (decessi o ricoveri) osservati, sono stati opportunamente tabulati e riassunti utilizzando il cosiddetto *caterpillar plot*. Tale strumento grafico è in grado di fornire un'immagine sintetica descrittiva e immediatamente comparativa dei risultati ottenuti (Appendice).

## 6 – Risultati

Considerata l'ampia mole dei risultati ottenuti, si è proceduto ad illustrare principalmente la situazione epidemiologica di tutta l'area in studio, cioè nel complesso dei cinque comuni coinvolti. Inoltre, vista la sostanziale sovrapposizione tra *TS*, *RS* e *DMP* ottenuti dal confronto con le due popolazioni standard (*ASL 2* e *RL*) nei grafici sono stati riportati solo gli indici ottenuti sulla base della popolazione ligure. Infine, le tendenze temporali e nei tre livelli di esposizione a *SO<sub>2</sub>* nel *TS* e nel *RS* sono state commentate facendo esclusivo riferimento all'indice riassuntivo (*DMP*).

Le distribuzioni nel tempo dei valori di *TS* e *RS* sono state rappresentate nel seguente modo:

- Decessi<sup>21</sup> – Figure *M3-M18* per *TS* e Figure *M19-M34* per *RS* (Tabella *M2*);
- Tutti i ricoveri<sup>22</sup> – Figure *TR3-TR18* per il *TS* e Figure *TR19-TR34* per il *RS* (Tabella *TR2*);
- Primo ricovero<sup>23</sup> – Figure *PR3-PR18* per il *TS* e Figure *PR19-PR34* per il *RS* (Tabella *PR2*).

### 6.1 – Mortalità<sup>24</sup>

### 6.2 – Confronto geografico 1988-2012 (Fig. *M1*, *M2*; Tab. *M1*)

#### *Tumore del sistema digerente*

Sia i maschi che le femmine della *VB* hanno mostrato una mortalità per tumore dello stomaco decisamente superiore a quella della *RL* (*M*: *RSM* = 1.55; *IC-95%* = 1.29-1.84; *F*: *RSM* = 1.28; *IC-95%* = 1.01-1.61). I comuni che hanno maggiormente contribuito a questo risultato sono stati Cairo M (*RSM* = 1.85; *IC-95%* = 1.48-2.28), Carcare (*RSM* = 1.37; *IC-95%* = 0.89-2.03) e Cosseria (*RSM* = 1.69; *IC-95%* = 0.55-3.93) nei maschi e Cairo M (*RSM* = 1.35; *IC-95%* = 0.96-1.83), Cosseria (*RSM* = 1.71; *IC-95%* = 0.47-4.38) e Dego (*RSM* = 2.19; *IC-95%* = 1.13-3.83) nelle femmine. Infine, la popolazione maschile di Cosseria è l'unica mostrare un eccesso rilevante di decessi di tumore del colon-retto (*RSM* = 1.93; *IC-95%* = 0.88-3.66)

#### *Leucemie*

Le patologie neoplastiche ritenute più sensibili ad alcuni inquinanti ambientali (benzene) come le leucemie mostrano tassi di mortalità che si collocano mediamente sotto quelli regionali sia nei maschi (*RSM* = 0.82; *IC-95%* = 0.56-1.16) che nelle femmine (*RSM* = 0.68; *IC-95%* = 0.43-1.03). Cosseria è l'unico comune ad avere un tasso superiore a quello regionale (*RSM* = 1.66; *IC-95%* = 0.20-6.00) nelle femmine.

#### *Linfomi*

Per quanto riguarda i linfomi, anch'essi sensibili all'esposizione a benzene, si nota un lieve eccesso tra i maschi (*RSM* = 1.19; *IC-95%* = 0.85-1.63) e una sostanziale omogeneità con la frequenza regionale nelle femmine (*RSM* = 1.04; *IC-95%* = 0.72-1.43).

#### *Altre cause*

<sup>21</sup> File allegati: VB\_RMR\_1988-2012\_Figure.PDF; VB\_RMR\_1988-2012\_Tabelle.PDF

<sup>22</sup> File allegati: VB\_SDO\_TR\_2000-2013\_Figure.PDF; VB\_SDO\_TR\_2000-2013\_Tabelle.PDF

<sup>23</sup> File allegati: VB\_SDO\_PR\_2000-2013\_Figure.PDF; VB\_SDO\_PR\_2000-2013\_Tabelle.PDF

<sup>24</sup> File allegati: VB\_RMR\_1988-2012\_Tabelle.PDF; VB\_RMR\_1988-2012\_Figure.PDF.

Tutte le altre cause di decesso in tutti i comuni considerati (tumori dell'apparato respiratorio, tutti i tumori maligni, malattie dell'apparato circolatorio e malattie dell'apparato respiratorio) mostrano tassi in linea con quelli regionali. E' comunque degno di nota il comune di Cosseria per i tumori dell'apparato respiratorio sia nei maschi ( $RSM = 1.36$ ;  $IC-95\% = 0.84-2.08$ ) che nelle femmine ( $RSM = 1.65$ ;  $IC-95\% = 0.54-3.86$ ), il complesso dei tumori maligni maschili ( $RSM = 1.26$ ;  $IC-95\% = 0.88-1.68$ ) e femminili ( $RSM = 1.23$ ;  $IC-95\% = 0.88-1.68$ ) e le malattie dell'apparato respiratorio nelle femmine ( $RSM = 1.95$ ;  $IC-95\% = 1.07-3.28$ ).

### 6.3 – Confronto temporale 1988-2012 (Fig. M35, M36; Tab. M2)

#### *Tumore del colon-retto*

Si nota un incremento di mortalità per tumore del colon-retto in tutti i singoli comuni, in particolar modo nei maschi di Carcare ( $DMP = +28$ ;  $IC-95\% = -169/+95$ ) e nelle femmine di Dego ( $DMP = +49$ ;  $IC-95\% = -57/+417$ ). Ciò determina in tutta la VB un incremento per ogni quinquennio pari a al 19% nei maschi ( $DMP = +19$ ;  $IC-95\% = -2/+44$ ) e del 14% nelle femmine ( $DMP = +14$ ;  $IC-95\% = -7/+41$ ).

#### *Malattie dell'apparato respiratorio*

Nella popolazione femminile della VB le malattie dell'apparato respiratorio hanno subito un aumento quinquennale del 20% ( $DMP = +20$ ;  $IC-95\% = -2/+44$ ) a cui contribuiscono tutti i comuni, in particolare Cairo M ( $DMP = +25$ ;  $IC-95\% = -1/+57$ ). Fa eccezione Altare che mostra un indice in lieve diminuzione. Infine, è stato osservato un aumento considerevole tra la popolazione maschile di Cosseria ( $DMP = +60$ ;  $IC-95\% = -40/+622$ ).

### 6.4 – Confronto per livelli atmosferici di $SO_2$ (Fig. M37; Tab. M3)

In questo tipo di confronti statistici si valuta se esiste una correlazione (relazione dose-risposta lineare) tra i TSM e i livelli atmosferici di  $SO_2$  (bassi: 0.222-0.515; intermedi: 0.516-0.766; alti: 0.767-1.684) attraverso il calcolo della DMP, cioè della percentuale di decessi dovuti ad un aumento di circa  $0.5 \mu g/m^3$  di  $SO_2$ , considerato che un valore nullo di DMP (= 0) indica l'assenza di relazione tra TSM e livelli atmosferici di  $SO_2$ .

Si notano in genere piccoli scostamenti dal valore nullo, caratterizzati da elevata variabilità campionaria dovuta al piccolo numero dei decessi osservati. Tra le femmine la maggior parte (7/8) delle variazioni nel numero dei decessi per la varie cause risulta essere negativa, mentre nei maschi il risultato è più equilibrato (4/8). In altre parole, sembrerebbe che all'aumentare delle dosi di  $SO_2$  ci sia in corrispondenza, almeno nelle femmine, una diminuzione del carico sanitario.

A puro scopo illustrativo, si sottolinea che tra i maschi l'aumento (tendenza positiva) e la diminuzione (tendenza negativa) più marcate sono state riscontrate nelle leucemie ( $DMP = +30$ ) e nel tumore dello stomaco ( $DMP = -24$ ), mentre nelle femmine la sola tendenza positiva osservata interessa il tumore dello stomaco ( $DMP = +8$ ) mentre una rilevante tendenza negativa riguarda i tumori dell'apparato respiratorio ( $DMP = -21$ ).

## 7 – Ospedalizzazione: tutti i ricoveri<sup>25</sup>

### 7.1 – Confronto geografico 2000-2013 (Fig. TR1, TR2; Tab. TR1)

#### *Tumori dell'apparato digerente*

Le Figure TR1, TR2 mettono in chiara evidenza un eccesso di ricoveri per le più importanti neoplasie maligne del tratto digerente. In tutta la VB si osserva un tasso di ricovero per tumore dello stomaco che supera il riferimento regionale del 61% nei maschi ( $RSR = 1.61$ ;  $IC-95\% = 1.36-1.90$ ) e del 47% nelle femmine ( $RSR = 1.47$ ;  $IC-95\% = 1.14-1.86$ ). A un tale risultato contribuisce essenzialmente il comune di Cairo M in entrambi i sessi (M:  $RSR = 2.15$ ;  $IC-95\% = 1.77-2.60$ ; F:  $RSR = 1.98$ ;  $IC-95\% = 1.44-2.64$ ). Per quanto riguarda il tumore del colon-retto in tutta la VB, il tasso di ricovero maschile e femminile supera rispettivamente del 16% ( $RSR = 1.16$ ;  $IC-95\% =$

<sup>25</sup> File allegati: VB\_SDO\_TR\_2000-2013\_Tabelle.PDF; VB\_SDO\_TR\_2000-2013\_Figure.PDF.

1.05-1.29) e del 35% ( $RSR = 1.35$ ;  $IC-95\% = 1.21-1.50$ ) quello della *RL*. I comuni che contribuiscono maggiormente sono Deگو per i maschi ( $RSR = 1.56$ ;  $IC-95\% = 1.11-2.13$ ) e Cosseria per le femmine ( $RSR = 1.99$ ;  $IC-95\% = 1.14-3.24$ ).

#### *Leucemie e linfomi*

In tutta la *VB* la frequenza di ricoveri per neoplasie emolinfopoietiche (leucemie e linfomi) risulta sostanzialmente in equilibrio con la frequenza nella *RL*. Si nota comunque un eccesso di leucemie tra i maschi di Altare ( $RSR = 2.27$ ;  $IC-95\% = 1.67-3.02$ ) e di entrambe le neoplasie per i maschi di Cairo M per (linfomi:  $RSR = 1.28$ ;  $IC-95\% = 1.07-1.50$ ; leucemie:  $RSR = 1.13$ ;  $IC-95\% = 0.91-1.40$ ). Tra le femmine, i comuni a più alto rischio sono risultati Cairo M ( $RSR = 1.28$ ;  $IC-95\% = 1.06-1.52$ ) per i linfomi e Cosseria ( $RSR = 1.79$ ;  $IC-95\% = 0.72-3.69$ ) per le leucemie.

Una tendenza opposta nella frequenza di linfomi è stata invece osservata nelle femmine di Altare ( $RSR = 0.17$ ;  $IC-95\% = 0.03-0.49$ ) e in entrambi i sessi a Carcare (*M*:  $RSR = 0.25$ ;  $IC-95\% = 0.12-0.44$ ; *F*:  $RSR = 0.46$ ;  $IC-95\% = 0.27-0.71$ ). Infine, i maschi di Altare ( $RSR = 0.34$ ;  $IC-95\% = 0.11-0.80$ ) e le femmine di Cairo M ( $RSR = 0.54$ ;  $IC-95\% = 0.38-0.75$ ) e di Deگو ( $RSR = 0.12$ ;  $IC-95\% = 0.00-0.68$ ) sono risultati a più basso rischio di leucemia.

#### *Malattie dell'apparato circolatorio*

Rispetto alla *RL*, la frequenza di malattie dell'apparato circolatorio è risultata più alta del 12% nei maschi ( $RSR = 1.12$ ;  $IC-95\% = 1.10-1.15$ ) e del 18% nelle femmine ( $RSR = 1.18$ ;  $IC-95\% = 1.15-1.21$ ). Il contributo principale a tali eccessi è fornito, in entrambi i sessi, da Cosseria (*M*:  $RSR = 1.29$ ;  $IC-95\% = 1.14-1.44$ ; *F*:  $RSR = 1.56$ ;  $IC-95\% = 1.37-1.76$ ) e Deگو (*M*:  $RSR = 1.36$ ;  $IC-95\% = 1.25-1.47$ ; *F*:  $RSR = 1.47$ ;  $IC-95\% = 1.35-1.61$ ).

#### *Tumori maligni*

Tutta la *VB* risulta a minor rischio di ricovero per tutti i tumori maligni, con un tasso che è più basso di quello regionale di circa il 20% ( $RSR = 0.79$ ;  $IC-95\% = 0.76-0.82$ ). A un tale risultato contribuiscono indistintamente gli individui di entrambi i sessi e di tutti i comuni.

## 7.2 – Confronto temporale 2000-2013 (Fig. *TR35*, *TR36*; Tab. *TR2*)

#### *Tumori dell'apparato digerente*

Sebbene i tumori maggiori dell'apparato digerente (tumore dello stomaco e tumore del colon-retto) mostrino frequenze generalmente più alte in *VB* rispetto alla *RL*, le loro traiettorie temporali, espresse come variazione percentuale del numero di ricoveri ogni 3.5 anni, mostrano un andamento costante, possibilmente decrescente in entrambi i sessi (stomaco – *M*:  $DMP = -8$ ;  $IC-95\% = -21/+25$ ; *F*:  $DMP = -19$ ;  $IC-95\% = -48/+27$ ; colon-retto – *M*:  $DMP = -6$ ;  $IC-95\% = -23/+14$ ; *F*:  $DMP = -8$ ;  $IC-95\% = -25/+13$ ). Inoltre, un tale risultato vale anche per i tumori dell'apparato respiratorio maschile ( $DMP = -22$ ;  $IC-95\% = -33/-8$ ) e femminile ( $DMP = -18$ ;  $IC-95\% = -40/+12$ ).

#### *Leucemie e linfomi*

Anche linfomi e leucemie mostrano una tendenza temporale senza variazioni degne di nota, soprattutto nelle femmine. L'incremento positivo maggiore risulta quello relativo ai linfomi femminili a Carcare ( $DMP = +52$ ;  $IC-95\% = -39/+280$ ) anche se caratterizzato da grande variabilità campionaria a causa del piccolo numero di ricoveri osservati (19).

#### *Tumori maligni*

I ricoveri dovuto all'insieme di tutti i tumori maligni sia maschili che femminili, in ogni comune e in tutta la *VB*, mostrano una costante tendenza alla diminuzione in tutto il periodo di studio. Ogni 3.5 anni il numero dei ricoveri oncologici complessivi è diminuito del 8% tra i maschi ( $DMP = -8$ ;  $IC-95\% = -14/-2$ ) e del 6% tra le femmine ( $DMP = -6$ ;  $IC-95\% = -13/+1$ ).

#### *Malattie dell'apparato circolatorio*

Analogamente ai tumori maligni, i ricoveri maschili per malattia circolatoria sono diminuiti del 10% ( $DMP = -10$ ;  $IC-95\% = -14/-6$ ) mentre quelli femminili dell'8% ( $DMP = -8$ ;  $IC-95\% = -13/-4$ ).

#### *Malattie dell'apparato respiratorio*

Una tendenza in aumento è stata invece riscontrata per le *malattie dell'apparato respiratorio*: ogni 3.5 anni i ricoveri sono aumentati del 7% nei maschi ( $DMP = +7$ ;  $IC-95\% = -1/+15$ ) e del 5% ( $DMP = +5$ ;  $IC-95\% = -3/+14$ ) nelle femmine.

### 7.3 – Confronto per livelli atmosferici di $SO_2$ (Fig. TR37; Tab. TR3)

Gli scostamenti dal valore nullo ( $DMP = 0$ ) sono piuttosto piccoli e dotati di elevata variabilità campionaria. Delle otto cause di ricovero analizzate, 3 nei maschi e 2 nelle femmine mostrano una relazione positiva ( $DMP > 0$ ). Nei maschi l'aumento più marcato si ricontra per le leucemie ( $DMP = +28$ ) e nelle femmine per i linfomi ( $DMP = +9$ ). Le relazioni negative ( $DMP < 0$ ) più rilevanti sono state riscontrate nei maschi per linfomi ( $DMP = -28$ ), e nelle femmine per i tumori dell'apparato respiratorio ( $DMP = -26$ ).

## 8 – Ospedalizzazione: primo ricovero<sup>26</sup>

### 8.1 – Confronto geografico 2000-2013 (Fig. PR1, PR2; Tab. PR1)

Sebbene le due tipologie di evento sanitario forniscano informazioni epidemiologiche piuttosto differenti, nella situazione specifica non si osservano distribuzioni geografiche segnatamente diverse, soprattutto per quanto concerne i ricoveri nel complesso della VB.

Considerato che per ogni patologia il numero degli eventi sanitari si riduce a meno di un terzo quando si passa da tutti i ricoveri al primo ricovero, il risultato più evidente è rappresentato dalla perdita di precisione (maggiore fluttuazione campionaria) negli indici statistici ( $TS$ ,  $RS$  e  $DMP$ ), chiaramente evidenziabile dall'ampiezza degli  $IC-95\%$ .

### 8.2 – Confronto temporale 2000-2013 (Fig. PR35, PR36; Tab. PR2)

Anche in questo caso, sia per i singoli comuni che per l'insieme della VB non si rilevano sostanziali differenze dalle distribuzioni dei rischi rilevati attraverso l'analisi di tutti i ricoveri.

### 8.3 – Confronto per livelli atmosferici di $SO_2$ (Fig. PR37; Tab. PR3)

L'assenza di differenze epidemiologiche tra l'insieme dei ricoveri e il primo ricovero si osserva anche nei confronti tra i livelli di inquinamento atmosferico da  $SO_2$ . Si nota comunque una tendenza generale all'attenuazione ( $DMP$  verso il valore nullo) soprattutto per le cause più frequenti (tutti i tumori, malattie dell'apparato circolatorio e malattie dell'apparato respiratorio).

## 9 – Discussione e conclusioni

La presente indagine di epidemiologia geografica (descrittiva) è stata pianificata e condotta sulla scorta di tre studi precedenti, di cui uno di chimica ambientale e due di epidemiologia descrittiva.

Per quanto concerne la parte chimica, Piccardo et al. [3] avevano messo a fuoco i livelli di inquinamento atmosferico da composti organici volatili ( $VOC$ ) nel comune di Cairo M nel periodo 03/2011-02/2012, evidenziando una concentrazione media annuale di benzene ( $11.1 \mu g/m^3$ ) più alta del valore limite stabilito dalla legge ( $5 \mu g/m^3$ ), nel sito di campionamento di Bragno, cioè nelle vicinanze dell'impianto industriale Italiana Coke. La  $IARC$  (Tabella 1) classifica il benzene come composto cancerogeno per il sistema emolinfopoietico, in grado cioè di indurre leucemie e probabilmente linfomi.

Le indagini epidemiologiche avevano osservato un aumento tendenziale nella mortalità per tumore dello stomaco e tumore del colon-retto nel periodo 1999-2004 nel comune di Cairo M. [3]. Nel periodo 1988-2008 erano stati evidenziati alcuni eccessi di mortalità, dell'ordine del 5%, in particolare per tutti i tumori maligni e per le malattie del sistema circolatorio rispetto alla frequenza media regionale dello stesso periodo [1]. Inoltre, l'analisi della tendenza temporale aveva permesso

<sup>26</sup> File allegati: VB\_SDO\_PR\_2000-2013\_Tabelle.PDF; VB\_SDO\_PR\_2000-2013\_Figure.PDF.



di osservare per ogni triennio un aumento di circa il 2% per la mortalità totale, del 4% per quella dovuta a tutti i tumori maligni e del 3% di quella dovuta alle malattie del sistema circolatorio. Viceversa, i decessi per le malattie respiratorie mostravano una tendenza alla diminuzione (-2%) [1].

I principali risultati ottenuti dalla presente indagine, più ampia e dettagliata delle precedenti, sono qui di seguito illustrati.

#### *Tumore dello stomaco e tumore del colon-retto*

La VB presenta tassi di mortalità e ricovero soprattutto per il tumore dello stomaco significativamente superiori a quelli liguri, sia nei maschi che nelle femmine, a cui contribuiscono tutti i comuni. In media la VB ha mostrato un eccesso di rischio di evento sanitario rispetto alla LR di circa il 50% per il tumore dello stomaco e di circa il 20% per quello del colon-retto. A dispetto di questo risultato, la tendenza nel tempo sembra diminuire sostanzialmente, almeno per i ricoveri. Infatti, mentre i decessi di tumore dello stomaco decrescono (circa -12% ogni 5 anni) e quelli del tumore del colon-retto aumentano (circa +17% ogni 5 anni) in entrambi i sessi nel periodo 1988-2012, i ricoveri nel periodo 2000-2013 per le due neoplasie e i due sessi diminuiscono concordemente di circa il 14% (stomaco) e il 7% (colon-retto) ogni 3.5 anni. In ogni caso, non è stata evidenziata alcuna correlazione con i livelli di inquinamento atmosferico da  $SO_2$ . Per quanto riguarda la causa di queste due neoplasie, la IARC indica il *lifestyle* (alcol, fumo), le abitudini dietetiche (tipologia alimentare e modalità di cottura/conservazione dei cibi) e l'esposizione a radiazioni ionizzanti (raggi X e gamma) come i principali fattori di rischio. Un'importante causa di cancro gastrico è stata individuata nell'infezione dovuta al batterio *Helicobacter pylori*, mentre una dieta ricca di carne rossa e insaccata è stata correlata con il tumore del colon-retto [6, 17, 18].

#### *Tumori dell'apparato respiratorio*

Indipendentemente dal sesso, la VB mostra rischi di decesso e ricovero omogenei con quelli regionali. Fa eccezione il comune di Cosseria che presenta una frequenza media più alta del 90% di quella ligure. Nel tempo il tasso di mortalità rimane sostanzialmente costante mentre quello di ricovero diminuisce. Anche in questo caso, la frequenza di queste neoplasie è risultata indipendente dai livelli ambientali di  $SO_2$ . Le neoplasie respiratorie sono un gruppo di tumori che comprendono principalmente il cancro del polmone, della faringe e della pleura. Almeno per quanto riguarda il polmone e la laringe, la causa più importante è data dall'abitudine al fumo e all'alcol a cui seguono le esposizioni occupazionali a cromo, arsenico, radiazioni ionizzanti e amianto (Tabella 1). Quest'ultimo risulta essere l'unico determinante del cancro della pleura (mesotelioma) [6]. Le polveri sottili ( $PM_{10}$  e  $PM_{2.5}$ ), che sono parte importante dell'inquinamento atmosferico, sono state incluse dalla IARC tra le cause di cancro polmonare [19].

#### *Neoplasie del sistema emolinfopoietico*

Sia nei maschi che nelle femmine della VB i linfomi e leucemie mostrano una frequenza di decessi e ricoveri mediamente più bassa (-7%) di quella della RL, anche se alcuni comuni sembrano essere a maggior rischio (linfomi maschili a Cairo M) e altri a minor rischio (leucemie femminili a Dego). Negli intervalli di tempo considerati non si rilevano cambiamenti importanti nella frequenza di queste neoplasie e non è stata constatata alcuna correlazione con i livelli di  $SO_2$ . Linfomi e leucemie condividono alcuni importanti fattori di rischio. Dal punto di vista della cancerogenesi chimica, il benzene è sicuramente da considerarsi il fattore di rischio più importante anche se la IARC attribuisce a tale composto un peso causale differente a seconda si tratti di leucemie (prove sufficienti) o di linfomi (prove limitate) (Tabella 1). Seguono quindi la formaldeide, vari radionuclidi e le radiazioni ionizzanti. Esistono prove scientifiche piuttosto consolidate che mostrano un coinvolgimento di vari agenti infettivi (virus) nello sviluppo delle neoplasie emolinfopoietiche [6].

#### *Tutti i tumori maligni*

Si tratta di un largo insieme di malattie accumulate da alcune caratteristiche clinico-patologiche ma molto eterogenee dal punto di vista dei fattori causali. In VB, nei maschi come nelle femmine, la mortalità è totalmente in linea con quella della RL, mentre i ricoveri registrano un tasso che è in media il 20% più basso di quello ligure. In entrambi i sessi la mortalità 1988-2012 è rimasta praticamente costante mentre i ricoveri 2000-2013 sono scesi sensibilmente (-7% ogni 3.5 anni). Anche in questo caso non è stata osservata alcuna correlazione con i livelli atmosferici di  $SO_2$ .

#### *Malattie circolatorie e respiratorie*

In tutta la VB sia i maschi sia le femmine presentano un eccesso di ricoveri dovuta a malattie circolatorie di circa il 14% in più di quella ligure, a cui contribuiscono uniformemente tutti i comuni. Sebbene ciò, il tasso di mortalità è sostanzialmente in linea con quello ligure. Riguardo al *trend* temporale, in entrambi i sessi è stato osservato una riduzione nei ricoveri (-9%) e una sostanziale invarianza nei decessi. Le malattie respiratorie nella VB si comportano diversamente: i tassi di decesso e ricovero maschili sono risultati minori di quelli liguri (-7%) mentre quelli femminili sono del tutto analoghi. La traiettoria temporale ha mostrato un incremento degno di nota solo per i decessi maschili (+20% per ogni 5 anni). In più di un'indagine di epidemiologia ambientale queste patologie sono risultate correlate con l'inquinamento atmosferico da  $SO_2$ ,  $NO_2$ ,  $PM_{10}$  e  $PM_{2.5}$ , in termini sia di mortalità sia di ricoveri soprattutto a breve termine [16, 20, 21]. In VB non è stata però constatata alcuna correlazione con la distribuzione geografica dei livelli di  $SO_2$  a disposizione. Va comunque sottolineato, che l'inquinamento atmosferico è certamente causa di ricovero e di mortalità precoce, ma gli stili di vita (fumo, alcol, dieta, obesità) rimangono i determinanti principali di queste malattie [22].

In conclusione, sebbene in VB la patologia oncologica sia in linea con quello ligure (mortalità) se non leggermente al di sotto (ricoveri), la presente indagine conferma la presenza di un eccesso nella frequenza (soprattutto di ricovero) delle neoplasie maggiori del tratto digestivo rispetto alla RL e all'ASL 2. Alla luce delle prove scientifiche disponibili appare però difficile vedere tale eccesso come un effetto attribuibile a fonti note o ignote d'inquinamento atmosferico.

Tassi di decesso e ricovero omogenei con quelli della RL sono stati osservati anche per le malattie respiratorie, tumorali e non tumorali. Tale omogeneità può essere in certa misura utilizzata come indicatore di abitudini individuali e caratteristiche ambientali che non si discostano da quelle "medie liguri".

Con particolare cura deve essere trattata la frequenza di malattie emolinfopoietiche che, sebbene in tutta la VB non si comporti in modo difforme da quella regionale, in alcune aree (Cairo M, Altare), soprattutto per i linfomi, mostra un eccesso degno di nota. Anche in questo caso, ammesso che la correlazione osservata sia epidemiologicamente valida e stabile, la discrepanza tra carico sanitario femminile (in diminuzione) e maschile (in aumento) spingerebbe maggiormente per un'ipotesi causale di tipo occupazionale più che ambientale-residenziale.

Problematico e di difficile interpretazione è il risultato relativo alle malattie circolatorie i cui ricoveri (ma non la mortalità) eccedono significativamente la media regionale.

Per quanto riguarda l'assenza di correlazione tra i tassi di patologia, in particolare quella respiratoria neoplastica e non neoplastica, e i livelli atmosferici modellizzati di  $SO_2$ , inteso sia come inquinante specifico sia come tracciante di altri inquinanti aerodispersi (p.e.,  $NO_x$ , benzene,  $PM_{10}$ ,  $PM_{2.5}$ ), si possono ragionevolmente definire tre ipotesi, con tre differenti gradi di verosimiglianza:

- 1) I livelli di  $SO_2$  (Tabella 5), ed eventualmente di altri inquinanti atmosferici, potrebbero essere decisamente bassi (*range*  $SO_2$ : 0.222-1.684  $\mu g/m^3$ ) e non in grado di influenzare sensibilmente le condizioni di salute delle popolazioni.
- 2) La distribuzione geografica di  $SO_2$  descriverebbe un impatto dell'inquinamento atmosferico prevalentemente trasversale, cioè riferibile a un periodo compreso approssimativamente tra il 2000 e il 2010. Tale distribuzione non sarebbe necessariamente rappresentativa della situazione ambientale di periodi precedenti durante i quali parte delle patologie considerate (in particolare i tumori) si è sviluppata per poi manifestarsi clinicamente (periodo di latenza<sup>27</sup>) nei periodi in cui l'attuale indagine si è svolta. In pratica, se si assumesse un periodo di latenza medio di circa 10 anni per tutte le neoplasie considerate, ciò implicherebbe di considerare, in modo arbitrario, i livelli di  $SO_2$  a disposizione come rappresentativi del decennio 1990-1999 per i ricoveri nel 2000-2013, e del ventennio 1980-2000 per la mortalità nel 1988-2012.
- 3) Dato che i livelli atmosferici di  $SO_2$  erano noti per circa il 95% di individui residenti (casi di malattia e popolazione), ciò potrebbe avere agito come fattore di selezione (esclusione) differenziale nei confronti degli individui residenti in aree con livelli atmosferici di  $SO_2$  più

---

<sup>27</sup> In campo oncologico, il periodo di latenza è l'intervallo di tempo che intercorre tra il cambiamento biologico, dovuto all'agente cancerogeno, che trasforma la cellula normale in cellula neoplastica maligna e la manifestazione sintomatologica della patologia, che induce il portatore a ricorrere a cure mediche. E' ragionevole ipotizzare un periodo di latenza anche per patologie non neoplastiche (respiratorie e circolatorie), anche se strutturato in maniera differente.

elevati e quindi potrebbe aver determinato una stima distorta (sottostima) delle relazioni studiate.

Alla luce di quanto appena illustrato si ritiene importante suggerire le seguenti raccomandazioni:

- 1) Prosecuzione della sorveglianza epidemiologica in maniera più analitica, ricostruendo cioè la storia anagrafico-residenziale dei singoli individui dei comuni coinvolti, e più mirata ai tumori maggiori del sistema digerente, alle neoplasie emolinfopoietiche e alle malattie circolatorie. Ciò implicherebbe un coinvolgimento più esteso e fattivo di alcune istituzioni di riferimento (uffici comunali, per le condizioni anagrafico-residenziali; uffici regionali, per le geo-referenziazioni; ecc.).
- 2) Inclusione di nuove tipologie di eventi sanitari (accessi al pronto soccorso ed eventi avversi riproduttivi) da elaborare in parallelo a quelle già utilizzate.
- 3) Acquisizione di nuove misure di inquinamento derivanti da monitoraggio atmosferico da integrare con i dati sanitari a disposizione.

## 10 – Ringraziamenti

Si ringrazia l'Ing. Francesco Pensalfini (Direttore Servizio Informatica, Regione Liguria) e la Dr.ssa Maria Cristina Ratto (Liguria Digitale) per aver messo a disposizione le risorse informatiche utili per i processi di geo-referenziazione; il Dr. Nico Gallo (*ALiSa*, Regione Liguria) per aver fornito, nel rispetto delle normative sulla riservatezza dei dati personali sensibili, i ricoveri ospedalieri (*SDO*) in forma anonima e aggregata; gli impiegati, funzionari e amministratori dei cinque Comuni della Val Bormida per la fattiva collaborazione.

## 11 – Appendice

### 11.1 – Standardizzazione dei tassi

Un tasso di malattia è matematicamente definibile come la velocità (relativa) media con cui gli individui che compongono una popolazione sana (o per lo meno priva della malattia in studio) tendono a diventare casi di malattia. Il tasso esprime quindi l'intensità con cui i fattori di rischio individuali e ambientali insistono sulle popolazioni. Per questo motivo, differenze tra tassi appartenenti ad aree/periodi differenti possono generare ipotesi sui fattori causali che hanno prodotto tali differenze.

Ora, le popolazioni a confronto possono differire per vari fattori di rischio alcuni dei quali sono noti, come il sesso, l'età e lo stato socio-economico, e, per quanto importanti, rivestono un interesse epidemiologico indiretto.

- *Età* – E' noto che una popolazione anziana ha un gettito di eventi sanitari che è di gran lunga superiore a quello di una popolazione giovane in quanto il rischio di malattia e decesso aumenta rapidamente (in modo esponenziale) con l'invecchiamento della popolazione.
- *Sesso* – Esistono forme patologiche la cui frequenza è molto bassa in un sesso e preponderante nell'altro. Il sesso, nella sua interpretazione genetica, ha certamente un peso nel determinare queste differenze. Più rilevante è però il ruolo che il sesso assume nel suo significato sociale, comportamentale ed ambientale. Il sesso, infatti, può riflettere differenze nei comportamenti individuali (abitudine al fumo, alcol, ecc.), nell'accesso alle professioni e nel tipo di occupazione. Tali differenze sesso-specifiche possono produrre o prevenire, anticipare o ritardare varie forme patologiche.
- *Stato socio-economico* – La condizione socio-economica delle popolazioni gioca un ruolo importante sulla frequenza dei vari eventi sanitari. Gli individui appartenenti ai livelli sociali più bassi mostrano in genere stili di vita più nocivi (maggior consumo di sigarette e alcol, diete povere di elementi protettivi) e condizioni abitative più precarie e insalubri (quartieri periferici, più inquinati e degradati). Hanno minor accesso ai servizi socio-sanitari e ricevono quindi le cure necessarie in modo spesso insufficiente e ritardato. Sono persone occupate nei settori meno protetti e con minori strumenti per la comprensione e l'utilizzazione delle procedure di educazione sanitaria e di diagnosi precoce. Infine, è frequente che al momento della diagnosi di una certa patologia queste persone siano già affette da altre condizioni sanitarie più o meno gravi, che determinano una drastica riduzione quantitativa e qualitativa della loro aspettativa di vita. La scolarità, l'occupazione e il reddito sono le caratteristiche che definiscono la condizione socio-economica in epidemiologia e che vengono sintetizzate, almeno a livello di popolazioni, attraverso l'*indice di deprivazione (IDD)*<sup>28</sup>.

In definitiva, queste caratteristiche essendo in grado di produrre un carico sanitario differenziale tendono a mascherare, sotto opportune condizioni, l'effetto diretto di quei fattori individuali e ambientali che sono l'oggetto dell'indagine epidemiologica.

La scarsa adeguatezza del *TG* per il confronto tra aree/periodi risiede proprio nel fatto che dalla sua struttura non è stata rimossa l'influenza di almeno due delle tre caratteristiche che sono in genere a disposizione per le indagini di epidemiologia descrittiva, e cioè età e *IDD*.

Questo inconveniente è evitato nel momento in cui si sceglie una popolazione standard (in questo caso ne sono state usate due, quella dell'*ASL 2* e quella della *RL* al censimento 2001) e si applica la procedura di standardizzazione indiretta, il cui prodotto principale è il *TS*.

### 11.2 – Intervallo di confidenza

Il *TS* (ma anche il *TG*) è un indice statistico e come tale è dotato di variabilità campionaria (= dovuta al caso). Per comprendere tale concetto è necessario immaginare di avere a disposizione una popolazione infinita, in cui esista una data frequenza di eventi sanitari, ritenuta ignota ma costante,

---

<sup>28</sup> L'*IDD* è una macro-variabile che deriva da cinque variabili distinte: 1) grado d'istruzione (percentuale di individui che non hanno raggiunto l'obbligo scolastico); 2) livello occupazionale (percentuale di popolazione attiva disoccupata o in cerca di prima occupazione); 3) tipologia abitativa (percentuale di abitazioni occupate in affitto); 4) struttura famigliare (percentuale di famiglie mono-genitoriali con figli dipendenti conviventi); 5) densità abitativa (numero di occupanti per 100  $m^2$ ).

che deve essere misurata (stimata) attraverso il calcolo del *TS*. Dal punto di vista statistico, si tratta di estrarre dalla popolazione un certo numero di campioni di uguale numerosità e di calcolare su ogni campione il *TS*. Il campionamento deve essere casuale (ogni campione ha la stessa probabilità di essere estratto) e indipendente (ogni campione estratto è poi rimesso nella popolazione). In questo modo si ottengono tanti valori di *TS* quanti sono i campioni estratti. Tali valori non saranno tutti uguali ma differiranno l'uno dall'altro per effetto del caso (errore di campionamento). Il loro insieme costituirà la distribuzione di campionamento del *TS* il cui valore medio assomiglierà in misura più o meno elevata al valore vero dell'indice (ignoto ma costante) che caratterizza l'ipotetica popolazione infinita. Maggiore sarà la dimensione dei campioni, tanto più il *TS* di ogni campione si avvicinerà, in buona parte dei casi, al valore ignoto della popolazione. In questo contesto, si definisce come *intervallo di confidenza al 95% (IC-95%)* l'insieme dei valori di *TS* ottenuti sulla base del campionamento che l'indice ignoto della popolazione può assumere con una probabilità (fiducia) del 95%. Ora, sebbene non esista nessuna popolazione infinita, e quindi nessun campionamento casuale ripetuto (si ha un unico campione che coincide fisicamente con tutta la popolazione reale a disposizione), esiste una teoria matematico-statistica che permette di quantificare la variabilità campionaria del *TS* (varianza), di calcolare gli *IC-95%* e di interpretarli come appena descritto.

Il *RS* è un parametro certamente più informativo del *TS*. Infatti, il *RS* permette un confronto immediato tra la situazione sanitaria di ogni area/periodo e quella della regione di riferimento e, di riflesso, anche tra le singole aree. Infatti, se un'area mostra un  $RS > 1$  allora vuol dire che in quell'area c'è una frequenza di eventi sanitari più alta di quella della popolazione di riferimento. Se il  $RS < 1$  allora vale il contrario, cioè nell'area c'è una frequenza minore. Infine, se il  $RS = 1$  le due frequenze si equivalgono.

Così come attuato per il *TS*, anche per il *RS* è necessaria una valutazione statistica. In altri termini, si deve assumere che al valore calcolato di *RS* (stima) sia associata una variabilità dovuta all'errore di campionamento, anche se di fatto, come nel caso del *TS*, non vi è alcuna popolazione infinita che ha permesso di attuare un campionamento casuale, ripetuto e indipendente. Dato che dal punto di vista matematico-statistico è possibile anche per il *RS* quantificare la variabilità campionaria (varianza), è altrettanto possibile calcolare un *IC-95%* che includa con probabilità (fiducia) pari al 95% il valore ignoto ma costante del vero *RS* nella popolazione infinita da cui sono stati (virtualmente) estratti i campioni. E' importante sottolineare che se l'*IC-95%* include il valore 1 allora si può affermare che l'area/periodo a cui è riferito il *RS*, indipendentemente dal suo valore osservato, mostra una frequenza di casi che non differisce da quella della popolazione di riferimento (lo scostamento è casuale: la differenza è statisticamente non significativa al 5%). Viceversa, se l'*IC-95%* esclude 1 allora il carico sanitario dell'area sarà statisticamente minore ( $RS < 1$ ) o maggiore ( $RS > 1$ ) di quello della popolazione di riferimento (lo scostamento non è casuale: la differenza è statisticamente significativa al 5%).

Per quanto riguarda la *DMP*, essendo comunque un indice di confronto, valgono considerazioni probabilistiche analoghe a quelle fatte per il *RS*. Al contrario del *RS*, nel caso della *DMP* il valore che deve essere escluso (tendenza statisticamente significativa) o incluso (tendenza statisticamente non significativa) dall'*IC-95%* per dire se c'è stata o meno una variazione nel tempo (aumento o diminuzione) è quello nullo. Inoltre la *DMP* è sottoposta al vincolo che l'andamento nel tempo sia di tipo lineare. Considerato il numero modesto di periodi a confronto (mortalità: 5 quinquenni; ricoveri: 2 trienni e 2 quadrienni), anche se distribuiti lungo intervalli di tempo piuttosto ampi (mortalità: 1988-2012; ricoveri: 2000-2013), l'ipotesi di andamento lineare nei *TS/RS* può essere considerata più che ragionevole.

E' infine necessario sottolineare che nel quadro della valutazione statistica di un indice di rischio sanitario, cioè laddove si sia interessati a saggiare se il valore (stima) calcolato sul campione a disposizione si discosti veramente (significativamente) da 1 (*RS*) oppure da 0 (*DMP*), il livello di probabilità (o fiducia) che definisce l'*IC-95%* è valido solo se si dovesse attuare un solo confronto (un solo sesso, un unico periodo, una data malattia in una singola area verso la popolazione di riferimento). All'aumentare del numero dei confronti, infatti, il livello (nominale) di probabilità, comunemente posto, come si è visto, a 95%, tende inesorabilmente a decrescere, per cui l'intervallo di confidenza tende a "coprire" un livello di probabilità che in realtà, al di là della sua denominazione, risulta essere via via sempre più piccolo. In pratica, se con un confronto si ha

sicuramente un vero *IC-95%*, cioè il valore vero, ignoto e costante di *RS/DMP* della popolazione teorica da cui è stato virtualmente estratto il campione è incluso nell'*IC* con una probabilità del 95%, con due confronti si ha in realtà una probabilità d'inclusione del 90% (*IC-90%*), con quattro del 82% (*IC-82%*), con otto del 66% (*IC-66%*), e così via. Nel settore dell'epidemiologia geografica, laddove cioè il numero dei confronti è in genere elevatissimo (non è raro che superi 100<sup>29</sup>), il problema dei confronti multipli, se non accuratamente considerato, può essere dirimpente. In altre parole, si afferma erroneamente che esiste un'elevata fiducia che il *RS/DMP* sia superiore o inferiore a 1/0 quando tale fiducia è di fatto decisamente più bassa (molti falsi allarmi).

Esistono alcuni modi utili ad affrontare un tale inconveniente. Se la valutazione statistica del *RS/DMP* basata sull'*IC-95%* è considerata cruciale per decidere se un'area è strutturalmente a più alto o più basso rischio allora è necessario ricorrere a opportune per quanto complesse metodologie probabilistiche<sup>30</sup> in grado di ricondurre il fenomeno in un ambito statisticamente più corretto. Alternativamente, è possibile utilizzare l'*IC-95%* sia come un indicatore di precisione (piccola variabilità campionaria) del *RS/DMP* sia come valutatore statistico di effetto epidemiologico (*RS/DMP* maggiore, minore o uguale a 1/0) con la consapevolezza che un numero elevato di confronti risultati significativi (*IC-95%* esclude il valore 1) saranno tali in quanto dovuti ad una inappropriata applicazione di un metodo (falsi eccessi di rischio). In questo contesto, l'integrazione tra il risultato probabilistico (*IC-95%*) e altre prove fornite dall'indagine (p.e.: una tendenza in aumento di rischio per una certa malattia in un'area che si protrae per un periodo discretamente lungo; un valore elevato di rischio simile in aree confinanti; una notevole differenza in rischio tra maschi e femmine; ecc.) potrà essere utilizzata per fornire il quadro più accurato possibile dello stato di salute delle popolazioni coinvolte e per decidere eventuali approfondimenti epidemiologici più analitici e mirati.

### 11.3 – Caterpillar plot

Come altrove già sottolineato, in epidemiologia è posta molta enfasi sulle metodologie utili alla comparazioni spazio-temporale basate sulla frequenza degli eventi sanitari di interesse. Tali metodi hanno come risultato un indice (p.e., *RS* o *DMP*) i cui valori variano da area ad area, da periodo a periodo, da sesso a sesso. In queste situazione, soprattutto quando si ha a che fare con una lunga lista di patologie, può essere arduo avere una visione d'insieme dei confronti (aree/periodi a maggior/minor rischio rispetto al livello standard) se questi sono illustrati esclusivamente attraverso la tabulazione del dato numerico.

Il *caterpillar plot* è una rappresentazione grafica che aiuta a superare questo inconveniente. Tale tipologia di grafico è costituita da un asse orizzontale (ascisse) e un asse verticale (ordinate), tre loro perpendicolari (Figura 1A). Fissata una causa e un sesso, sull'asse delle ordinate c'è, in genere, l'area (in questo caso ci sono sei aree contrassegnate dalle lettere: *E, C, B, A, D, F*). Sull'asse delle ascisse è riportato il valore del *RSM/RSR* con il punto di equilibrio o nullo: nella fattispecie, si tratta del valore 1. L'indice assume un tale valore quanto la frequenza di malattia nell'area è esattamente uguale a quella della popolazione standard: i casi osservati sono uguali a quelli attesi in base alla media dell'*ASL 2* o della *RL*. La parte più strettamente grafica consiste nel valore puntuale dell'indice corredato dal proprio *IC-95%*.

All'interno del *caterpillar plot* di Figura 1A si notano però alcune differenze:

Area *E* e *C* – Il valore calcolato per il *RSM/RSR* di queste aree è chiaramente superiore a 1. In altre parole, le due aree sono a più alto rischio dello standard. Tra *E* e *C* esiste però una differenza importante. Infatti, per *E* il valore nullo è escluso dall'*IC-95%* mentre per *C* è incluso. Ciò sta ad indicare che nel primo caso la frequenza di malattia è statisticamente superiore a quella dello standard (non è dovuta a fluttuazione casuale), mentre nel secondo tale differenza può essere attribuita all'errore di campionamento (dovuta a fluttuazione casuale).

Area *B* – Il valore di *RSM/RSR* coincide esattamente con 1 per cui il valore nullo occupa il centro dell'*IC-95%*.

<sup>29</sup> Con 100 confronti la probabilità d'inclusione è dell'ordine dello 0.6% circa.

<sup>30</sup> Catelan D, Biggeri A, Barbone F. Multiple testing and subgroup analysis (what's wrong in always searching for significant results). *Epidemiol Prev.* 2011 Mar-Apr;35(2):150-154.

Aree A, D e F – In tutti i casi il valore calcolato è inferiore al nullo per cui le popolazioni delle tre aree risultano a minor rischio rispetto alla popolazione standard. Le aree A e D mostrano però un valore di  $RSM/RSR$  che non si discosta dal nullo in quanto è incluso nell' $IC-95\%$ . Per questo motivo la differenza non è statisticamente significativa. Viceversa, l'area F ha prodotto un carico sanitario sistematicamente minore di quello dello standard poiché il nullo è escluso nell' $IC-95\%$ .

Considerazioni analoghe possono essere espresse anche quando l'indice in gioco è la  $DMP$ . La differenza principale sarà data dal fatto che in questa circostanza il nullo sarà rappresentato dallo zero e non dall'uno. In pratica, sarà possibile osservare nel *caterpillar plot* se la  $DMP$  avrà un valore maggiore (tendenza lineare del  $TS$  in aumento) o minore (tendenza lineare del  $TS$  in diminuzione) di zero. Inoltre, se l' $IC-95\%$  della  $DMP$  includerà lo zero, allora la tendenza temporale osservata potrà essere attribuita a fluttuazione casuale (statisticamente non significativa). Viceversa, l'esclusione dall' $IC-95\%$  dello zero indicherà che la tendenza è in aumento/diminuzione al di là della fluttuazione casuale (statisticamente non significativa).

Anche in questa circostanza, come già in precedenza sottolineato, deve essere posta notevole cautela nell'interpretazione di una differenza/tendenza statisticamente significativa quando si ha a che fare con un numero molto elevato di confronti spazio-temporali per sesso e patologia.

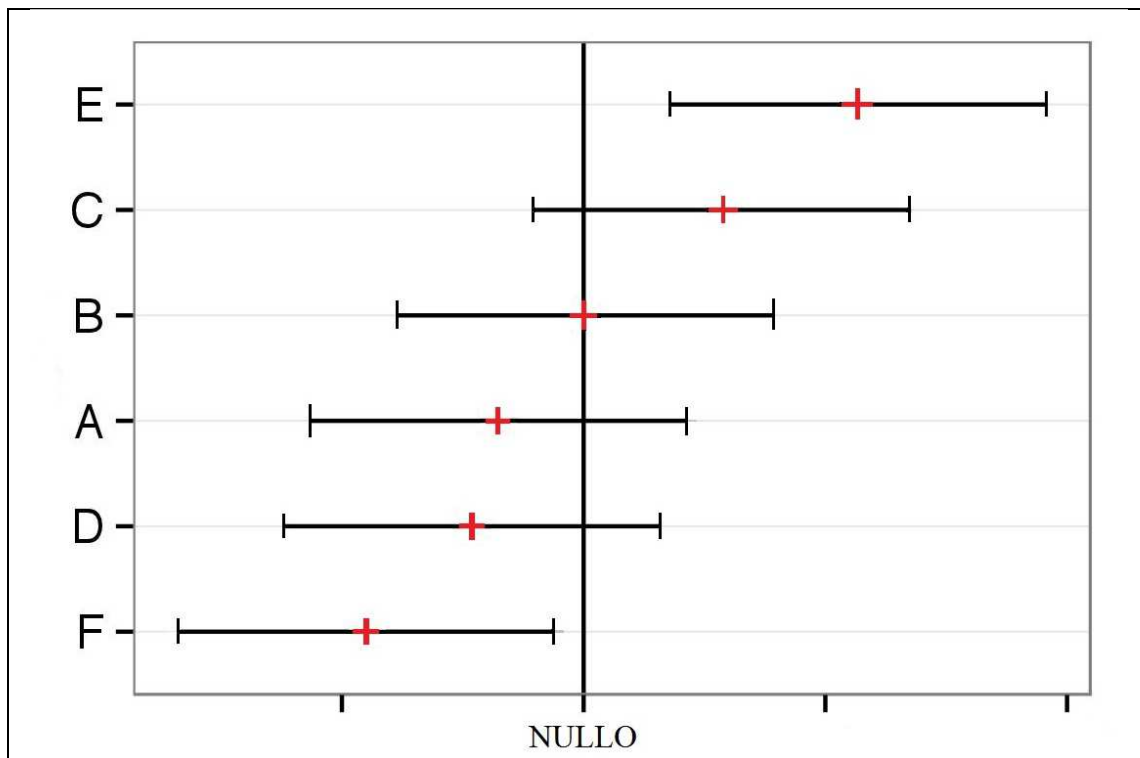


FIGURA 1A

## 12 – Bibliografia

- 1 - Merlo DF. Approccio epidemiologico integrato con i dati di monitoraggio atmosferico riguardante lo stato di salute della popolazione residente nell'area di Cairo Montenotte: indicatori dello stato di salute della popolazione residente nel Comune di Cairo Montenotte. Relazione Finale. IRCCS AUO San Martino IST-Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova, 2013.
- 2 - Vercelli M, Garrone E, Casella C, et al.. Mortalità in Provincia di Savona 1999-2004. Relazione Finale. IST – Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova, 2008.
- 3 - Piccardo MT, Cipolla M, Stella A, Balducci D, Valerio F, Merlo DF. Monitoraggio con Sistemi Passivi di Composti Organici Volatili (COV) per Valutare la Qualità dell'Aria nel Comune di Cairo Montenotte (SV). Relazione Finale. IST – Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova, 2012.
- 4 - Schottenfeld D, Fraumeni JF Jr (Eds). *Cancer Epidemiology and Prevention*. 3<sup>rd</sup> Ed, OUP, NY, 2006.
- 5 - Straif K, Cohen A, Samet J (Eds). *Air Pollution And Cancer*. IARC Scientific Publication No.161, 2013. <http://www.iarc.fr/en/publications/books/sp161/index.php>. (Ultimo accesso: 30/01/2018).
- 6 - Cogliano VJ, Baan R, Straif K, Grosse Y, Lauby-Secretan B, El Ghissassi F, Bouvard V, Benbrahim-Tallaa L, Guha N, Freeman C, Galichet L, Wild CP. Preventable exposures associated with human cancers. *J Natl Cancer Inst*, 103:1827-1839, 2011.
- 7 - WHO Regional Office for Europe. *Review of evidence on health aspects of air pollution – REVIHAAP Project Technical Report*. World Health Organization 2013. <http://www.euro.who.int/en/health-topics/environment-and-health/air-quality/publications/2013/review-of-evidence-on-health-aspects-of-air-pollution-revihaap-project-final-technical-report> (Ultimo accesso: 30/01/2018).
- 8 - Burlando M, Brogi E, Cassola F, Pizzo M, Villa L, Visintini A. *Simulazione della qualità dell'aria in Val Bormida da fonti industriali. Rapporto di sintesi*. Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Genova, 2007.
- 9 - <http://demo.istat.it/> (Ultimo accesso: 31/01/2018).
- 10 - <https://www.qgis.org/it/site/> (Ultimo accesso: 31/01/2018).
- 11 - SAS Institute Inc., SAS/STAT Technical Report: Spatial Prediction Using SAS System, Cary, NC: SAS Institute Inc., 1996.
- 12 - Breslow NE, Day NE. *Statistical Methods in Cancer Research. Volume II - The Design and Analysis of Cohort Studies*. IARC Scientific Publications No. 82, 1987.
- 13 - Rashid I, Giacomini A, Michiara M, Minerba S, Sgargi P, Mincuzzi A, Silvestrini A. Intercensal reconstruction of population and descriptive epidemiological measures in Italy: what is the impact on the cancer incidence rates?. *Epidemiol Prev*. 40(2):103-10, 2016.
- 14 - [http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2\\_6.jsp?lingua=italiano&id=1232&area=ricoveriOspedalieri&menu=vuoto](http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2_6.jsp?lingua=italiano&id=1232&area=ricoveriOspedalieri&menu=vuoto) (Ultimo accesso: 31/01/2018).
- 15 - Terracini B, Alessi D, Isaevska E, Macerata V, Magnani C, Manasievska M, Maule M, Merletti F, Mosso ML, Rosso T, Sacerdote C. Comment on Piscitelli et al. Hospitalizations in Pediatric and Adult Patients for All Cancer Type in Italy. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2017, 14, 919; doi:10.3390/ijerph14080919.
- 16 - EPIAIR 1-2. Inquinamento atmosferico e salute: sorveglianza epidemiologica e interventi di prevenzione (EpiAir). <http://www.epiair.it/>
- 17 - Zabaleta J. Multifactorial etiology of gastric cancer. *Methods Mol Biol*. 2012;863:411-35. doi: 10.1007/978-1-61779-612-8\_26.
- 18 - [https://www.iarc.fr/en/media-centre/pr/2015/pdfs/pr240\\_E.pdf](https://www.iarc.fr/en/media-centre/pr/2015/pdfs/pr240_E.pdf) (Ultimo accesso: 31/01/2018).
- 19 - [https://www.iarc.fr/en/media-centre/iarcnews/pdf/pr221\\_E.pdf](https://www.iarc.fr/en/media-centre/iarcnews/pdf/pr221_E.pdf) (Ultimo accesso: 31/01/2018).
- 20 - European Environmental Agency. Air Quality in Europe - 2017 report. EEA Report No 13/2017. <https://www.eea.europa.eu/publications/air-quality-in-europe-2017> (Ultimo accesso: 31/01/2018).
- 21 - WHO Regional Office for Europe WHO Expert Consultation: Available evidence for the future update of the WHO Global Air Quality Guidelines (AQGs). Meeting report Bonn, Germany, 29/09-01/10/2015.



22 - Joseph P, Leong D, McKee M, Anand SS, Schwalm JD, Teo K, Mentz A, Yusuf S. Reducing the Global Burden of Cardiovascular Disease, Part 1: The Epidemiology and Risk Factors. *Circ Res*. 2017 Sep 1;121(6):677-694. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.117.308903.

Comune ISTAT	Età	1988-1992		1993-1997		1998-2002		2003-2007		2008-2012		1988-2012	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Altare 9005	00-14	506	8.9	523	9.2	456	8.5	439	8.4	502	9.7	2426	9.0
	15-64	3884	68.4	3784	66.4	3582	67.0	3416	65.7	3307	64.0	17973	66.3
	> 64	1291	22.7	1392	24.4	1308	24.5	1342	25.8	1357	26.3	6690	24.7
	Totale	5681	100.0	5699	100.0	5346	100.0	5197	100.0	5166	100.0	27089	100.0
Cairo M 9015	00-14	3749	11.0	3368	10.1	3555	10.8	3597	11.1	3782	11.7	18051	10.9
	15-64	24414	71.6	23700	70.8	22535	68.5	21373	66.2	20905	64.5	112927	68.4
	> 64	5920	17.4	6389	19.1	6809	20.7	7312	22.7	7717	23.8	34147	20.7
	Totale	34083	100.0	33457	100.0	32899	100.0	32282	100.0	32404	100.0	165125	100.0
Carcare 9018	00-14	1506	11.3	1457	10.8	1500	11.3	1579	11.9	1704	12.9	7746	11.6
	15-64	9633	72.0	9578	71.1	9210	69.4	8843	66.5	8341	63.0	45605	68.4
	> 64	2236	16.7	2433	18.1	2554	19.3	2868	21.6	3202	24.2	13293	19.9
	Totale	13375	100.0	13468	100.0	13264	100.0	13290	100.0	13247	100.0	66644	100.0
Cosseria 9026	00-14	264	11.1	248	9.8	275	10.7	273	10.5	340	12.9	1400	11.0
	15-64	1693	71.4	1843	72.6	1834	71.4	1770	68.2	1688	64.1	8828	69.4
	> 64	415	17.5	449	17.7	460	17.9	553	21.3	607	23.0	2484	19.5
	Totale	2372	100.0	2540	100.0	2569	100.0	2596	100.0	2635	100.0	12712	100.0
Deگو 9027	00-14	456	9.7	463	9.7	448	9.6	449	9.5	564	11.4	2380	10.0
	15-64	3139	67.1	3133	65.7	3113	66.5	3194	67.4	3200	64.6	15779	66.2
	> 64	1084	23.2	1174	24.6	1120	23.9	1099	23.2	1186	24.0	5663	23.8
	Totale	4679	100.0	4770	100.0	4681	100.0	4742	100.0	4950	100.0	23822	100.0
Tutti	00-14	6481	10.8	6059	10.1	6234	10.6	6337	10.9	6892	11.8	32003	10.8
	15-64	42763	71.0	42038	70.1	40274	68.5	38596	66.4	37441	64.1	201112	68.1
	> 64	10946	18.2	11837	19.8	12251	20.8	13174	22.7	14069	24.1	62277	21.1
	Totale	60190	100.0	59934	100.0	58759	100.0	58107	100.0	58402	100.0	295392	100.0

**TABELLA P1**

**LEGENDA** – ISTAT: codice ISTAT del comune.

Comune ISTAT	Età	1988-1992		1993-1997		1998-2002		2003-2007		2008-2012		1988-2012	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Altare 9005	00-14	556	8.7	449	7.0	416	6.9	419	7.4	454	8.3	2294	7.7
	15-64	3933	61.9	3820	59.9	3509	58.5	3123	55.5	2952	53.8	17337	58.1
	> 64	1869	29.4	2107	33.0	2076	34.6	2087	37.1	2086	38.0	10225	34.2
	<b>Totale</b>	<b>6358</b>	<b>100.0</b>	<b>6376</b>	<b>100.0</b>	<b>6001</b>	<b>100.0</b>	<b>5629</b>	<b>100.0</b>	<b>5492</b>	<b>100.0</b>	<b>29856</b>	<b>100.0</b>
Cairo M 9015	00-14	3926	10.9	3443	9.7	3342	9.6	3578	10.4	3765	10.9	18054	10.3
	15-64	24317	67.5	23537	66.5	22332	64.1	20988	61.1	20893	60.5	112067	64.0
	> 64	7796	21.6	8403	23.7	9171	26.3	9760	28.4	9870	28.6	45000	25.7
	<b>Totale</b>	<b>36039</b>	<b>100.0</b>	<b>35383</b>	<b>100.0</b>	<b>34845</b>	<b>100.0</b>	<b>34326</b>	<b>100.0</b>	<b>34528</b>	<b>100.0</b>	<b>175121</b>	<b>100.0</b>
Carcare 9018	00-14	1462	9.7	1402	9.2	1463	9.6	1590	10.5	1680	11.1	7597	10.0
	15-64	10211	67.8	10102	66.3	9732	63.9	9278	61.3	8882	58.9	48205	63.6
	> 64	3394	22.5	3735	24.5	4028	26.5	4269	28.2	4508	29.9	19934	26.3
	<b>Totale</b>	<b>15067</b>	<b>100.0</b>	<b>15239</b>	<b>100.0</b>	<b>15223</b>	<b>100.0</b>	<b>15137</b>	<b>100.0</b>	<b>15070</b>	<b>100.0</b>	<b>75736</b>	<b>100.0</b>
Cosseria 9026	00-14	242	10.8	251	10.0	245	9.6	306	11.4	388	14.0	1432	11.2
	15-64	1474	65.6	1657	66.1	1681	66.2	1712	63.9	1710	61.9	8234	64.7
	> 64	530	23.6	598	23.9	613	24.1	660	24.6	666	24.1	3067	24.1
	<b>Totale</b>	<b>2246</b>	<b>100.0</b>	<b>2506</b>	<b>100.0</b>	<b>2539</b>	<b>100.0</b>	<b>2678</b>	<b>100.0</b>	<b>2764</b>	<b>100.0</b>	<b>12733</b>	<b>100.0</b>
Dego 9027	00-14	522	10.7	449	8.9	468	9.3	477	9.5	515	10.1	2431	9.7
	15-64	3009	61.4	3111	61.8	3063	60.8	3032	60.1	3026	59.3	15241	60.7
	> 64	1366	27.9	1478	29.3	1503	29.9	1535	30.4	1560	30.6	7442	29.6
	<b>Totale</b>	<b>4897</b>	<b>100.0</b>	<b>5038</b>	<b>100.0</b>	<b>5034</b>	<b>100.0</b>	<b>5044</b>	<b>100.0</b>	<b>5101</b>	<b>100.0</b>	<b>25114</b>	<b>100.0</b>
Tutti	00-14	6708	10.4	5994	9.3	5934	9.3	6370	10.1	6802	10.8	31808	10.0
	15-64	42944	66.5	42227	65.4	40317	63.3	38133	60.7	37463	59.5	201084	63.1
	> 64	14955	23.1	16321	25.3	17391	27.3	18311	29.2	18690	29.7	85668	26.9
	<b>Totale</b>	<b>64607</b>	<b>100.0</b>	<b>64542</b>	<b>100.0</b>	<b>63642</b>	<b>100.0</b>	<b>62814</b>	<b>100.0</b>	<b>62955</b>	<b>100.0</b>	<b>318560</b>	<b>100.0</b>

**TABELLA P2**

**LEGENDA** – ISTAT: codice ISTAT del comune.

Comune ISTAT	Età	1988-1992		1993-1997		1998-2002		2003-2007		2008-2012		1988-2012	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Altare 9005	00-14	1062	8.8	972	8.0	872	7.7	858	7.9	956	9.0	4720	8.3
	15-64	7817	64.9	7604	63.0	7091	62.5	6539	60.4	6259	58.7	35310	62.0
	> 64	3160	26.2	3499	29.0	3384	29.8	3429	31.7	3443	32.3	16915	29.7
	Totale	12039	100.0	12075	100.0	11347	100.0	10826	100.0	10658	100.0	56945	100.0
Cairo M 9015	00-14	7675	10.9	6811	9.9	6897	10.2	7175	10.8	7547	11.3	36105	10.6
	15-64	48731	69.5	47237	68.6	44867	66.2	42361	63.6	41798	62.4	224994	66.1
	> 64	13716	19.6	14792	21.5	15980	23.6	17072	25.6	17587	26.3	79147	23.3
	Totale	70122	100.0	68840	100.0	67744	100.0	66608	100.0	66932	100.0	340246	100.0
Carcare 9018	00-14	2968	10.4	2859	10.0	2963	10.4	3169	11.1	3384	12.0	15343	10.8
	15-64	19844	69.8	19680	68.6	18942	66.5	18121	63.7	17223	60.8	93810	65.9
	> 64	5630	19.8	6168	21.5	6582	23.1	7137	25.1	7710	27.2	33227	23.3
	Totale	28442	100.0	28707	100.0	28487	100.0	28427	100.0	28317	100.0	142380	100.0
Cosseria 9026	00-14	506	11.0	499	9.9	520	10.2	579	11.0	728	13.5	2832	11.1
	15-64	3167	68.6	3500	69.4	3515	68.8	3482	66.0	3398	62.9	17062	67.1
	> 64	945	20.5	1047	20.7	1073	21.0	1213	23.0	1273	23.6	5551	21.8
	Totale	4618	100.0	5046	100.0	5108	100.0	5274	100.0	5399	100.0	25445	100.0
Deگو 9027	00-14	978	10.2	912	9.3	916	9.4	926	9.5	1079	10.7	4811	9.8
	15-64	6148	64.2	6244	63.7	6176	63.6	6226	63.6	6226	61.9	31020	63.4
	> 64	2450	25.6	2652	27.0	2623	27.0	2634	26.9	2746	27.3	13105	26.8
	Totale	9576	100.0	9808	100.0	9715	100.0	9786	100.0	10051	100.0	48936	100.0
Tutti	00-14	13189	10.6	12053	9.7	12168	9.9	12707	10.5	13694	11.3	63811	10.4
	15-64	85707	68.7	84265	67.7	80591	65.8	76729	63.5	74904	61.7	402196	65.5
	> 64	25901	20.8	28158	22.6	29642	24.2	31485	26.0	32759	27.0	147945	24.1
	Totale	124797	100.0	124476	100.0	122401	100.0	120921	100.0	121357	100.0	613952	100.0

**TABELLA P3**

**LEGENDA** – ISTAT: codice ISTAT del comune.

Comune SC-2001	Età	Maschi		Femmine		Totale	
		N	%	N	%	N	%
Altare 9	00-14	90	8.6	84	7.2	174	7.9
	15-64	704	67.4	672	57.6	1376	62.2
	> 64	250	23.9	411	35.2	661	29.9
	Totale	1044	100.0	1167	100.0	2211	100.0
Cairo M 66	00-14	721	11.1	675	9.8	1396	10.4
	15-64	4379	67.4	4366	63.1	8745	65.2
	> 64	1400	21.5	1878	27.1	3278	24.4
	Totale	6500	100.0	6919	100.0	13419	100.0
Carcare 19	00-14	296	11.2	289	9.5	585	10.3
	15-64	1804	68.5	1910	63.1	3714	65.6
	> 64	534	20.3	829	27.4	1363	24.1
	Totale	2634	100.0	3028	100.0	5662	100.0
Cosseria 14	00-14	57	11.0	52	10.1	109	10.5
	15-64	363	69.8	337	65.6	700	67.7
	> 64	100	19.2	125	24.3	225	21.8
	Totale	520	100.0	514	100.0	1034	100.0
Dego 38	00-14	90	9.6	90	8.9	180	9.2
	15-64	631	67.1	620	61.6	1251	64.2
	> 64	220	23.4	297	29.5	517	26.5
	Totale	941	100.0	1007	100.0	1948	100.0
Tutti 146	00-14	1254	10.8	1190	9.4	2444	10.1
	15-64	7881	67.7	7905	62.6	15786	65.0
	> 64	2504	21.5	3540	28.0	6044	24.9
	Totale	11639	100.0	12635	100.0	24274	100.0

**TABELLA P4**

**LEGENDA** – SC-2001: numero di sezioni di censimento al 2001 incluse complessivamente nell'analisi.

# MORTALITÀ

## Legenda

**RSM**: rapporto di mortalità standardizzato per età (standard: popolazione ligure 2001); **TSM**: tasso di mortalità standardizzato per età (standard: popolazione ligure 2001); **DMP**: differenza media percentuale nel **TSM**; **IC-95%**: intervallo di confidenza al 95% del **RSM/TSM/DMP**; **TAR**: tumori dell'apparato respiratorio; **TST**: tumore dello stomaco; **TCR**: tumore del colon-retto; **LIN**: linfomi; **LEU**: leucemie; **TTM**: tutti i tumori maligni; **MAC**: malattie dell'apparato circolatorio; **MAR**: malattie dell'apparato respiratorio; **TCN**: tutte le cause naturali; **F**: femmine; **M**: maschi.

# Confronto geografico 1988-2012

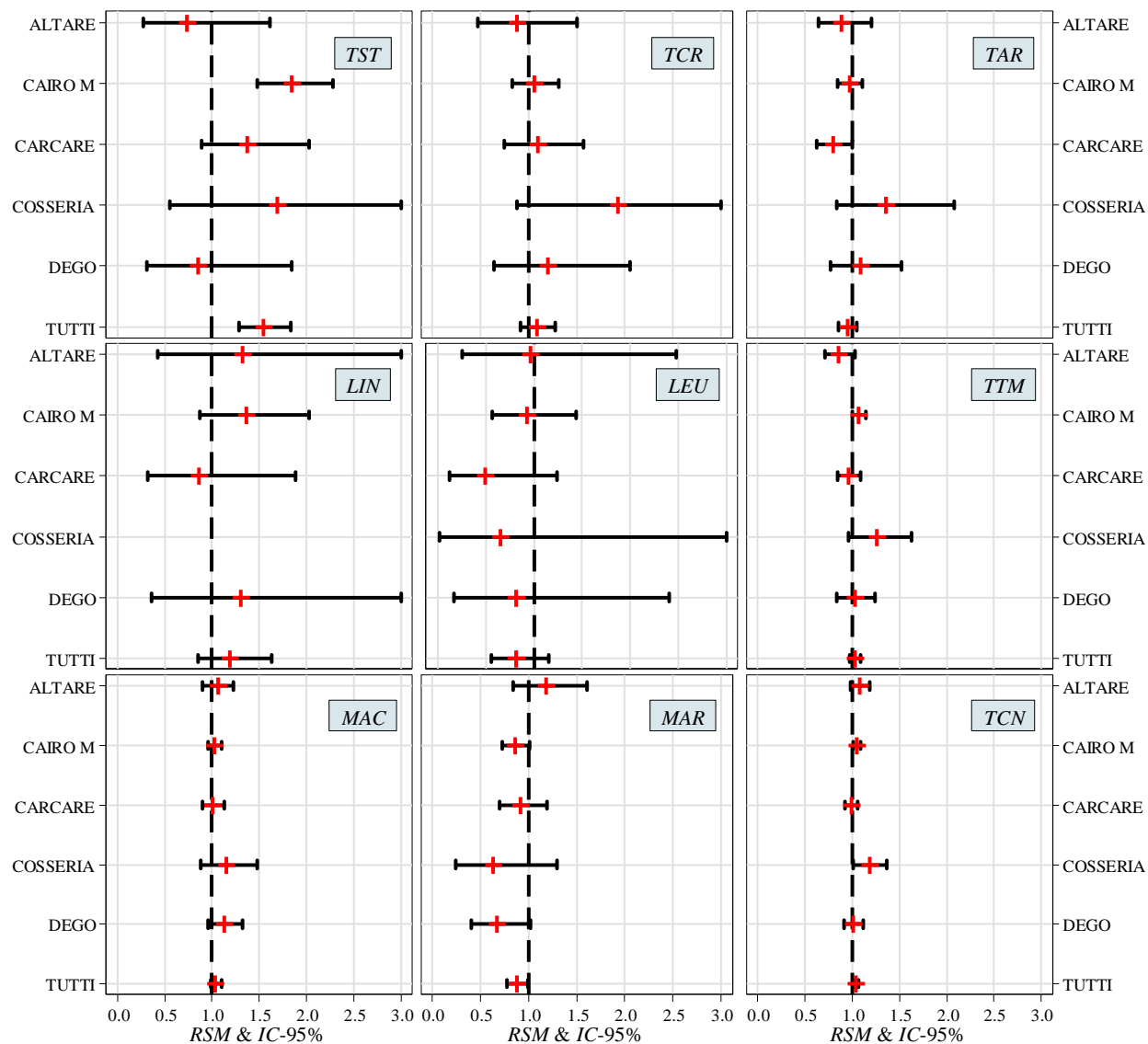


FIGURA M1 – MASCHI. Distribuzione per comune e causa del RSM.



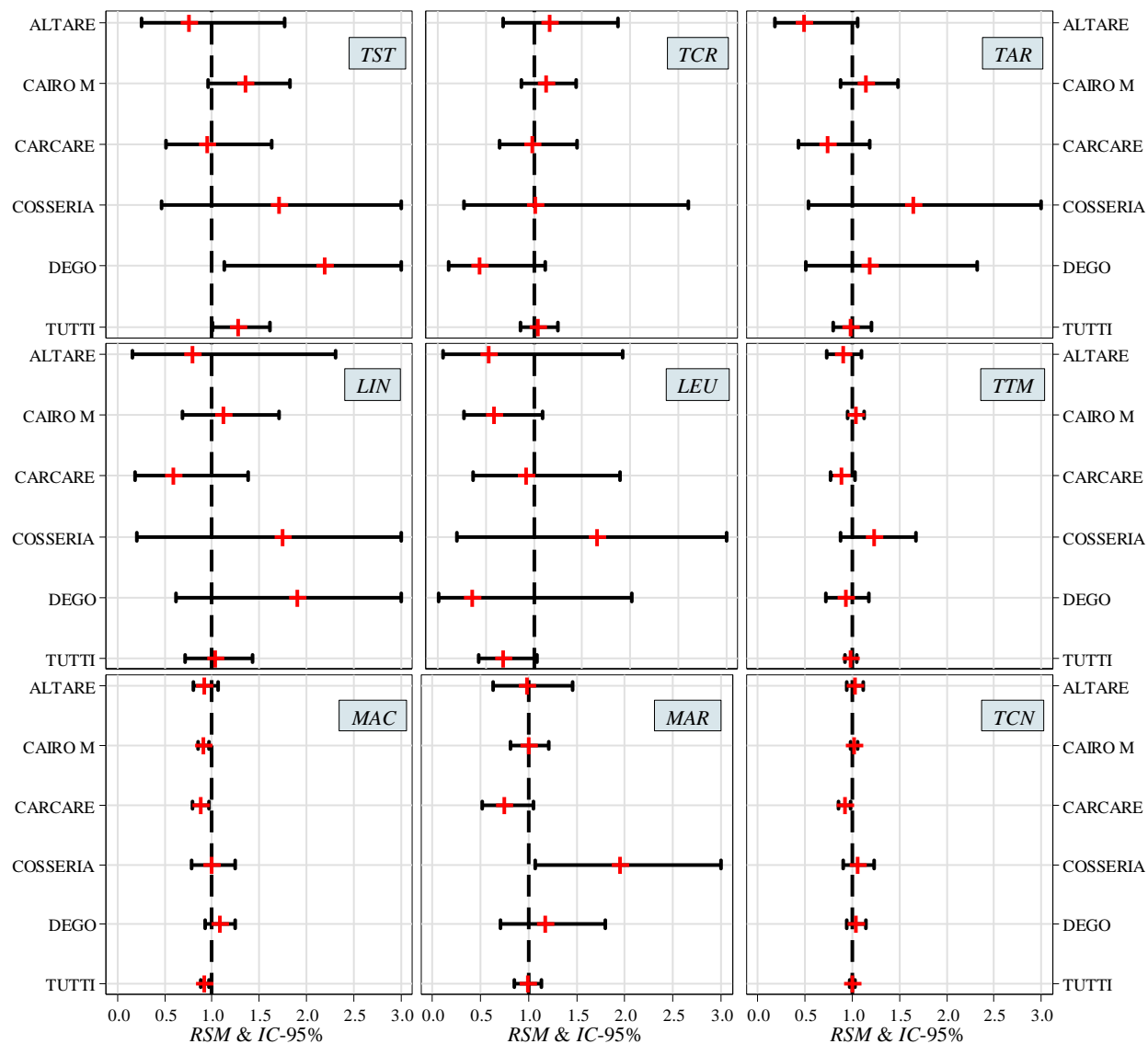
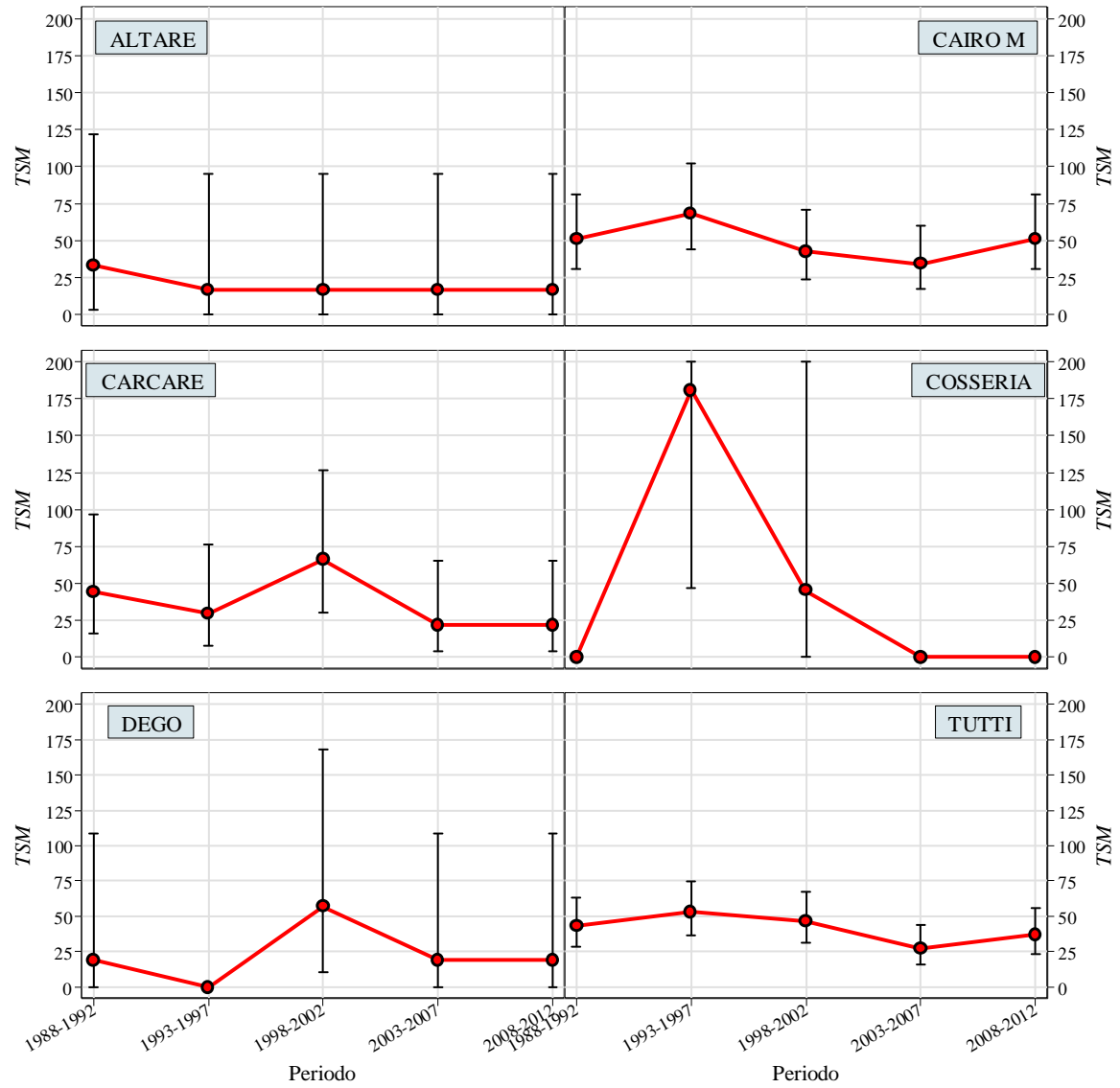


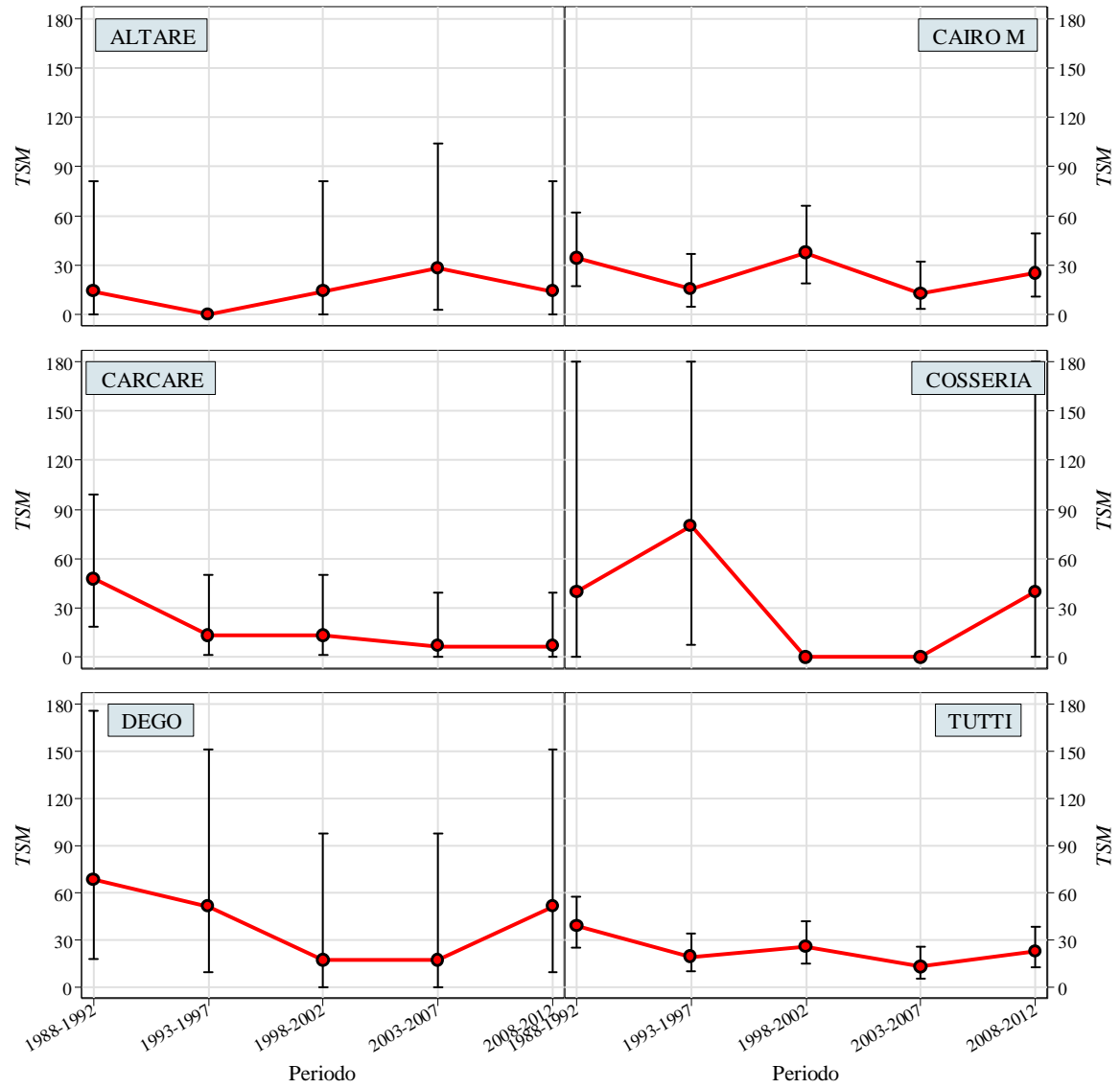
FIGURA M2 – FEMMINE. Distribuzione per comune e causa del RSM.

# Confronto temporale 1988-2012

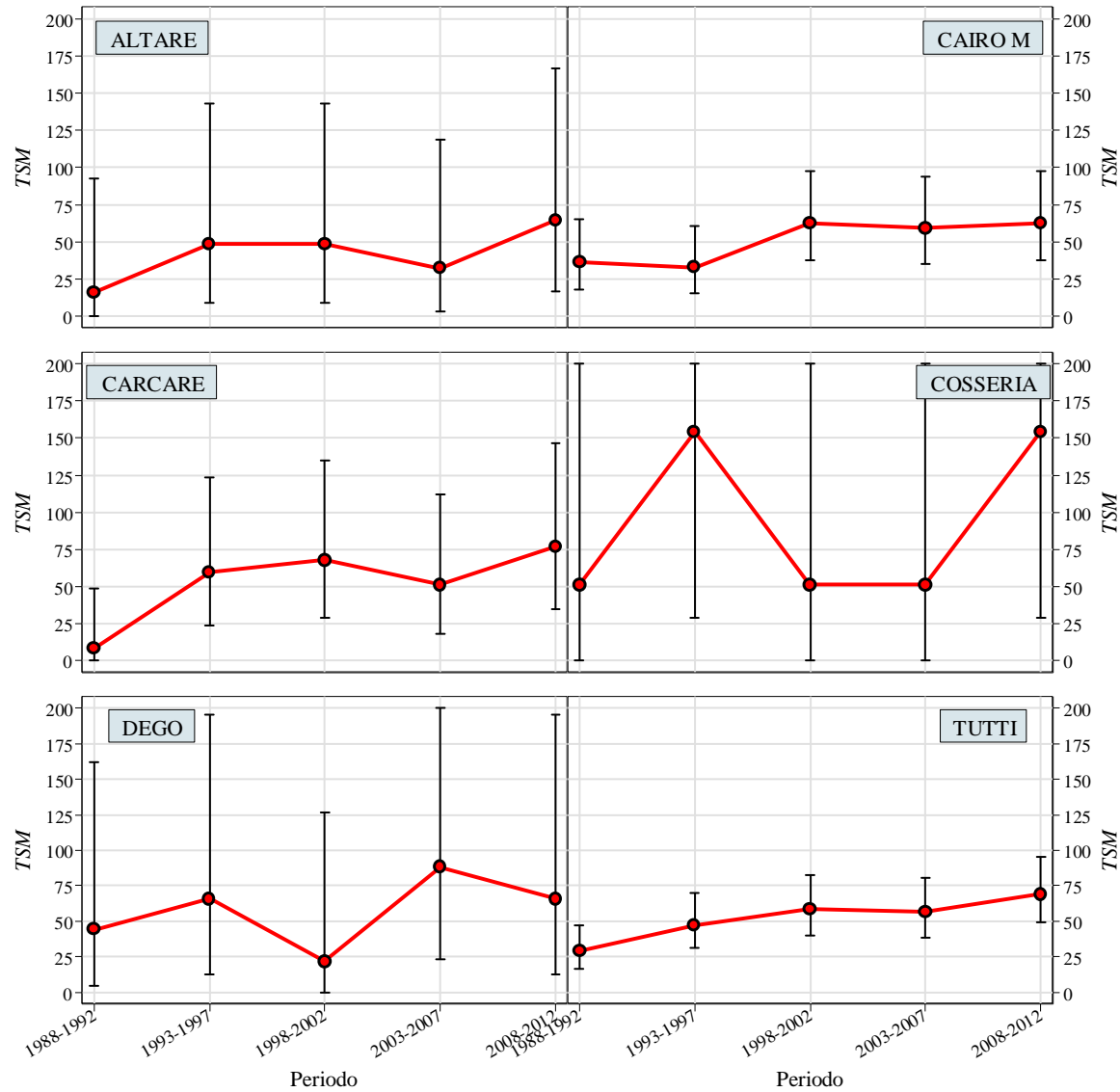
# Tasso Standardizzato di Mortalità



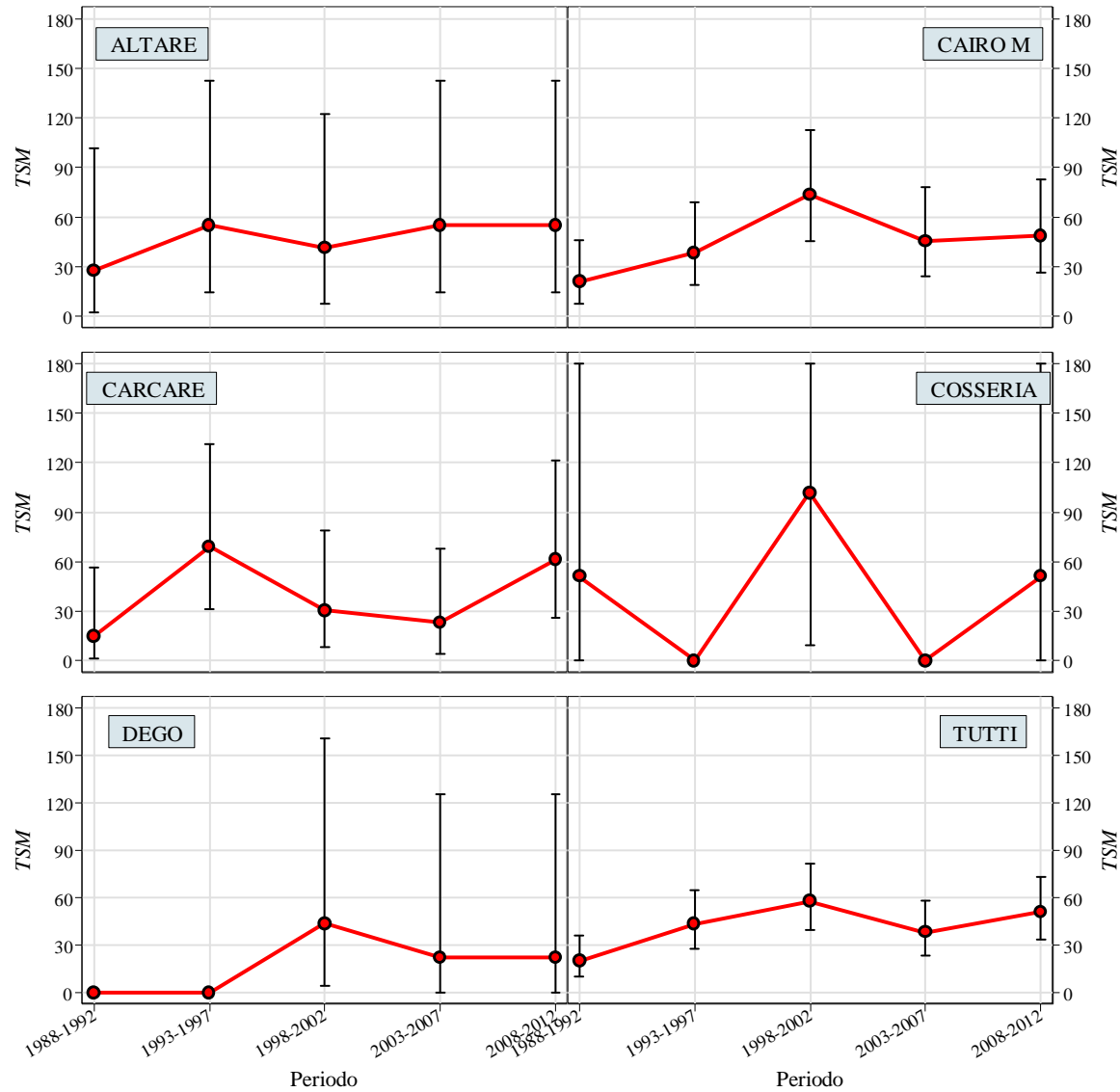
**FIGURA M3 – MASCHI. TUMORE DELLO STOMACO.** Distribuzione nel tempo del TSM.



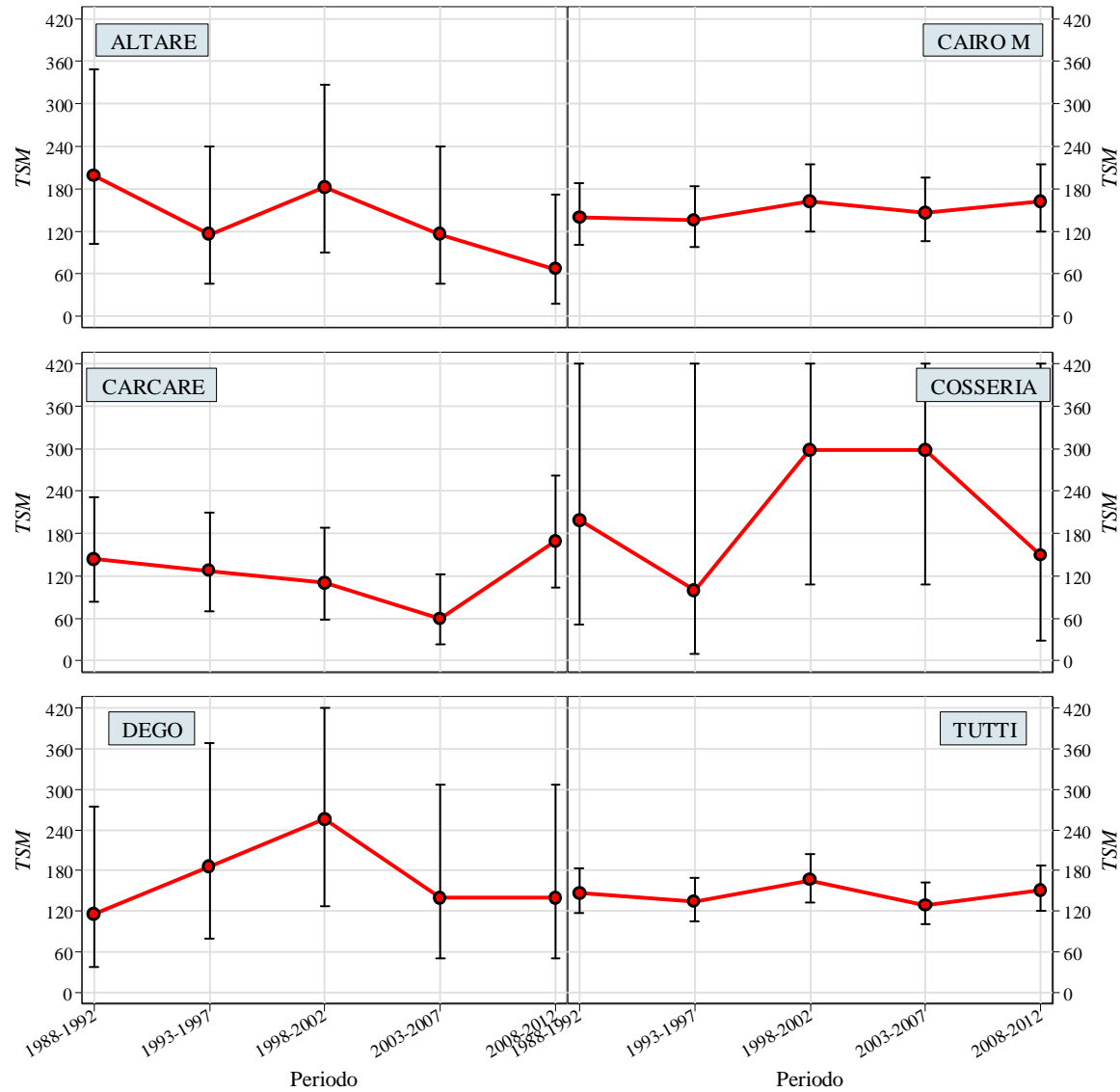
**FIGURA M4 – FEMMINE. TUMORE DELLO STOMACO.** Distribuzione nel tempo del TSM.



**FIGURA M5 – MASCHI. TUMORE DELLO COLON-RETTO.** Distribuzione nel tempo del TSM.

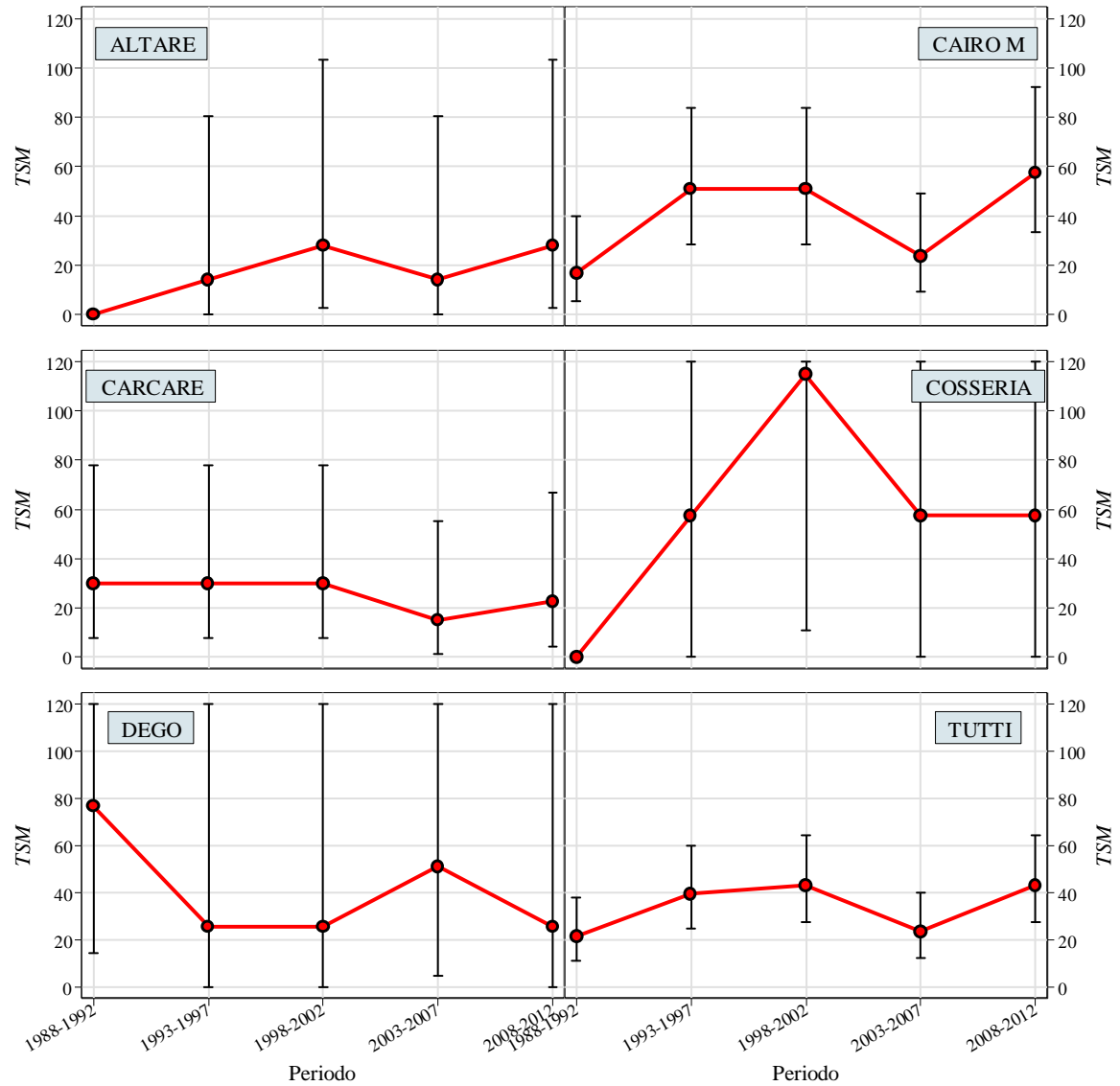


**FIGURA M6 – FEMMINE. TUMORE DELLO COLON-RETTO.** Distribuzione nel tempo del TSM.



**FIGURA M7 – MASCHI. TUMORI DELL'APPARATO RESPIRATORIO.** Distribuzione nel tempo del TSM.





**FIGURA M8 – FEMMINE. TUMORI DELL'APPARATO RESPIRATORIO.** Distribuzione nel tempo del TSM.

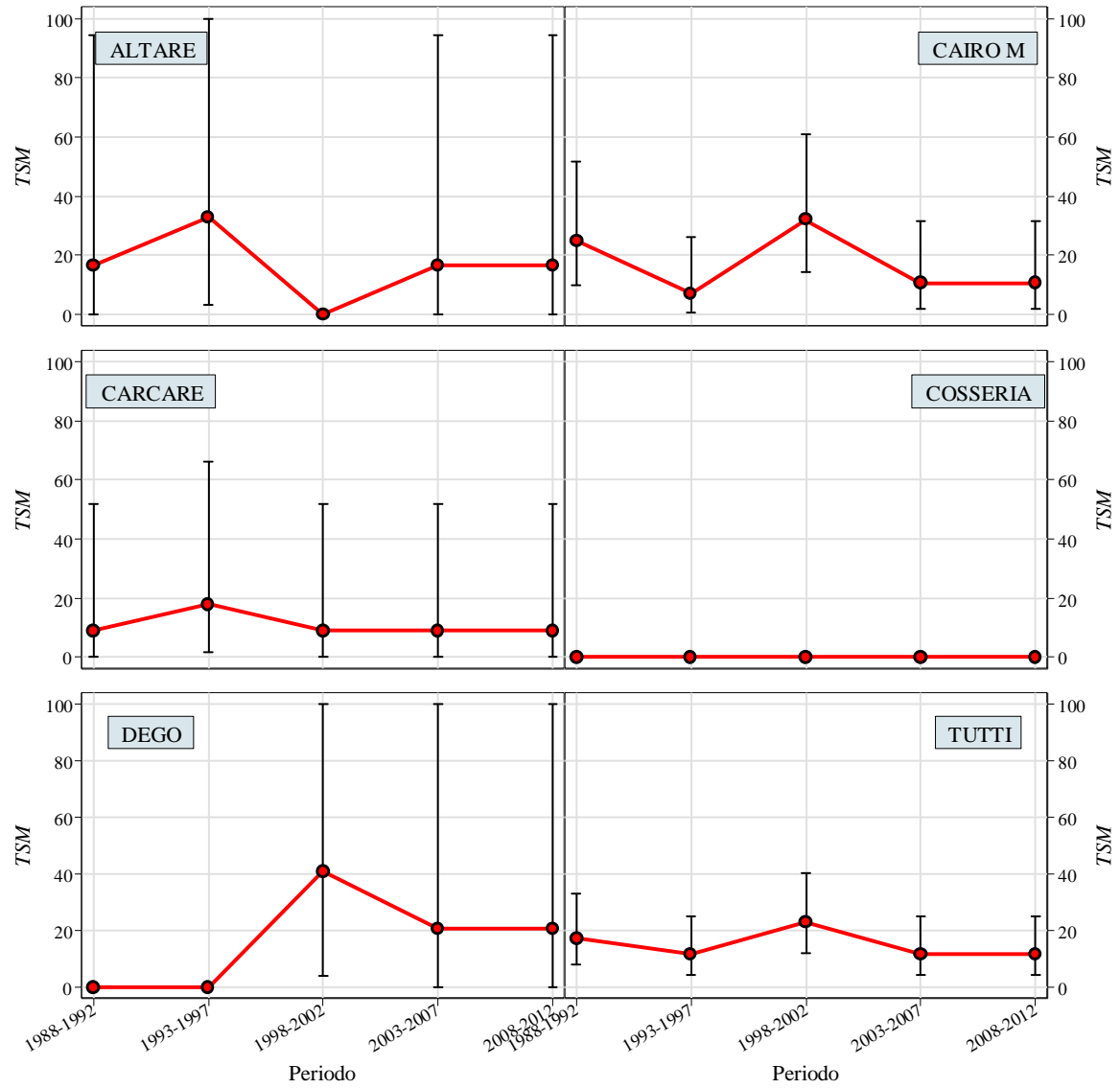


FIGURA M9 – MASCHI. LINFOMA NH. Distribuzione nel tempo del TSM.

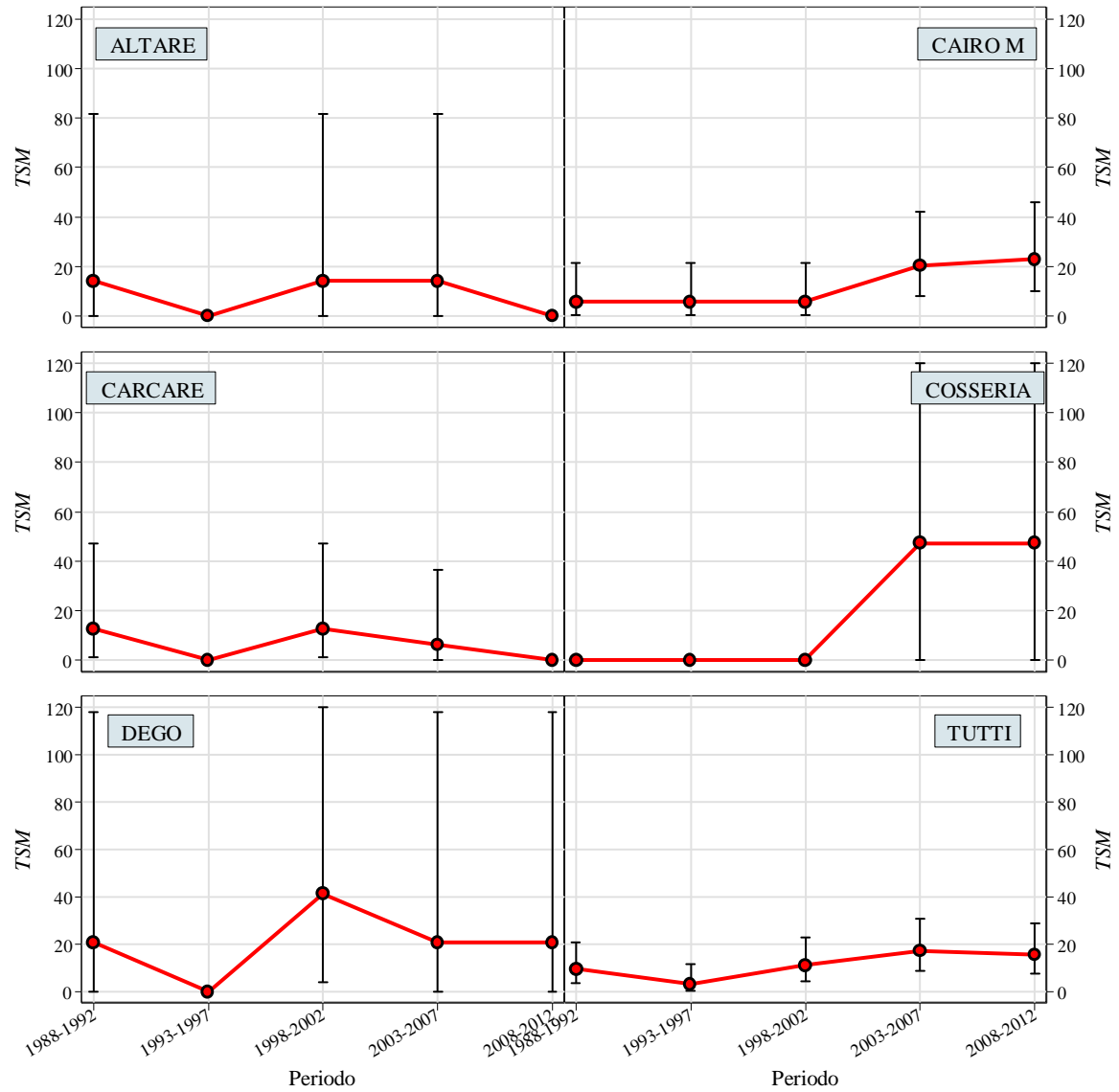


FIGURA M10 – FEMMINE. LINFOMA NH. Distribuzione nel tempo del TSM.

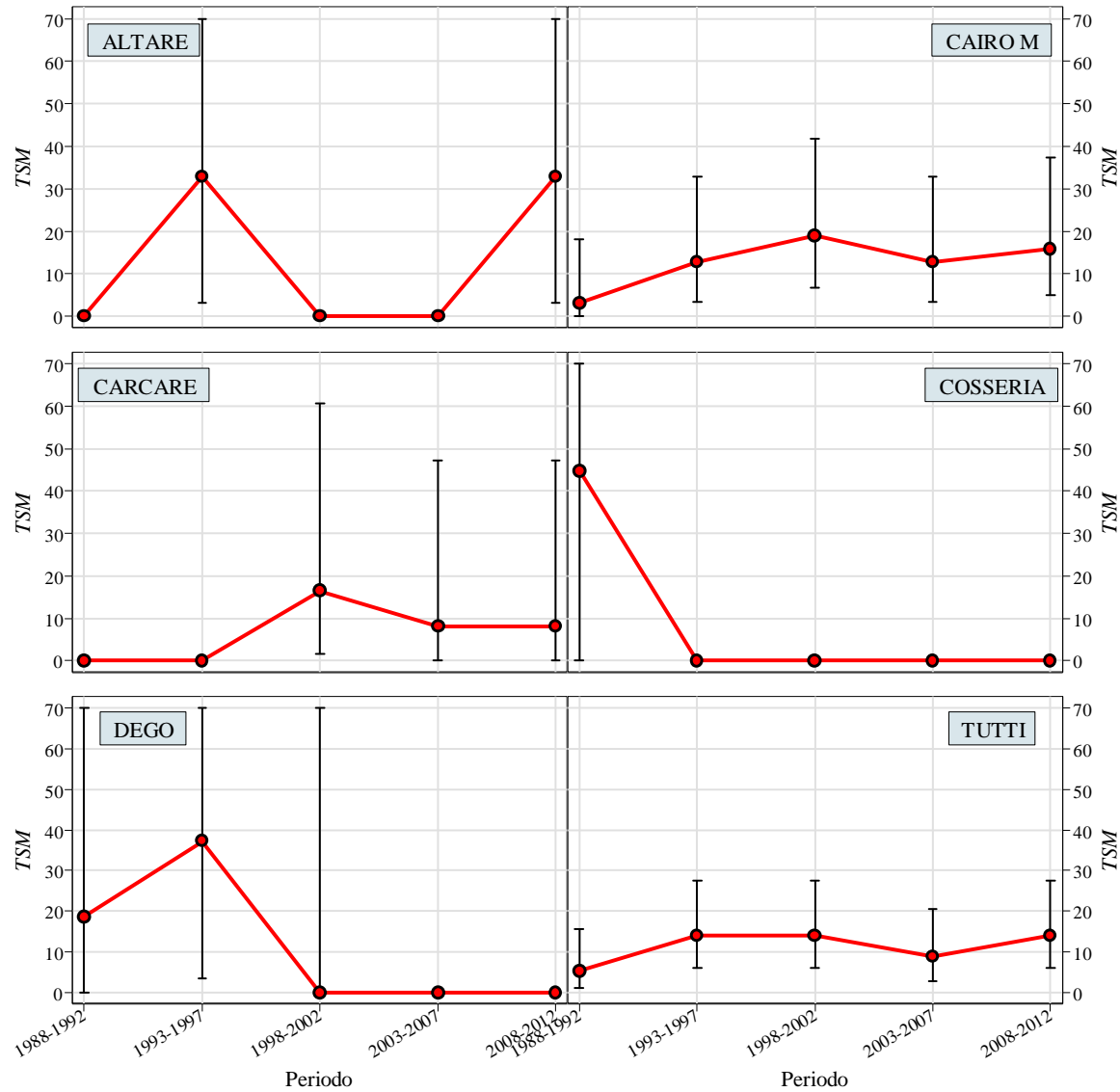


FIGURA M11 – MASCHI. LEUCEMIE. Distribuzione nel tempo del TSM.

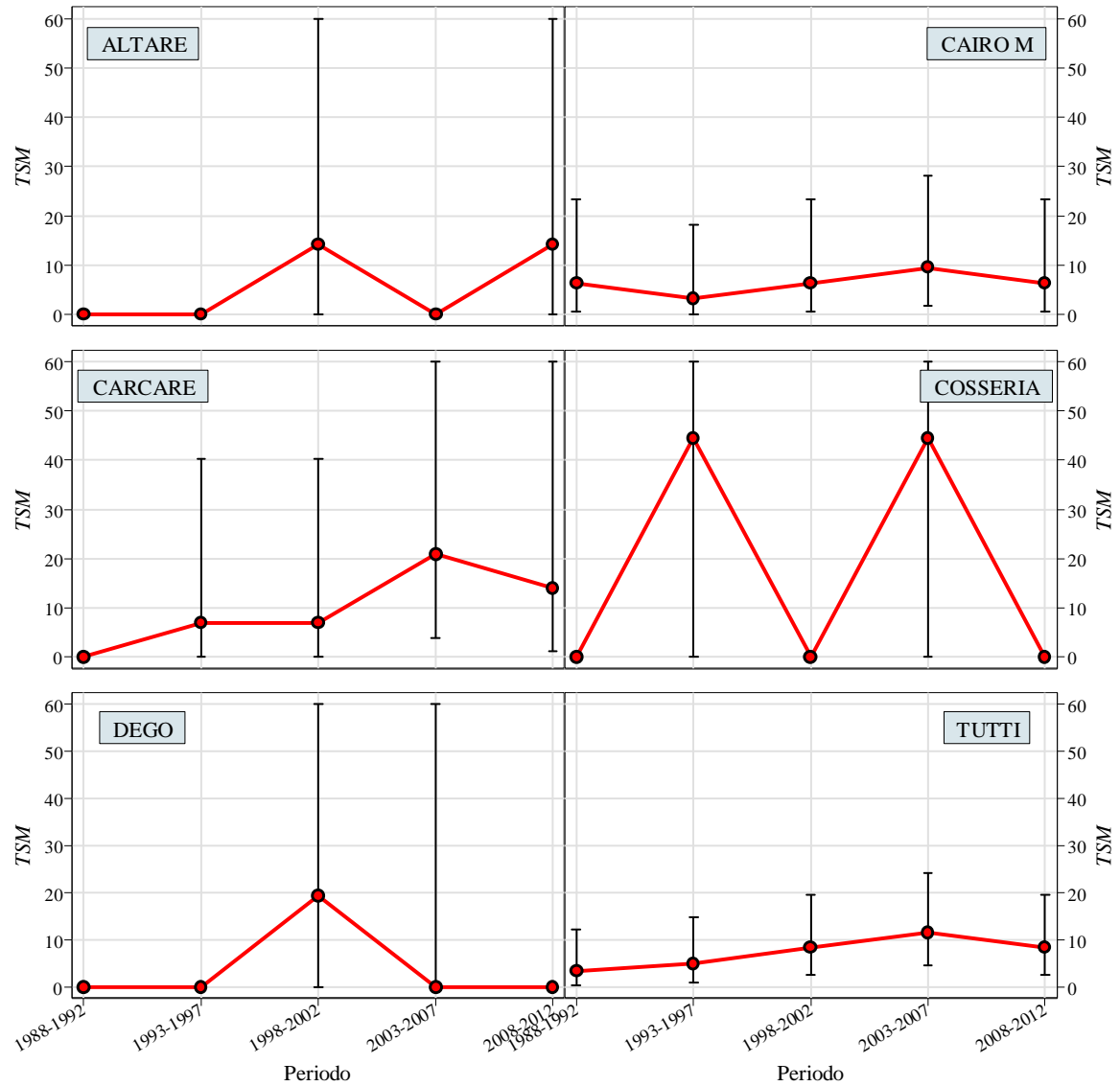
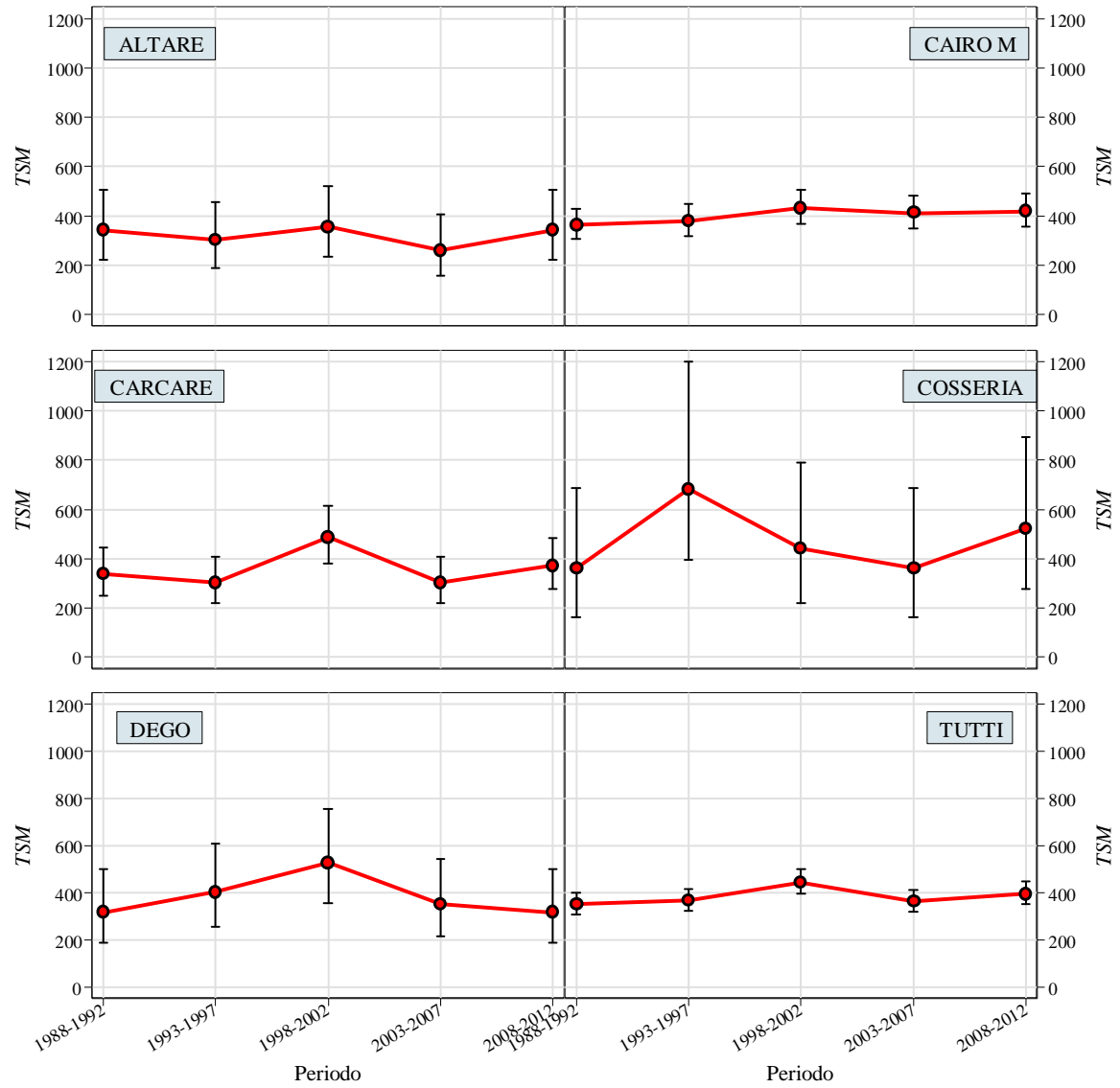


FIGURA M12 – FEMMINE. LEUCEMIE. Distribuzione nel tempo del TSM.



**FIGURA M13 – MASCHI. TUTTI I TUMORI MALIGNI.** Distribuzione nel tempo del TSM.

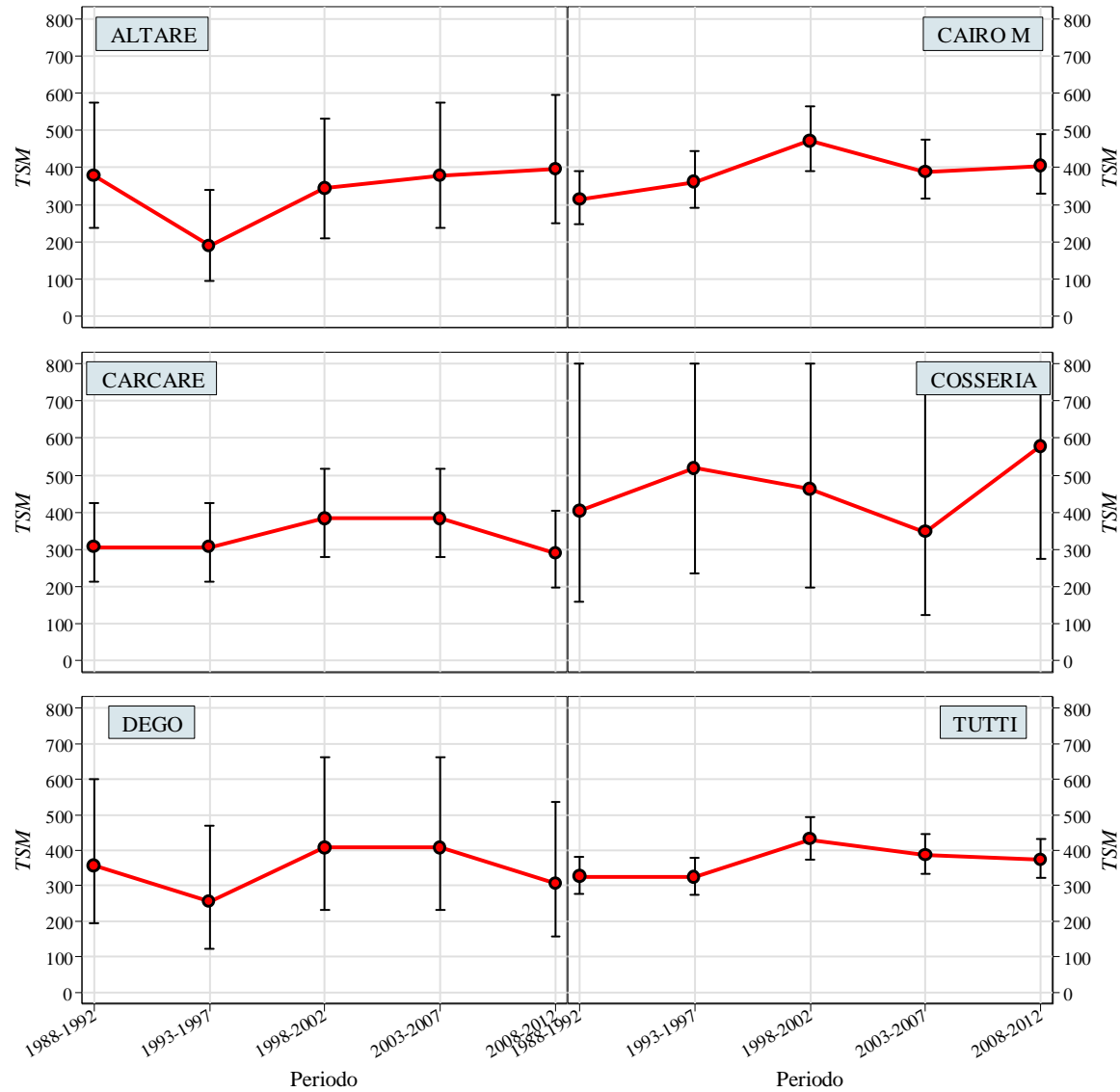


FIGURA M14 – FEMMINE. TUTTI I TUMORI MALIGNI. Distribuzione nel tempo del TSM.

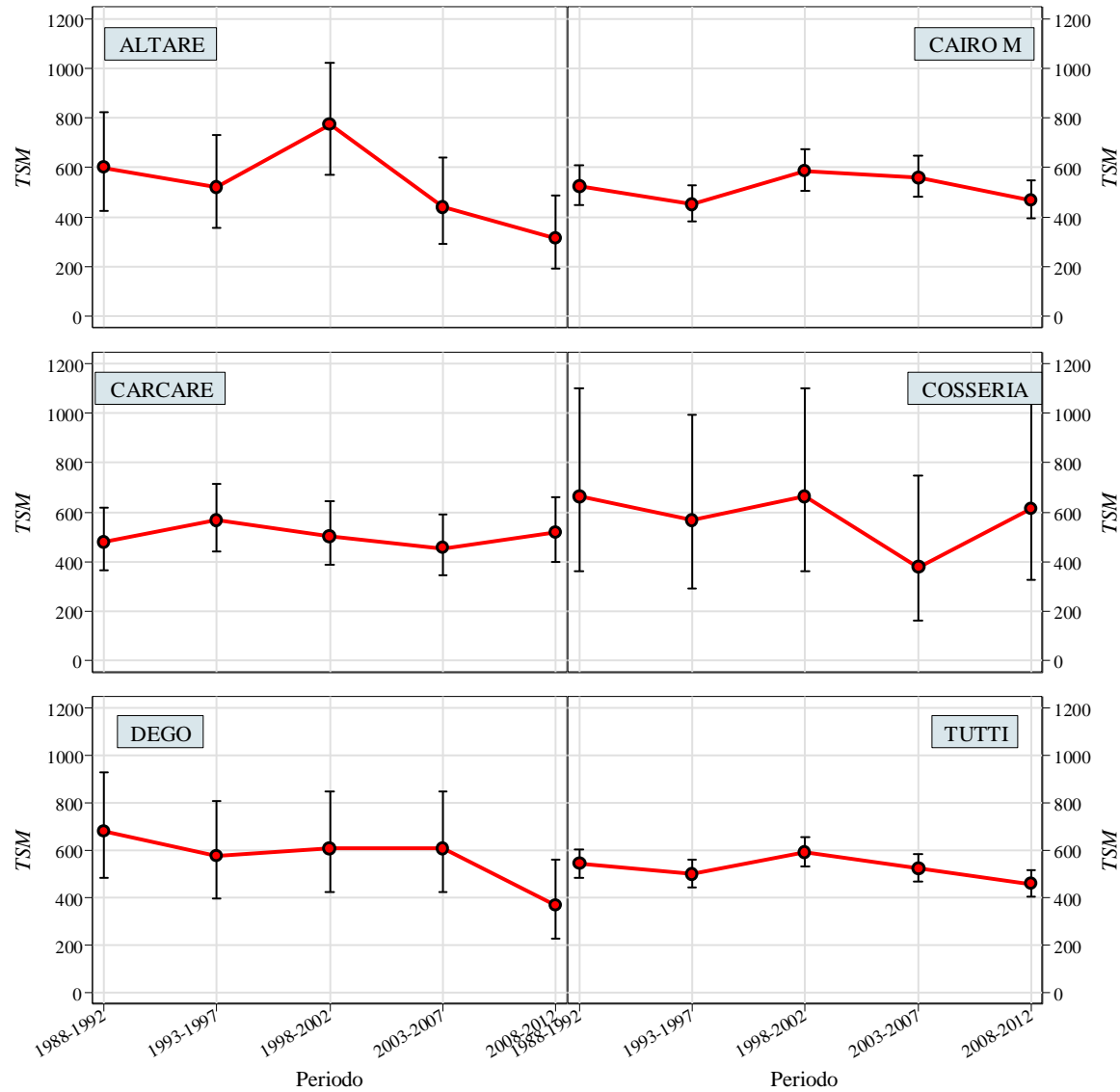
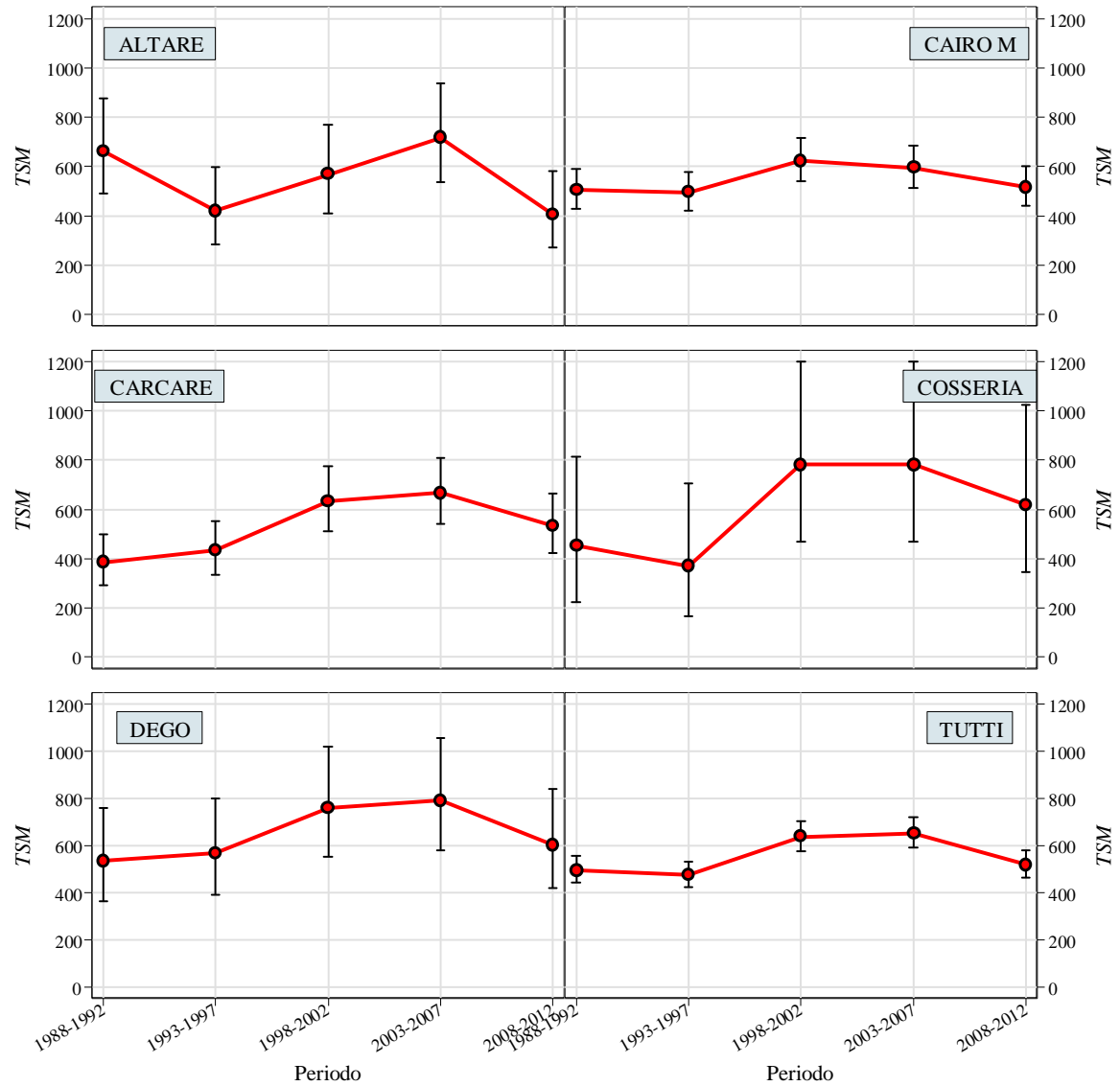
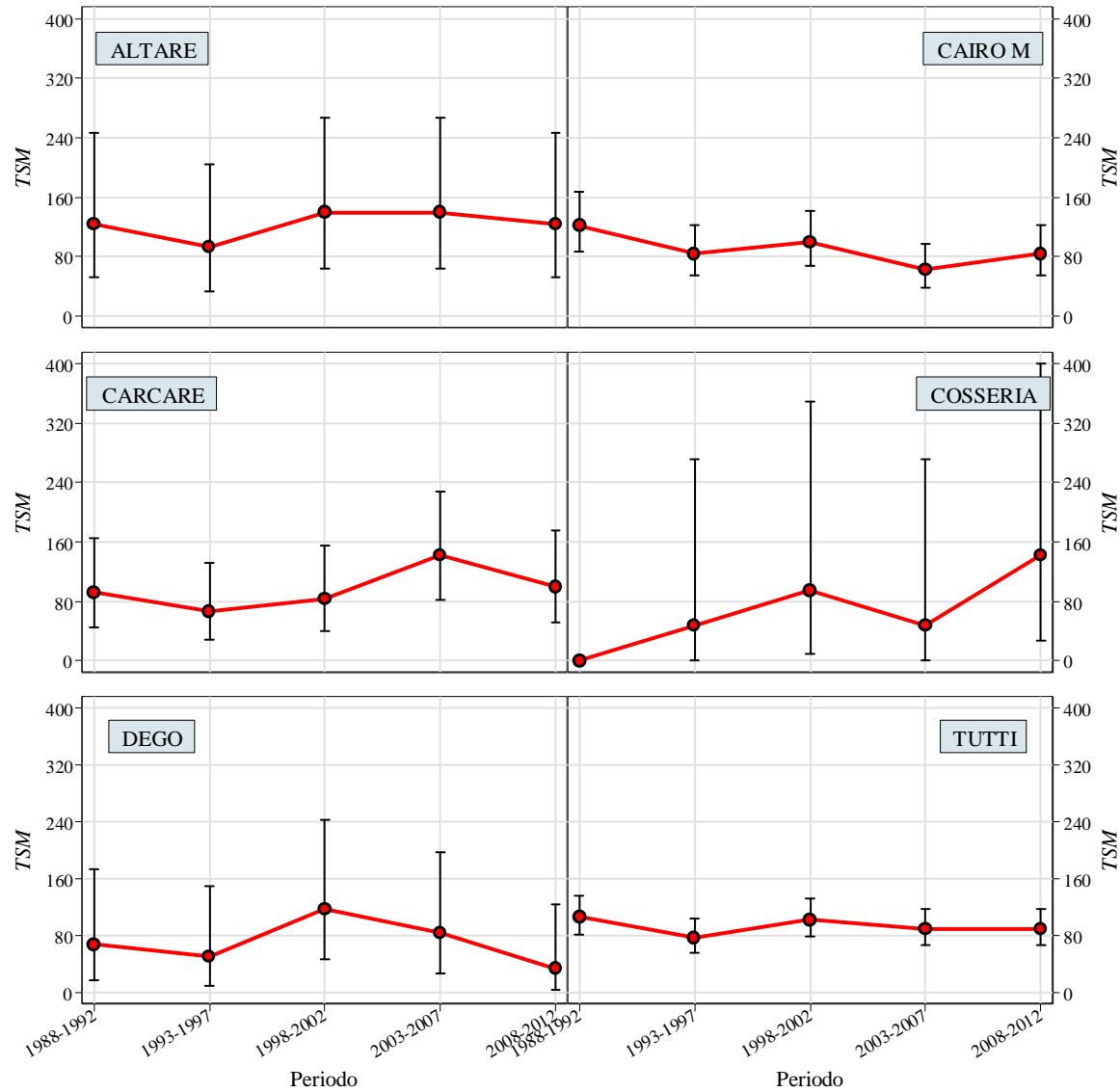


FIGURA M15 – MASCHI. MALATTIE DELL'APPARATO CIRCOLATORIO. Distribuzione nel tempo del TSM.

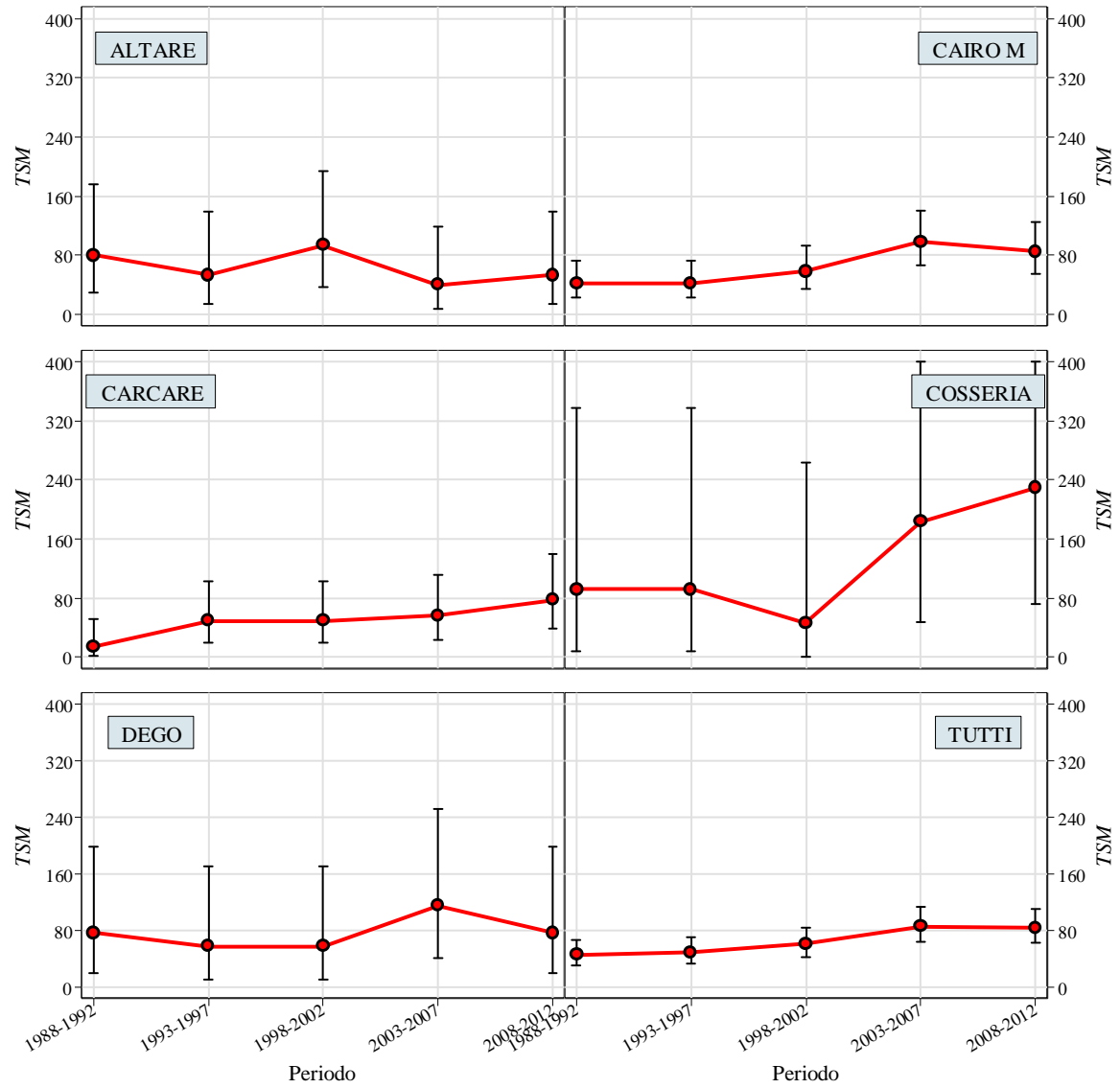




**FIGURA M16 – FEMMINE. MALATTIE DELL'APPARATO CIRCOLATORIO.** Distribuzione nel tempo del TSM.



**FIGURA M17 – MASCHI. MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO.** Distribuzione nel tempo del TSM.



**FIGURA M18 – FEMMINE. MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO.** Distribuzione nel tempo del TSM.

# Rapporto Standardizzato di Mortalità

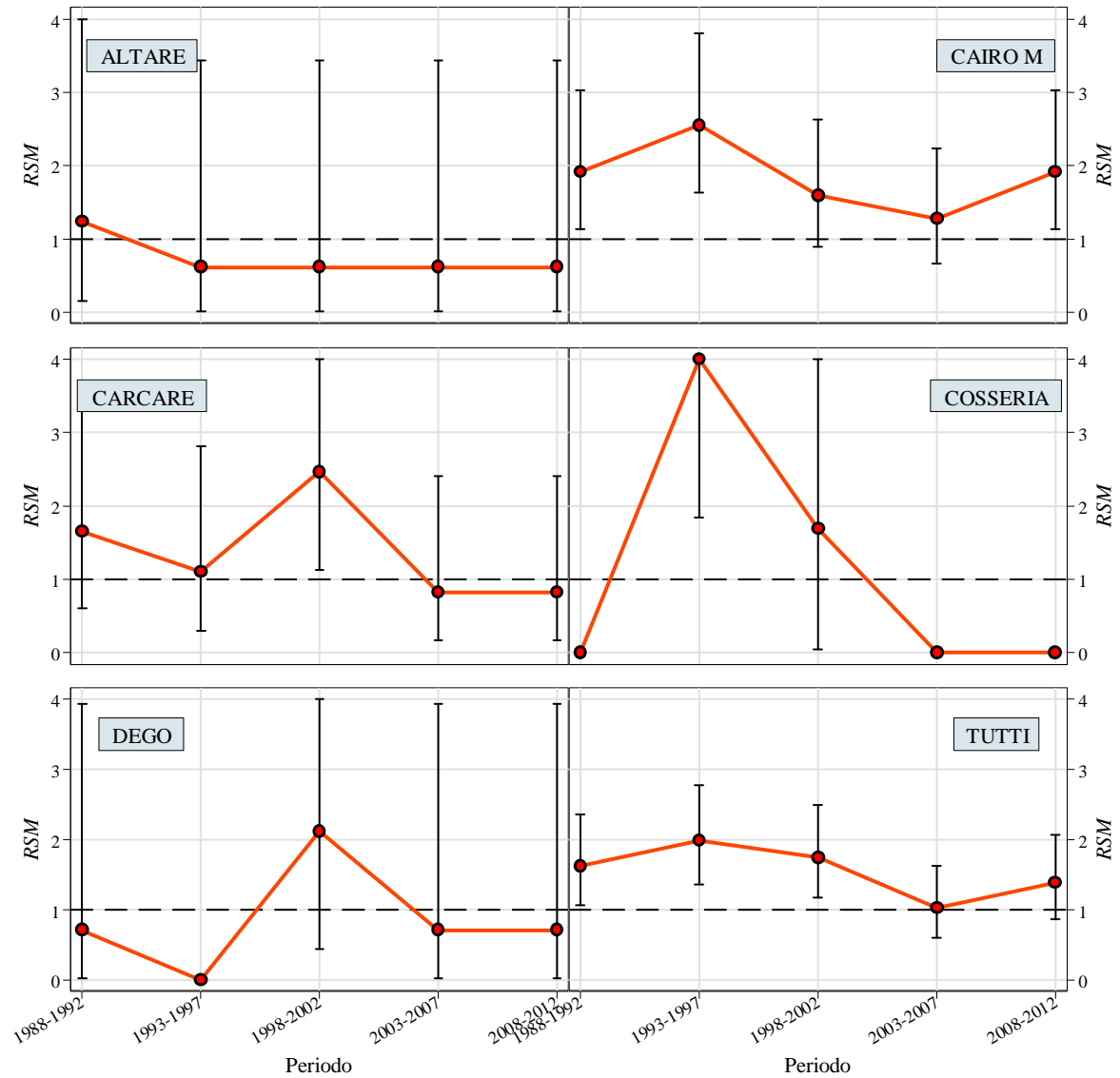


FIGURA M19 – MASCHI. TUMORE DELLO STOMACO. Distribuzione nel tempo del RSM.

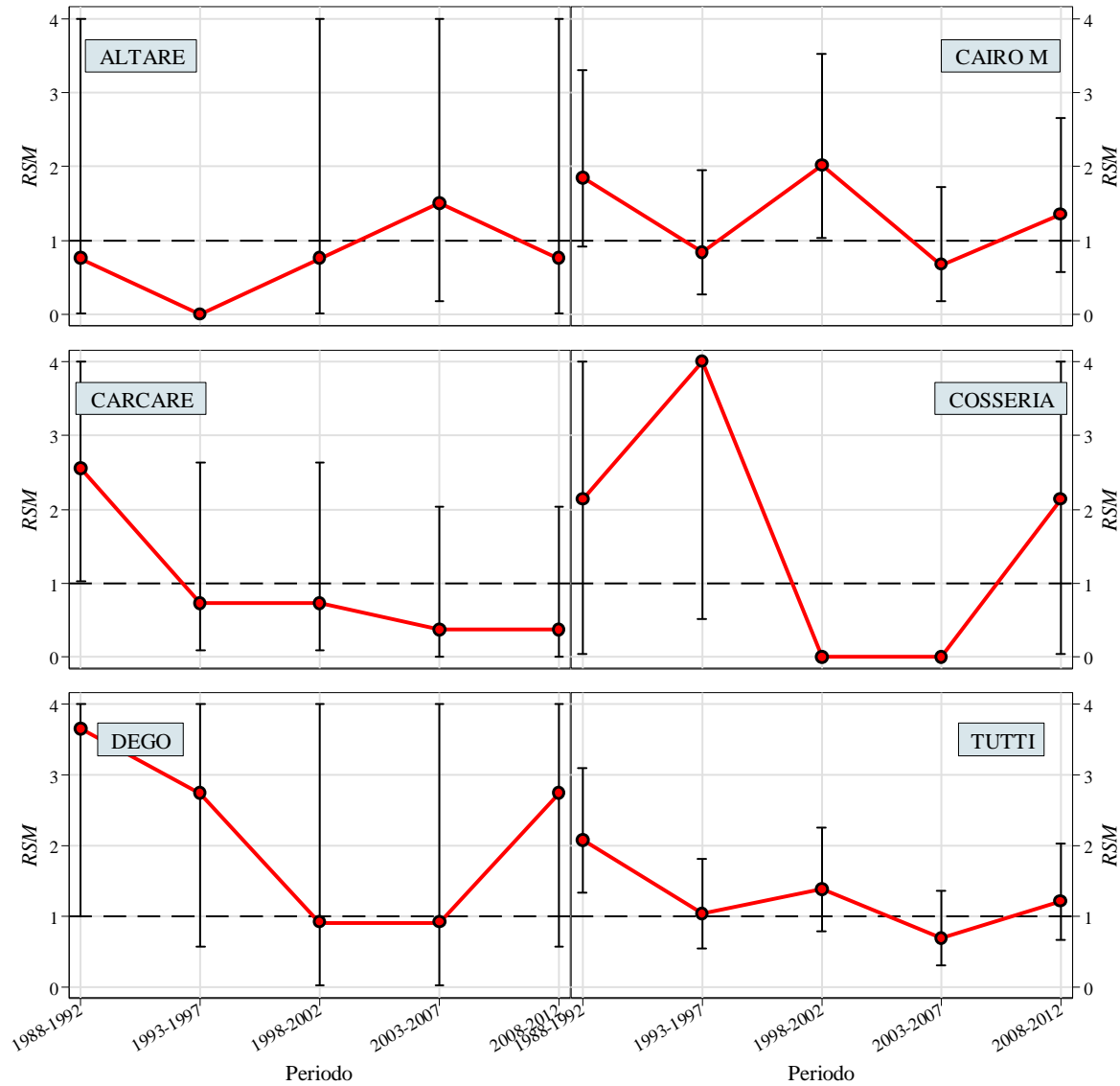


FIGURA M20 – FEMMINE. TUMORE DELLO STOMACO. Distribuzione nel tempo del RSM.

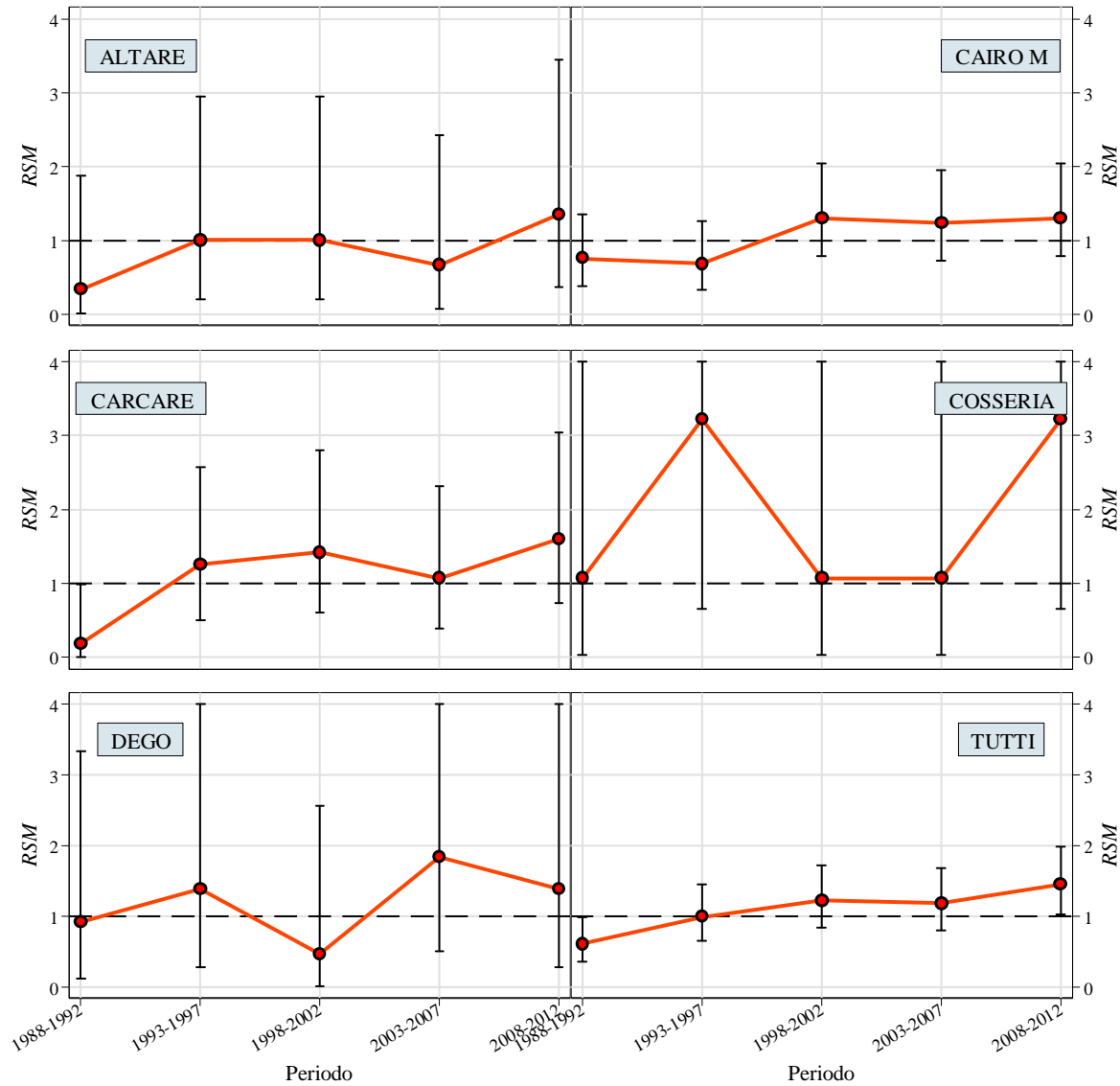


FIGURA M21 – MASCHI. TUMORE DEL COLON-RETTO. Distribuzione nel tempo del RSM.

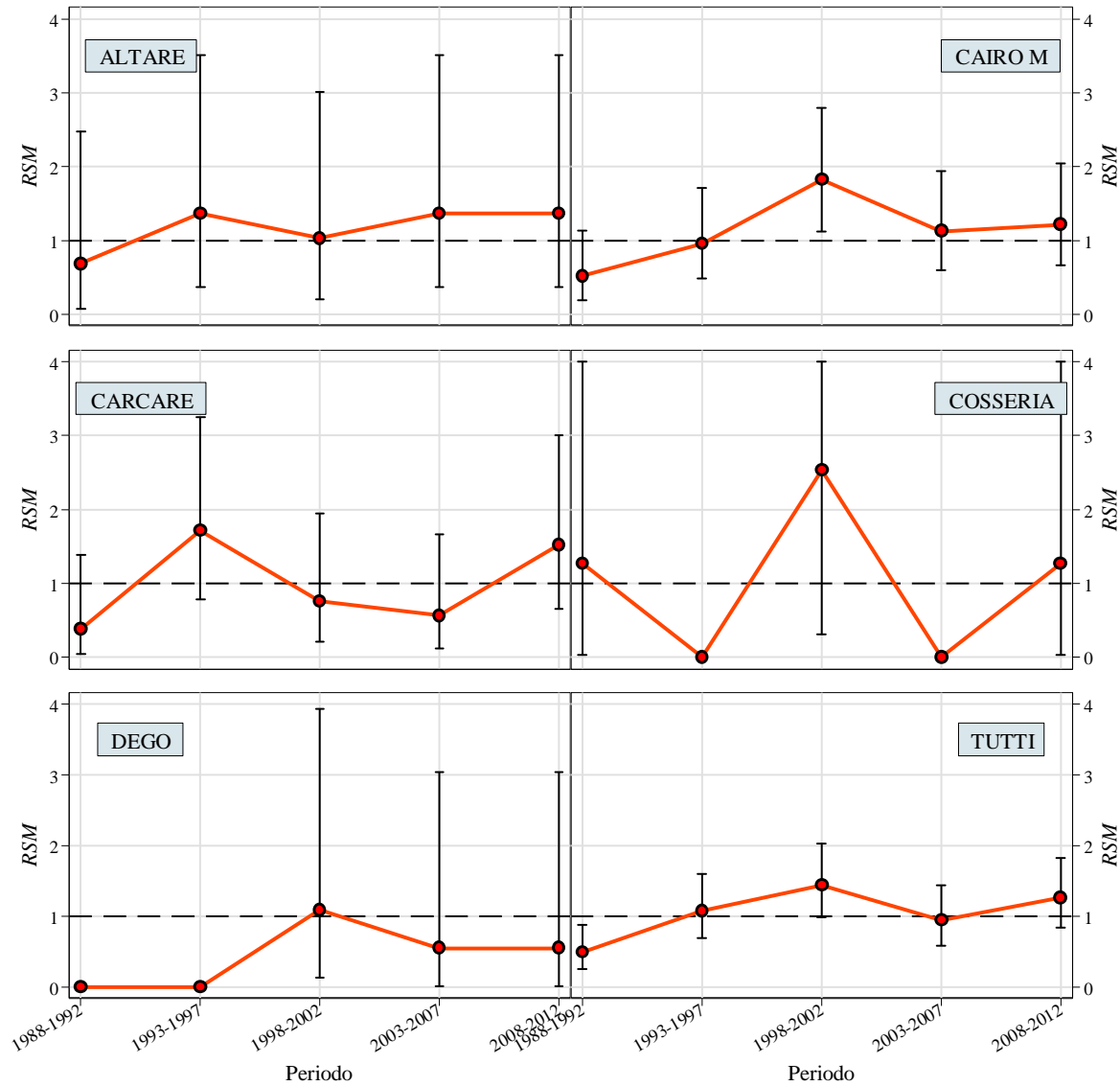


FIGURA M22 – FEMMINE. TUMORE DEL COLON-RETTO. Distribuzione nel tempo del RSM.



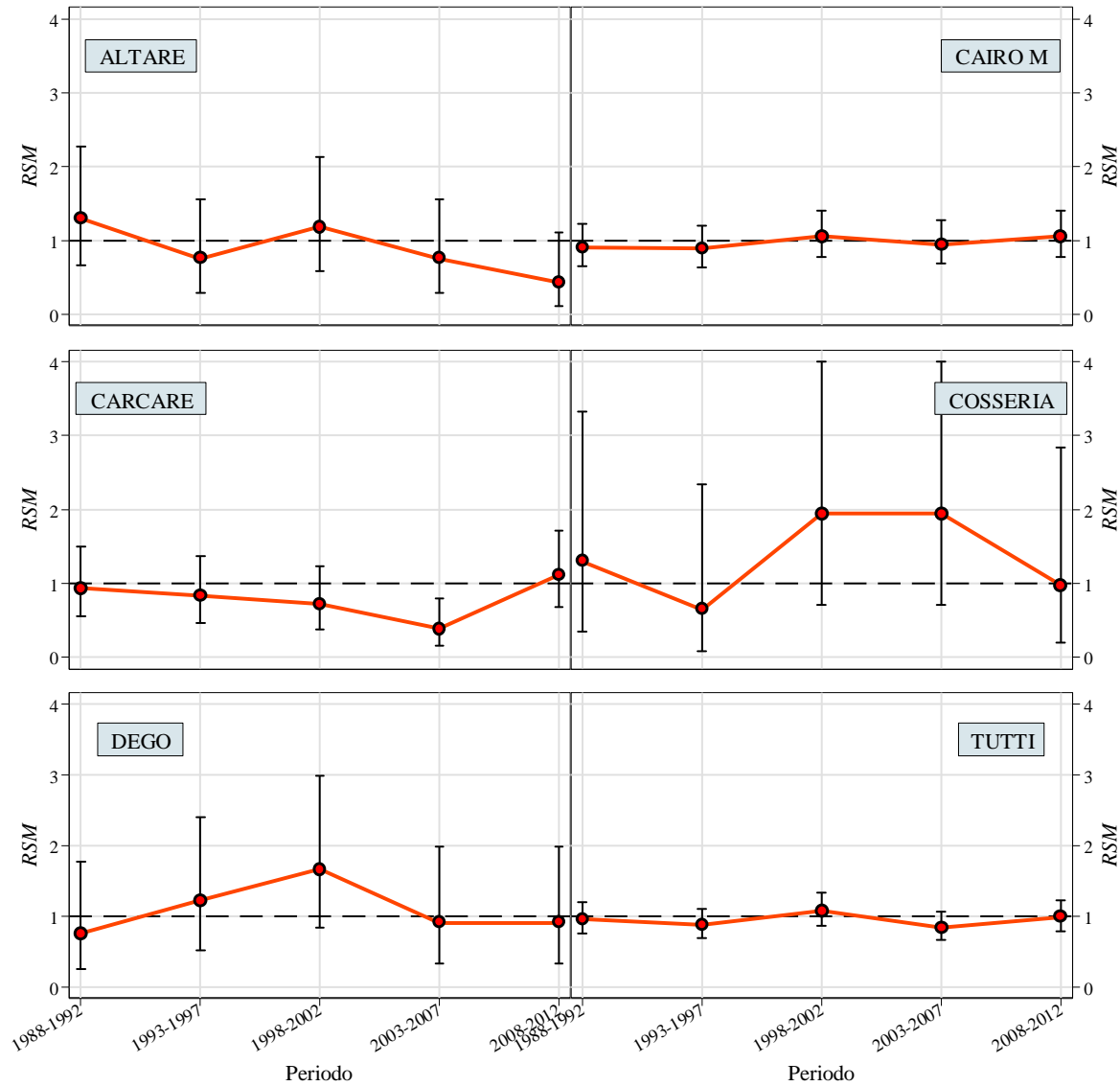


FIGURA M23 – MASCHI. TUMORE DEL APPARATO RESPIRATORIO. Distribuzione nel tempo del RSM.

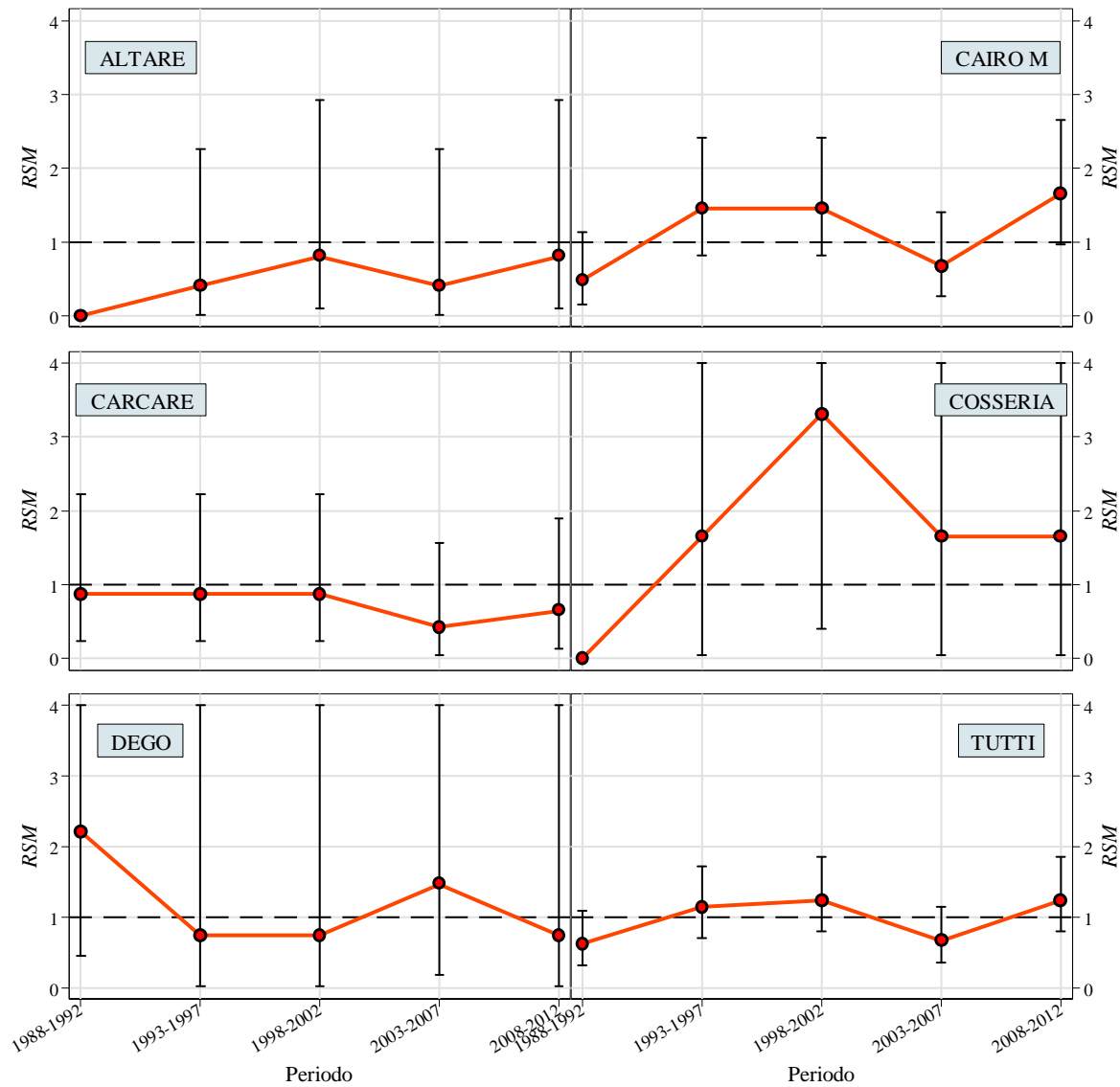


FIGURA M24 – FEMMINE. TUMORE DEL APPARATO RESPIRATORIO. Distribuzione nel tempo del RSM.

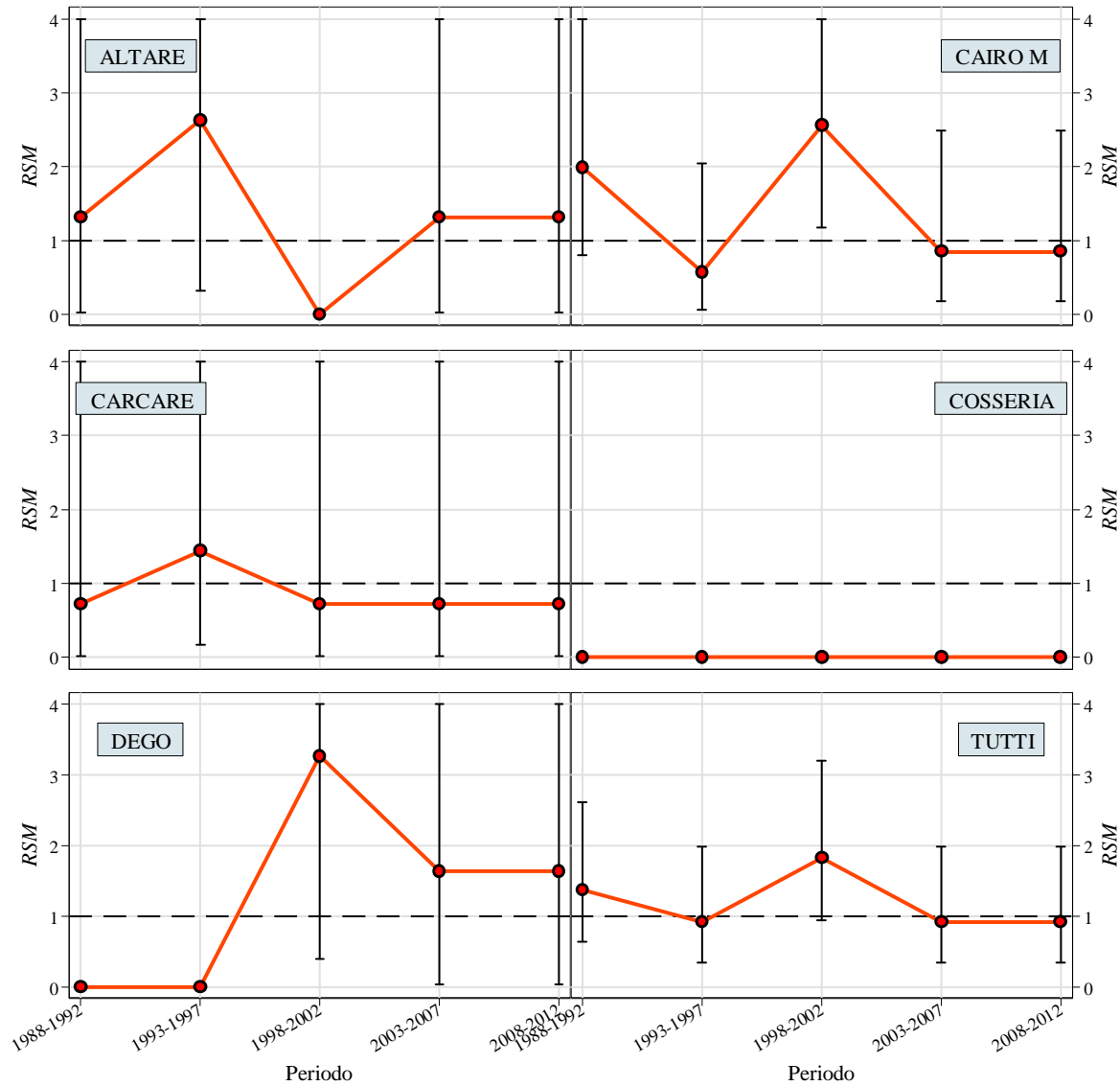


FIGURA M25 – MASCHI. LINFOMA NH. Distribuzione nel tempo del RSM.

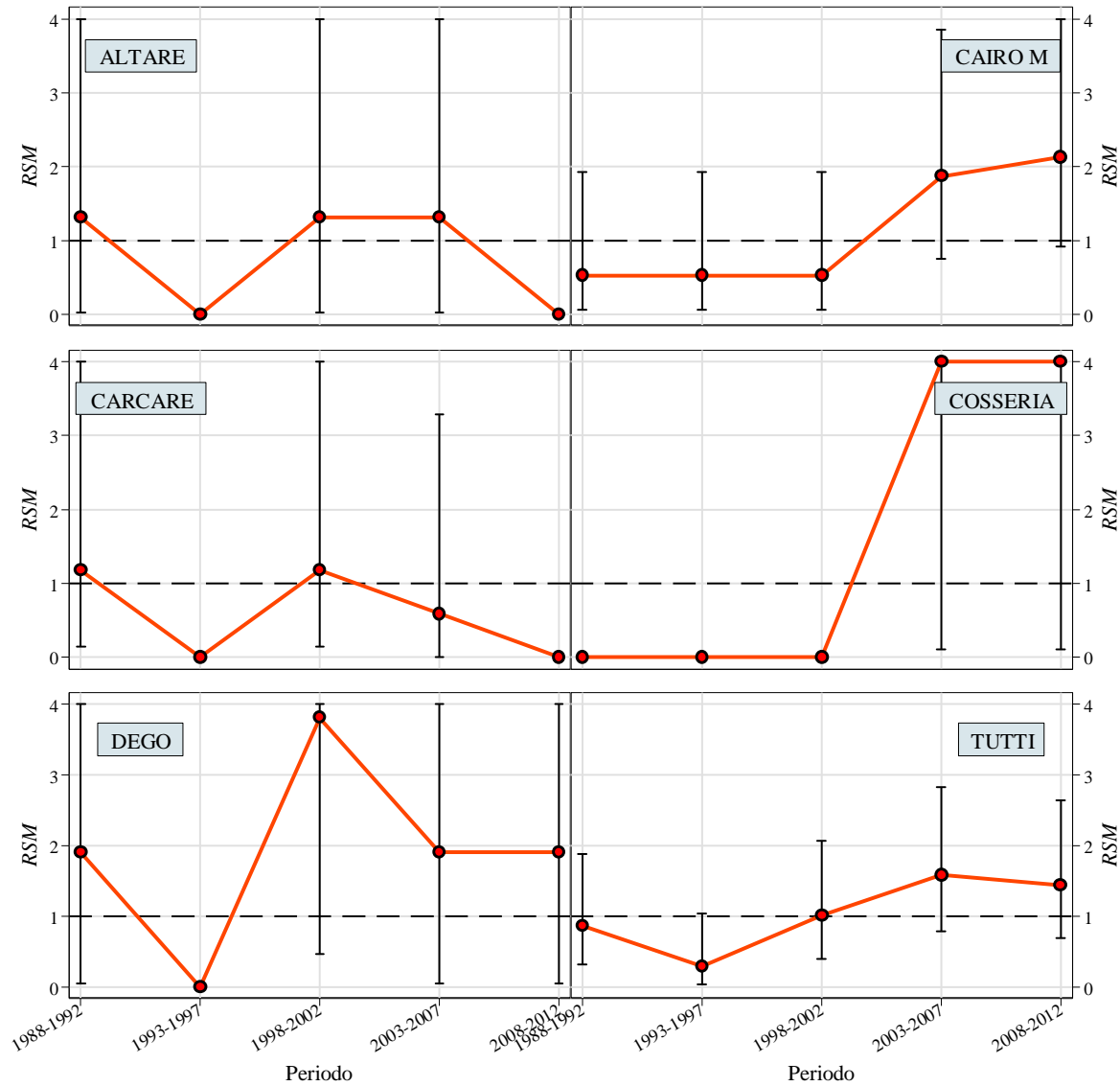


FIGURA M26 – FEMMINE. LINFOMA NH. Distribuzione nel tempo del RSM.

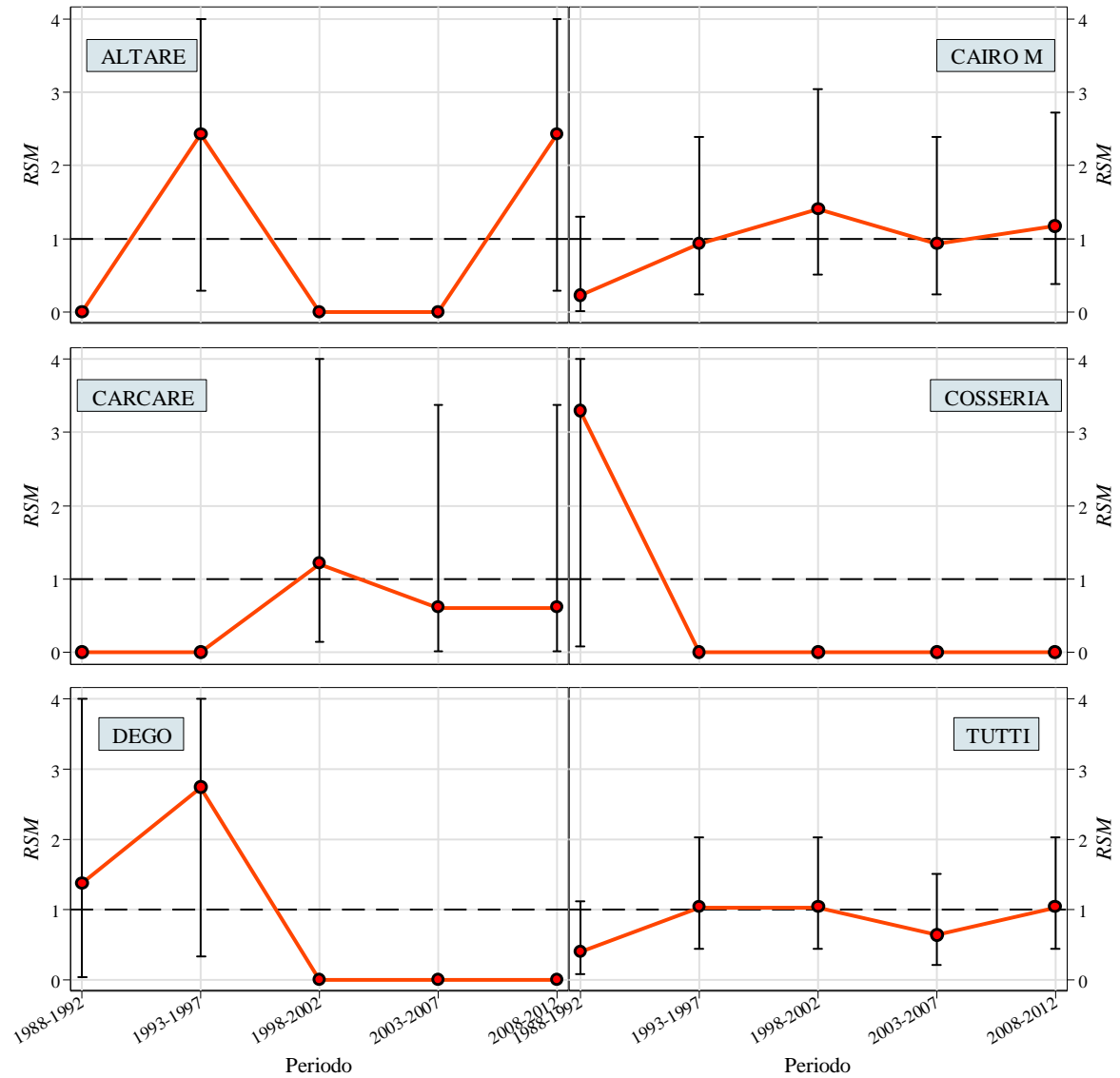


FIGURA M27 – MASCHI. LEUCEMIE. Distribuzione nel tempo del RSM.

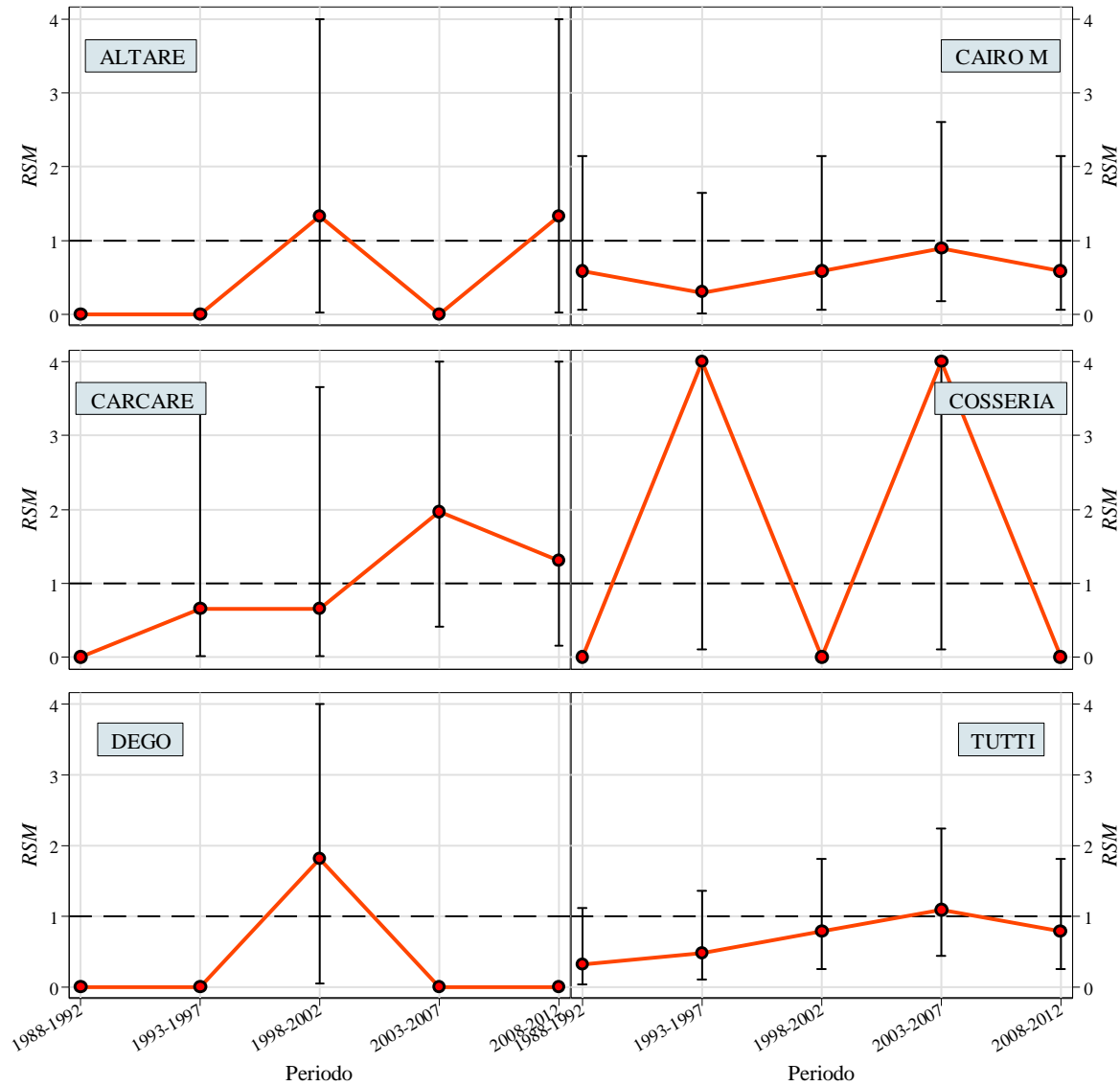


FIGURA M28 – FEMMINE. LEUCEMIE. Distribuzione nel tempo del RSM.

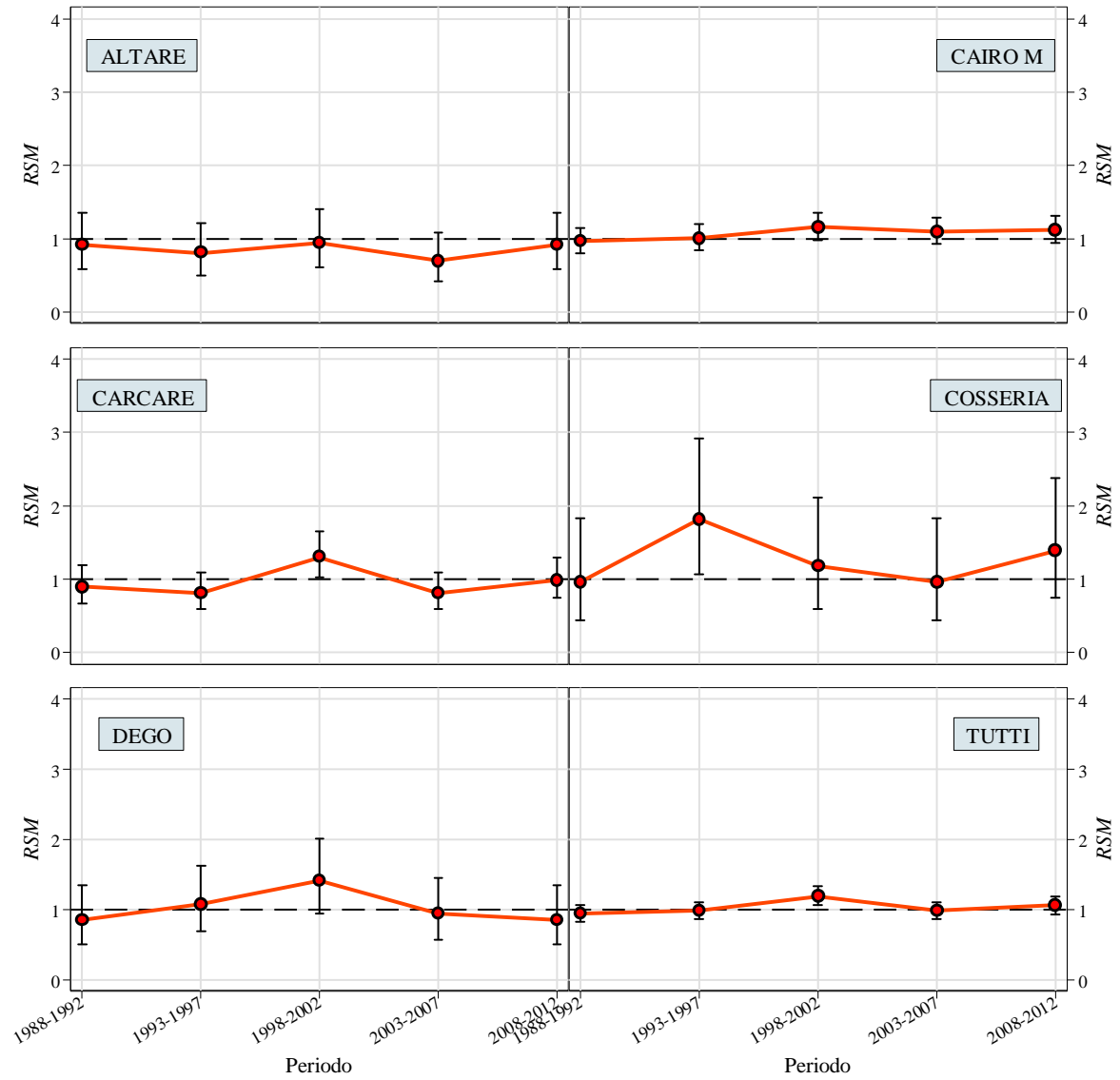


FIGURA M29 – MASCHI. TUTTI I TUMORI MALIGNI. Distribuzione nel tempo del RSM.

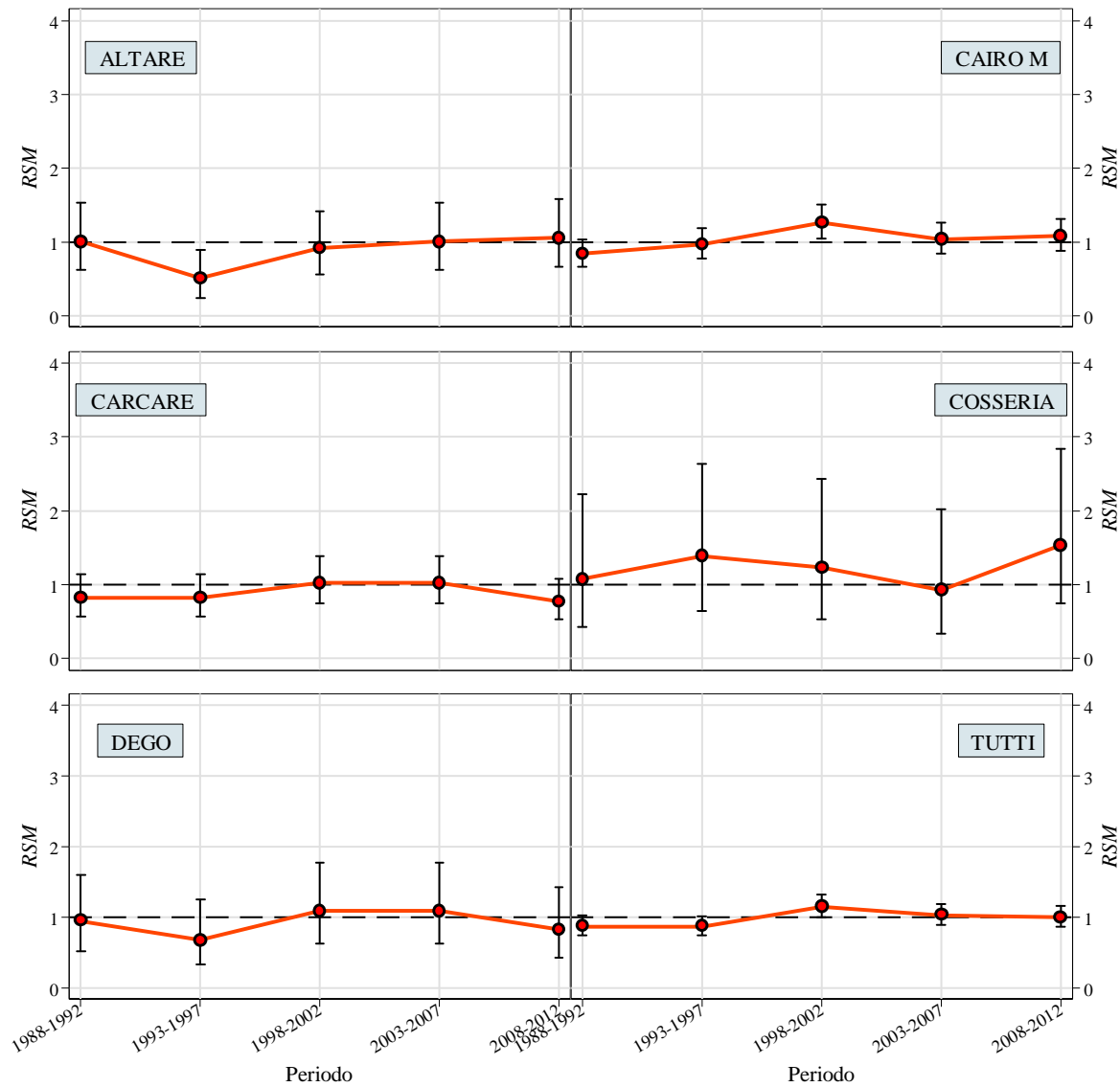
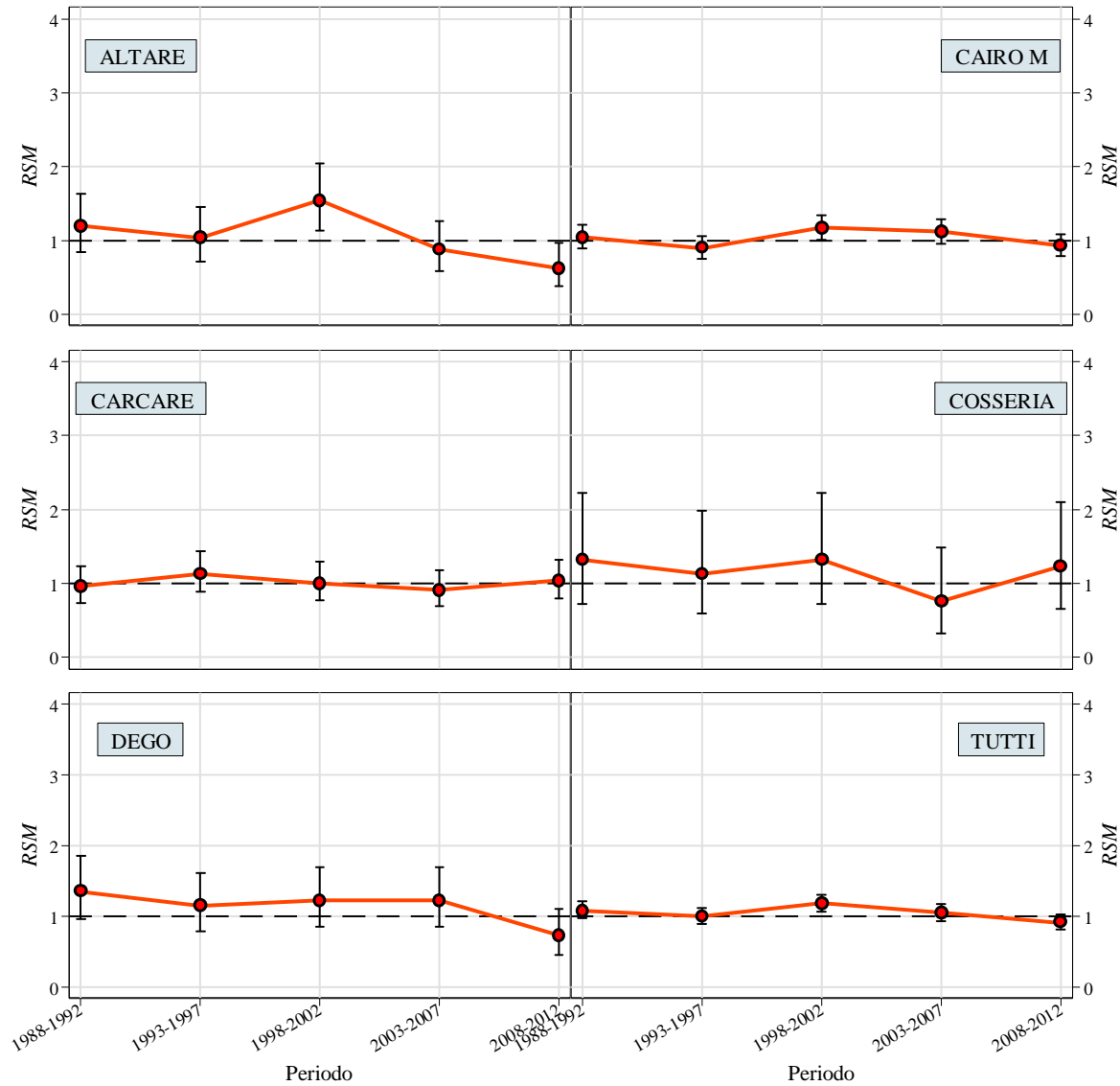


FIGURA M30 – FEMMINE. TUTTI I TUMORI MALIGNI. Distribuzione nel tempo del RSM.





**FIGURA M31 – MASCHI. MALATTIE APPARATO CIRCOLATORIO.** Distribuzione nel tempo del RSM.

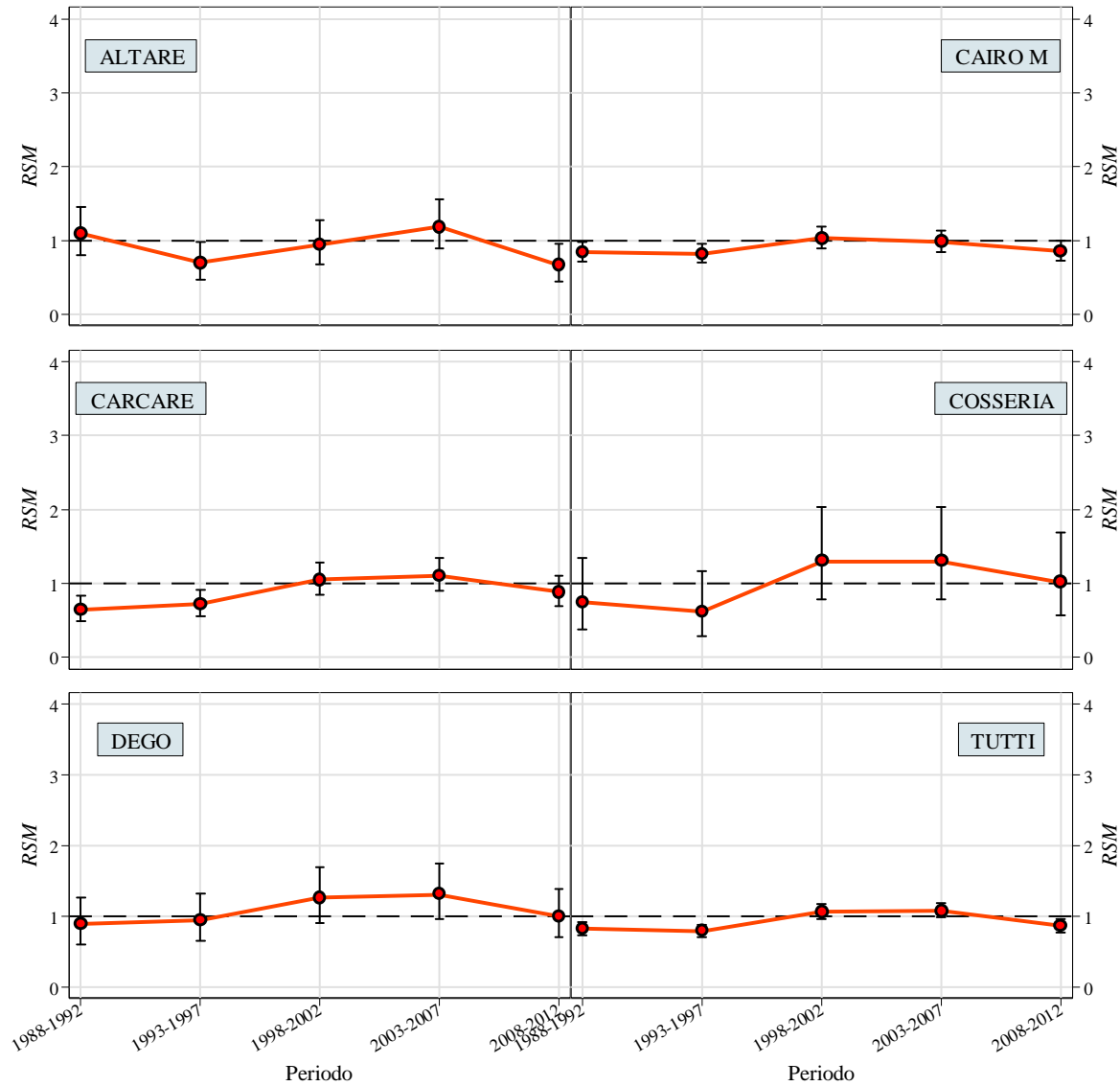


FIGURA M32 – FEMMINE. MALATTIE APPARATO CIRCOLATORIO. Distribuzione nel tempo del RSM.

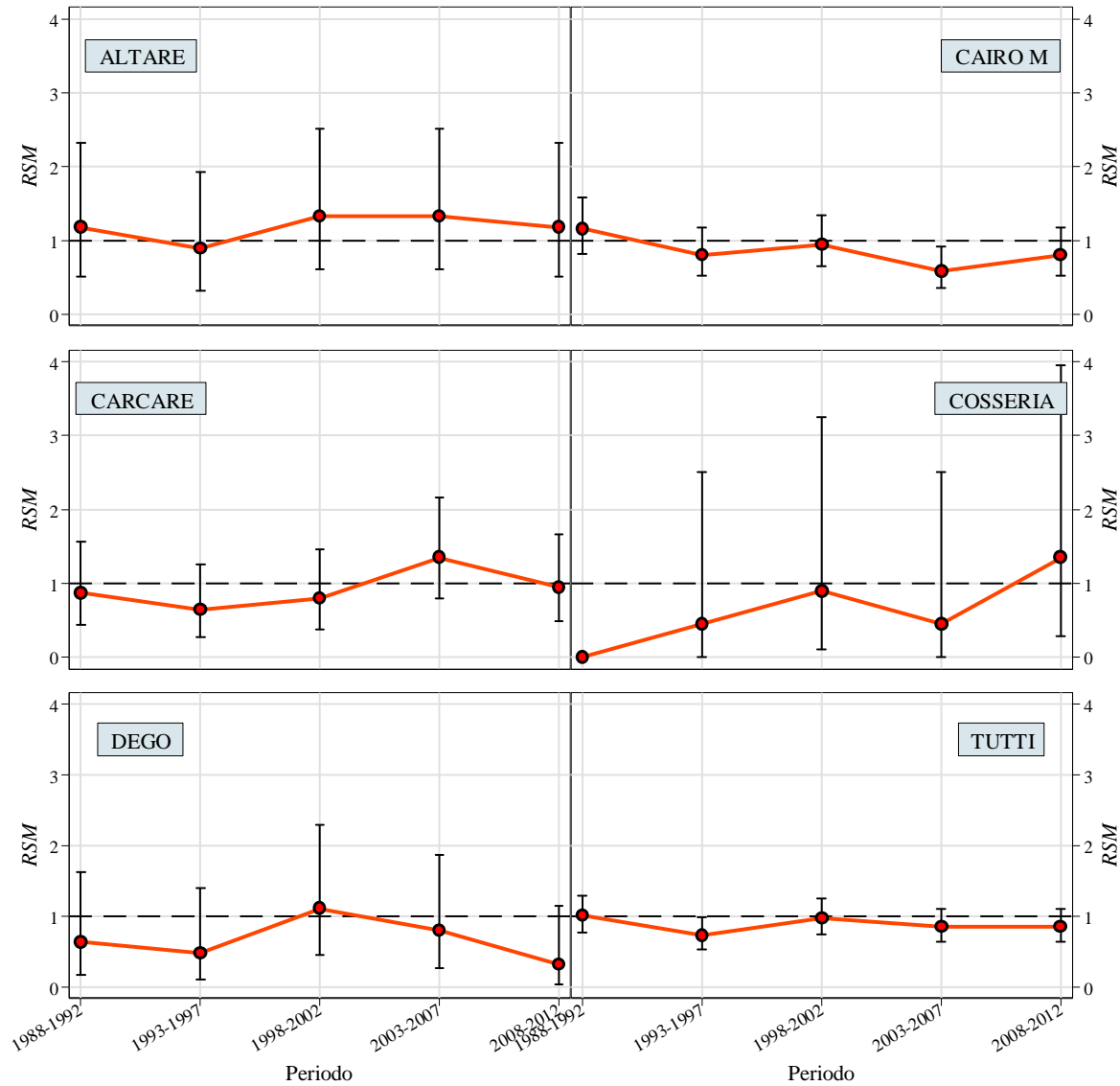


FIGURA M33 – MASCHI. MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO. Distribuzione nel tempo del RSM.

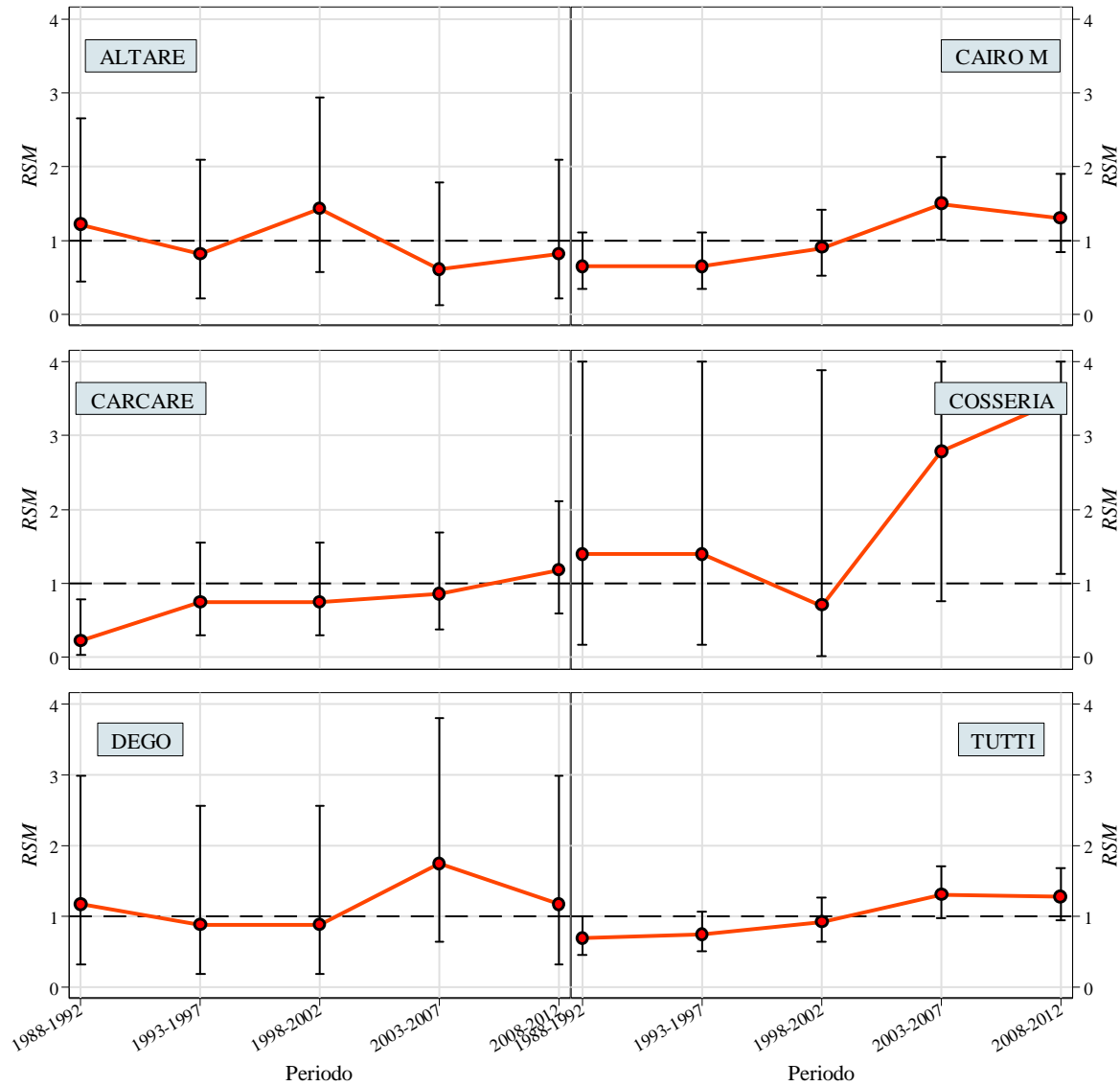


FIGURA M34 – FEMMINE. MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO. Distribuzione nel tempo del RSM.

# Confronto temporale 1988-2012

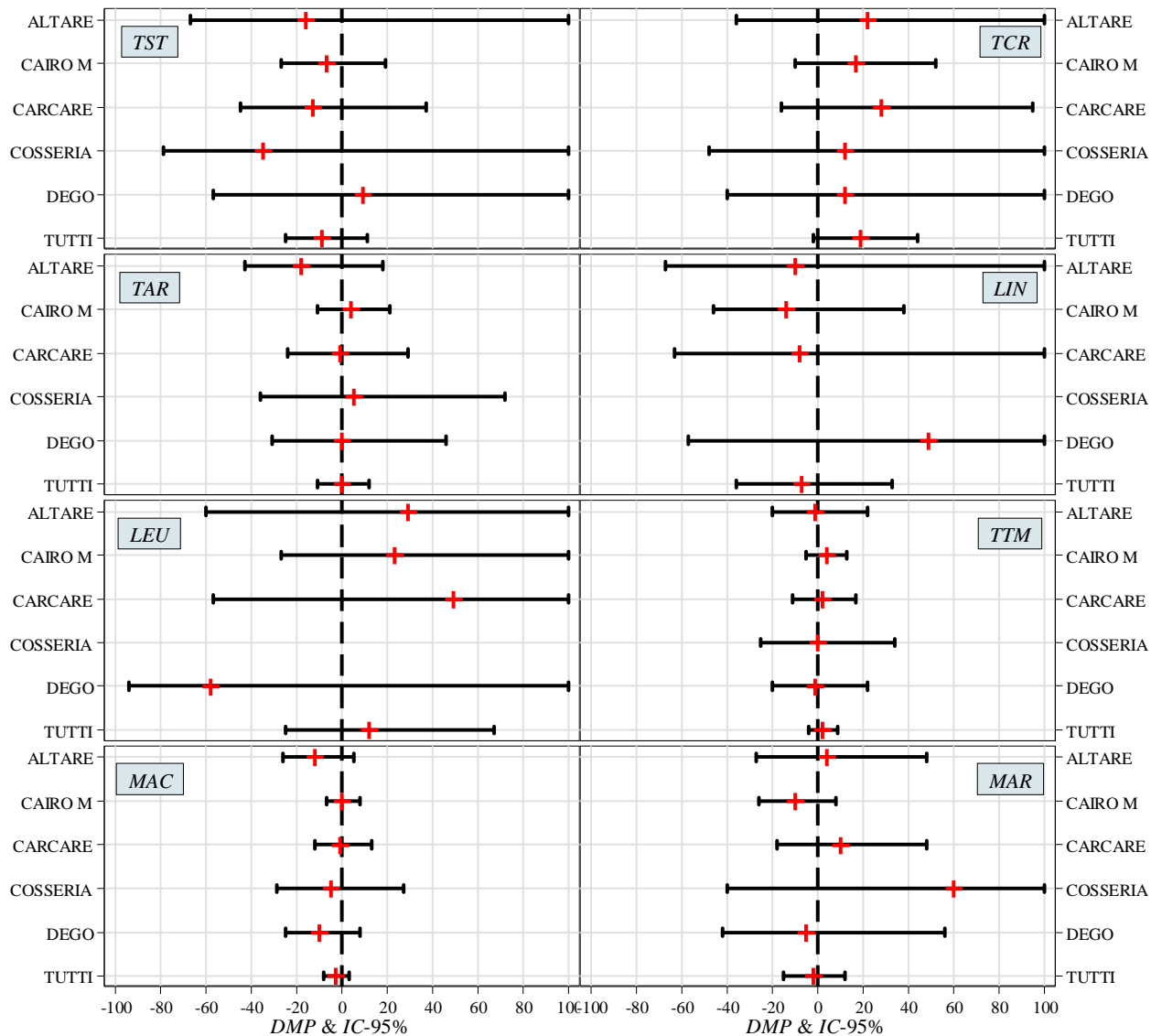


FIGURA M35 – MASCHI. Distribuzione per comune e causa della DMP nel TSM (1988-2012).

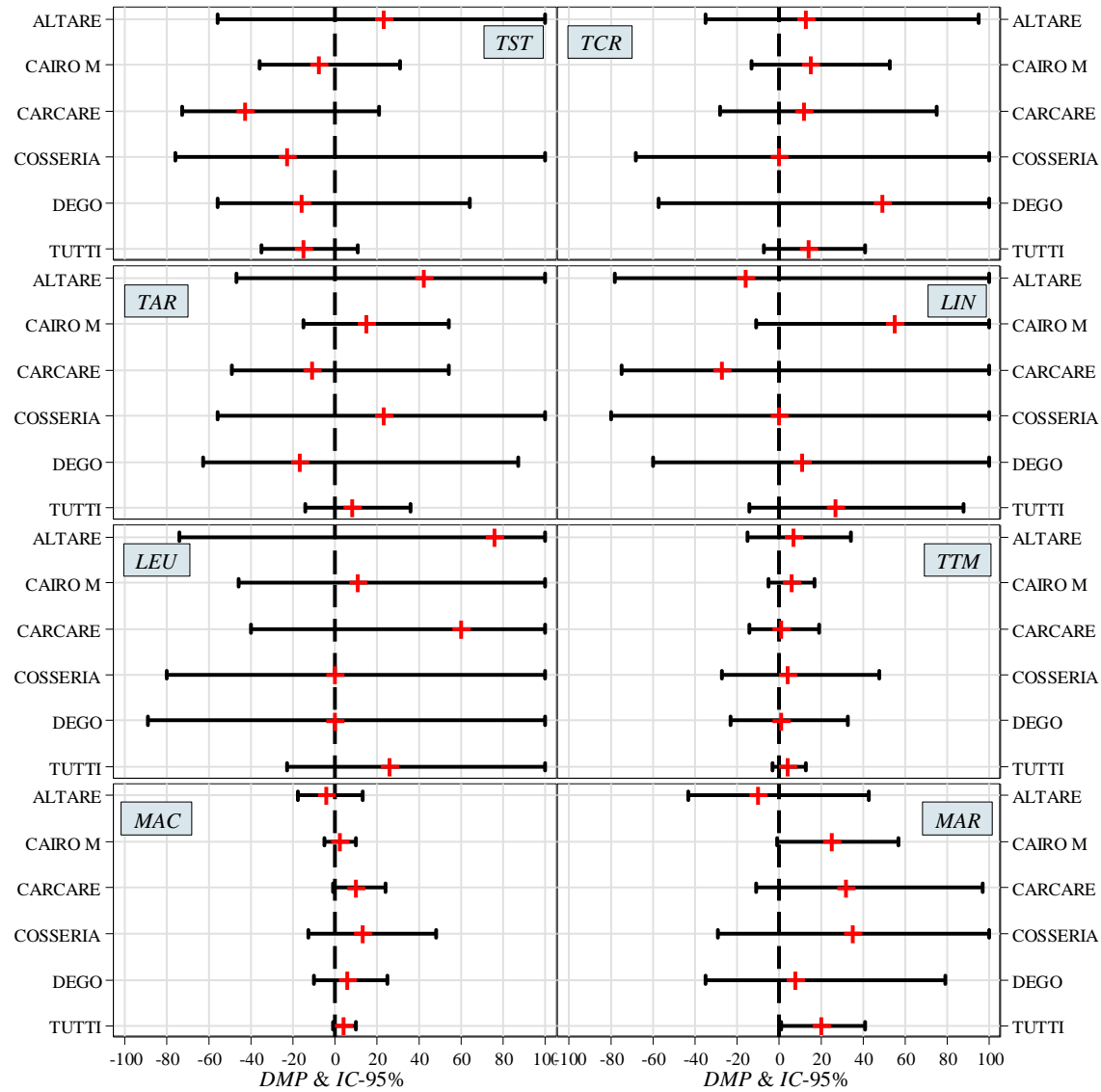


FIGURA M36 – FEMMINE. Distribuzione per comune e causa della DMP nel TSM (1988-2012).

## Confronto per livelli ambientali di $SO_2$



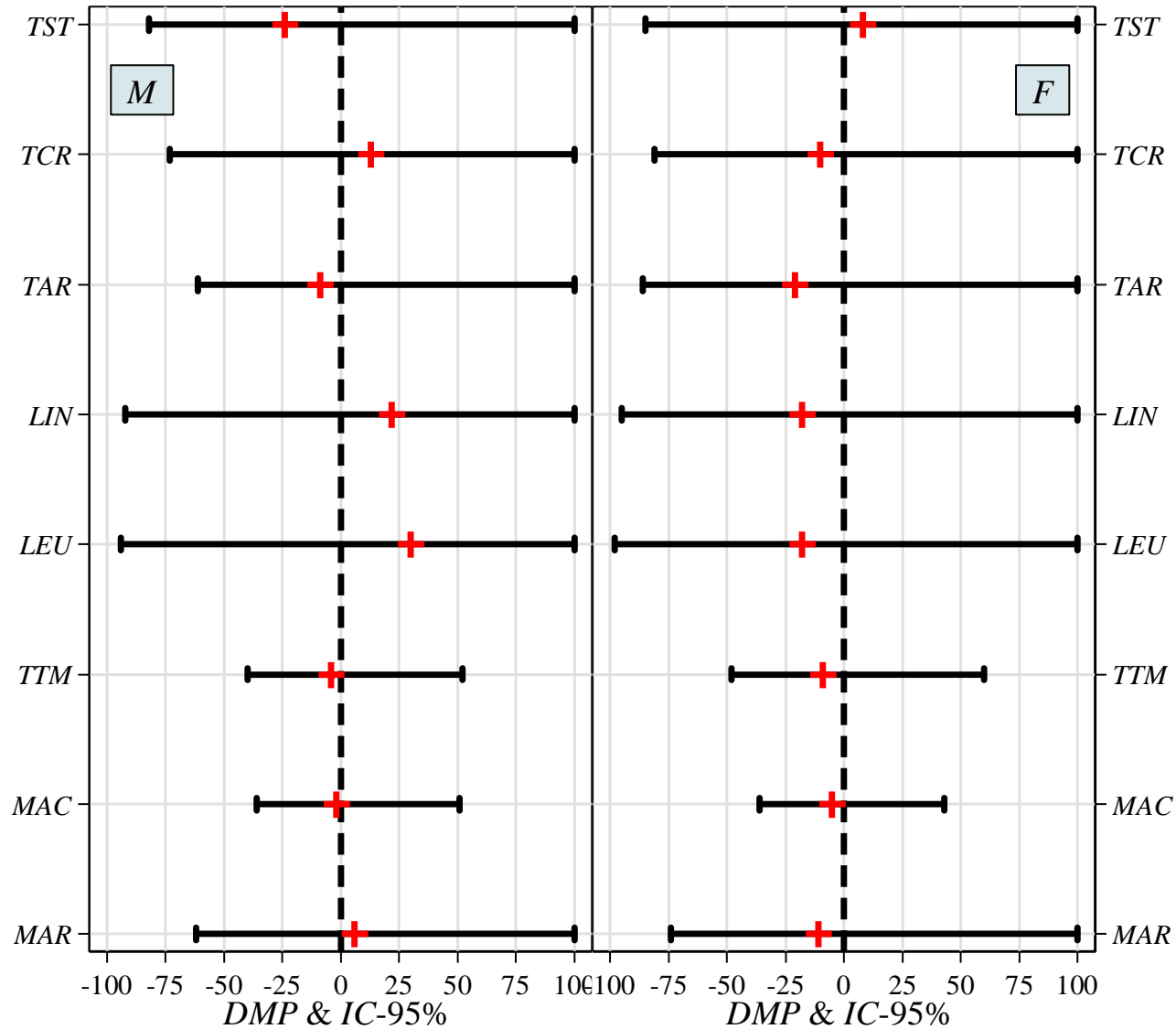


FIGURA M37 – Distribuzione per sesso e causa della DMP in funzione dei livelli ambientali di SO<sub>2</sub>.

# MORTALITÀ

## Legenda

*ICD*: classificazione internazionale delle malattie e cause di morte con modificazione clinica, nona revisione; *S*: sesso; *O*: numero di decessi osservati; *TGM*: tasso grezzo di mortalità; *TSM*: tasso di mortalità standardizzato per età (standard: popolazione ligure 2001); *RSM*: rapporto di mortalità standardizzato per età (standard: popolazione ligure 2001); *DMP*: differenza media percentuale nel *TSM*; *IC-95%*: intervallo di confidenza al 95% del *RSM/TSM/DMP*; *TAR*: tumori dell'apparato respiratorio; *TST*: tumore dello stomaco; *TCR*: tumore del colon-retto; *LIN*: linfomi; *LEU*: leucemie; *TTM*: tutti i tumori maligni; *MAC*: malattie dell'apparato circolatorio; *MAR*: malattie dell'apparato respiratorio; *TCN*: tutte le cause naturali; *F*: femmine; *M*: maschi.

# Confronto geografico 1988-2012

Causa (ICD)	S	Comune	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria					
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	Altare	6	23.0	20.8	7.5	45.6	0.78	0.29	1.70	19.9	7.2	43.6	0.74	0.27	1.61
		Cairo M	87	53.5	38.3	30.6	47.2	1.44	1.15	1.78	49.6	39.7	61.2	1.85	1.48	2.28
		Carcare	25	38.0	42.6	27.6	63.0	1.60	1.04	2.37	36.8	23.8	54.4	1.37	0.89	2.03
		Cosseria	5	38.5	55.6	17.5	130.8	2.09	0.68	4.88	45.2	14.3	106.2	1.69	0.55	3.93
		Dego	6	25.5	27.5	9.9	60.2	1.03	0.38	2.25	22.7	8.2	49.8	0.85	0.31	1.85
	Tutti	129	44.3	37.3	31.2	44.3	1.40	1.17	1.67	41.5	34.6	49.3	1.55	1.29	1.84	
	F	Altare	5	17.1	14.3	4.5	33.7	0.87	0.28	2.02	14.1	4.5	33.2	0.76	0.25	1.77
		Cairo M	40	23.1	22.2	15.8	30.2	1.34	0.96	1.82	25.1	17.9	34.2	1.35	0.96	1.83
		Carcare	13	17.2	18.8	10.0	32.2	1.13	0.60	1.94	17.7	9.4	30.4	0.95	0.51	1.63
		Cosseria	4	31.1	30.9	8.0	79.9	1.87	0.51	4.77	31.9	8.3	82.5	1.71	0.47	4.38
Dego		12	47.7	40.0	20.6	70.1	2.41	1.25	4.22	40.9	21.0	71.7	2.19	1.13	3.83	
Tutti	74	23.4	22.6	17.7	28.4	1.36	1.07	1.71	23.9	18.7	30.0	1.28	1.01	1.61		
Tumore colon-retto (153-154)	M	Altare	13	49.8	43.0	22.8	73.7	0.96	0.51	1.64	42.0	22.3	72.0	0.88	0.47	1.50
		Cairo M	77	47.4	52.2	41.2	65.2	1.16	0.92	1.45	50.6	40.0	63.3	1.06	0.83	1.32
		Carcare	31	47.1	50.1	34.0	71.2	1.12	0.76	1.59	52.8	35.9	75.0	1.10	0.75	1.57
		Cosseria	9	69.2	83.2	37.7	158.7	1.85	0.85	3.52	92.4	41.9	176.2	1.93	0.88	3.66
		Dego	13	55.3	52.5	27.8	90.0	1.17	0.62	2.00	57.3	30.4	98.3	1.20	0.64	2.05
	Tutti	143	49.2	52.0	43.8	61.2	1.16	0.98	1.36	52.2	44.0	61.4	1.09	0.92	1.28	
	F	Altare	17	58.3	46.8	27.2	75.1	1.27	0.74	2.03	46.9	27.3	75.3	1.17	0.68	1.87
		Cairo M	65	37.6	39.8	30.7	50.7	1.08	0.83	1.37	45.5	35.1	58.1	1.13	0.87	1.44
		Carcare	26	34.4	35.4	23.1	52.0	0.96	0.63	1.41	39.8	26.0	58.4	0.99	0.65	1.45
		Cosseria	4	31.1	39.9	10.4	103.3	1.08	0.29	2.77	40.8	10.6	105.4	1.01	0.28	2.60
Dego		4	15.9	17.0	4.4	44.0	0.46	0.13	1.18	17.5	4.6	45.4	0.44	0.12	1.12	
Tutti	116	36.7	37.8	31.3	45.4	1.03	0.85	1.23	41.9	34.6	50.3	1.04	0.86	1.25		
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	Altare	41	157.1	139.5	100.0	189.4	1.00	0.71	1.35	135.9	91.5	184.4	0.89	0.64	1.20
		Cairo M	225	138.5	140.1	122.4	159.6	1.00	0.87	1.14	149.0	130.2	169.8	0.97	0.85	1.11
		Carcare	72	109.3	114.5	89.6	144.3	0.82	0.64	1.03	121.9	95.4	153.6	0.80	0.62	1.00
		Cosseria	21	161.5	200.0	123.6	306.3	1.43	0.88	2.18	208.4	128.8	319.1	1.36	0.84	2.08
		Dego	36	153.0	156.8	109.8	217.3	1.12	0.78	1.55	167.6	117.3	232.3	1.09	0.77	1.52
	Tutti	395	135.8	138.0	124.7	152.3	0.99	0.89	1.09	135.8	131.4	160.4	0.95	0.86	1.05	
	F	Altare	6	20.6	17.3	6.2	37.9	0.53	0.19	1.16	16.9	6.1	37.0	0.49	0.18	1.06
		Cairo M	59	34.1	34.0	25.9	43.8	1.04	0.79	1.34	39.9	30.4	51.5	1.15	0.88	1.48
		Carcare	17	22.5	23.3	13.5	37.4	0.71	0.42	1.14	25.6	14.9	41.0	0.74	0.43	1.18
		Cosseria	5	38.9	49.1	15.5	115.5	1.51	0.49	3.52	57.4	18.1	135.0	1.65	0.54	3.86
Dego		8	31.8	34.9	14.9	69.2	1.07	0.46	2.11	40.9	17.5	80.9	1.18	0.51	2.32	
Tutti	95	30.1	30.2	24.4	37.0	0.93	0.75	1.13	34.2	27.6	41.8	0.98	0.80	1.20		

TABELLA M1 – Distribuzione per causa, sesso e comune del RSM.

Causa (ICD)	S	Comune	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria					
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup
Linfomi (200-202)	M	Altare	5	19.2	17.1	5.4	40.3	1.25	0.41	2.92	16.5	5.2	38.8	1.32	0.43	3.07
		Cairo M	24	14.8	13.9	8.9	20.8	1.02	0.65	1.52	17.1	10.9	25.5	1.36	0.87	2.03
		Carcare	6	9.1	9.9	3.6	21.7	0.72	0.27	1.58	10.8	3.9	23.7	0.86	0.32	1.88
		Cosseria	0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	0.00	2.34	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	2.71
		Dego	4	17.0	15.9	4.1	41.0	1.16	0.32	2.97	16.4	4.3	42.4	1.31	0.36	3.35
	Tutti	39	13.4	13.1	9.3	17.9	0.95	0.68	1.31	14.9	10.6	20.4	1.19	0.85	1.63	
	F	Altare	3	10.3	9.1	1.7	27.0	0.92	0.19	2.68	8.6	1.6	25.3	0.79	0.16	2.31
		Cairo M	21	12.1	9.8	6.1	15.0	0.99	0.61	1.51	12.2	7.5	18.6	1.12	0.69	1.71
		Carcare	5	6.6	7.3	2.3	17.3	0.74	0.24	1.72	6.4	2.0	15.1	0.59	0.19	1.38
		Cosseria	2	15.6	15.9	1.5	58.5	1.60	0.19	5.77	19.0	1.8	69.7	1.75	0.21	6.32
Dego		5	19.9	16.9	5.3	39.8	1.70	0.55	3.97	20.6	6.5	48.6	1.90	0.62	4.44	
Tutti	36	11.4	10.1	7.1	14.0	1.01	0.71	1.40	11.2	7.9	15.6	1.04	0.72	1.43		
Leucemie (204-208)	M	Altare	4	15.3	12.6	3.3	32.6	0.96	0.26	2.46	13.2	3.4	34.1	0.97	0.26	2.48
		Cairo M	20	12.3	12.9	7.9	20.0	0.99	0.60	1.53	12.7	7.7	19.6	0.93	0.57	1.44
		Carcare	4	6.1	6.3	1.6	16.2	0.48	0.13	1.23	6.6	1.7	17.0	0.49	0.13	1.24
		Cosseria	1	7.7	13.3	0.0	76.1	1.01	0.03	5.65	8.9	0.0	51.3	0.66	0.02	3.67
		Dego	3	12.8	16.4	3.1	48.5	1.25	0.26	3.65	11.2	2.1	33.0	0.82	0.17	2.40
	Tutti	32	11.0	11.6	7.9	16.4	0.89	0.61	1.25	11.2	7.6	15.8	0.82	0.56	1.16	
	F	Altare	2	6.9	5.5	0.5	20.4	0.54	0.07	1.97	5.7	0.5	20.9	0.53	0.06	1.92
		Cairo M	10	5.8	7.7	3.7	14.3	0.76	0.36	1.40	6.3	3.0	11.7	0.59	0.28	1.09
		Carcare	7	9.2	9.5	3.8	19.7	0.93	0.37	1.92	9.8	3.9	20.3	0.92	0.37	1.89
		Cosseria	2	15.6	16.7	1.6	61.5	1.64	0.20	5.93	17.8	1.7	65.4	1.66	0.20	6.00
Dego		1	4.0	3.6	0.0	20.5	0.35	0.01	1.96	3.9	0.0	22.2	0.36	0.01	2.02	
Tutti	22	7.0	7.9	4.9	12.0	0.78	0.49	1.17	7.3	4.6	11.1	0.68	0.43	1.03		
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	Altare	117	448.3	328.4	271.6	393.7	0.92	0.76	1.11	320.7	265.2	384.4	0.86	0.71	1.03
		Cairo M	751	462.2	379.4	352.8	407.6	1.07	0.99	1.15	401.3	373.2	431.1	1.07	1.00	1.15
		Carcare	262	397.9	354.2	312.6	399.8	1.00	0.88	1.12	360.3	318.0	406.7	0.96	0.85	1.09
		Cosseria	59	453.8	468.4	356.5	604.5	1.32	1.00	1.70	472.9	359.9	610.3	1.26	0.96	1.63
		Dego	109	463.3	376.7	309.3	454.6	1.06	0.87	1.28	383.5	314.9	462.7	1.03	0.84	1.24
	Tutti	1298	446.1	371.8	351.9	392.6	1.05	0.99	1.10	384.9	364.3	406.4	1.03	0.97	1.09	
	F	Altare	98	335.9	339.1	275.3	413.4	0.95	0.77	1.16	336.9	273.5	410.7	0.90	0.73	1.10
		Cairo M	489	282.7	360.1	328.9	393.5	1.01	0.92	1.11	388.2	354.5	424.2	1.04	0.95	1.13
		Carcare	191	252.3	319.5	275.8	368.2	0.90	0.77	1.03	333.9	288.2	384.8	0.89	0.77	1.03
		Cosseria	40	311.3	446.8	319.1	608.9	1.26	0.90	1.71	461.9	329.9	629.5	1.23	0.88	1.68
Dego		68	270.1	334.9	260.1	424.8	0.94	0.73	1.19	346.1	268.7	439.0	0.93	0.72	1.17	
Tutti	886	280.5	349.2	326.6	373.0	0.98	0.92	1.05	368.3	344.4	393.4	0.98	0.92	1.05		

TABELLA M1 – Continuazione.

Causa (ICD)	S	Comune	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria					
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	Altare	168	643.7	540.5	461.8	628.8	1.00	0.86	1.17	530.0	452.9	616.6	1.06	0.90	1.23
		Cairo M	859	528.6	524.1	489.6	560.3	0.97	0.91	1.04	517.5	483.5	553.3	1.03	0.96	1.10
		Carcare	316	479.9	537.0	479.4	599.6	1.00	0.89	1.11	504.8	450.7	563.7	1.01	0.90	1.13
		Cosseria	61	469.2	600.9	459.6	772.3	1.12	0.85	1.43	577.1	441.	/741.	1.15	0.88	1.48
		Deگو	163	692.9	594.5	506.7	693.2	1.10	0.94	1.29	567.2	483.5	661.4	1.13	0.96	1.32
	Tutti	1567	538.5	537.7	511.4	565.0	1.00	0.95	1.05	523.1	497.5	549.6	1.04	0.99	1.10	
	F	Altare	205	702.7	553.8	480.6	635.1	0.92	0.80	1.06	555.4	482.0	637.0	0.92	0.80	1.06
		Cairo M	883	510.5	529.0	494.7	565.1	0.88	0.83	0.94	547.8	512.2	585.1	0.91	0.85	0.97
		Carcare	398	525.8	562.6	508.6	620.7	0.94	0.85	1.04	530.1	479.3	584.9	0.88	0.79	0.97
		Cosseria	73	568.1	610.0	478.1	767.3	1.02	0.80	1.28	601.4	471.4	756.5	1.00	0.78	1.25
Deگو		189	750.7	661.0	570.1	762.3	1.10	0.95	1.27	651.4	561.8	751.3	1.08	0.93	1.25	
Tutti	1748	553.4	554.5	528.8	581.1	0.93	0.88	0.97	556.1	530.3	582.8	0.92	0.88	0.97		
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	Altare	40	153.3	122.6	87.5	167.0	1.22	0.87	1.66	124.2	88.7	169.3	1.18	0.84	1.61
		Cairo M	145	89.2	102.3	86.3	120.4	1.02	0.86	1.20	90.6	76.5	106.7	0.86	0.73	1.01
		Carcare	58	88.1	96.6	73.3	124.9	0.96	0.73	1.24	97.1	73.7	125.6	0.92	0.70	1.19
		Cosseria	7	53.9	76.9	30.5	159.4	0.77	0.31	1.58	66.4	26.3	137.5	0.63	0.25	1.30
		Deگو	21	89.3	82.2	50.8	125.8	0.82	0.51	1.25	70.4	43.5	107.8	0.67	0.41	1.02
	Tutti	271	93.1	100.7	89.1	113.4	1.00	0.89	1.13	92.7	82.0	104.4	0.88	0.78	0.99	
	F	Altare	24	82.3	64.0	40.9	95.3	0.98	0.63	1.45	64.3	41.2	95.9	0.98	0.63	1.46
		Cairo M	100	57.8	67.5	54.9	82.1	1.03	0.84	1.25	65.5	53.3	79.7	1.00	0.81	1.21
		Carcare	35	46.2	48.6	33.8	67.6	0.74	0.52	1.03	49.5	34.4	68.8	0.75	0.52	1.05
		Cosseria	14	108.9	116.9	63.7	196.7	1.78	0.97	2.99	128.5	70.0	216.2	1.95	1.07	3.28
Deگو		20	79.4	69.7	42.5	107.9	1.06	0.65	1.64	76.7	46.8	118.7	1.17	0.71	1.80	
Tutti	193	61.1	64.7	55.9	74.5	0.99	0.85	1.14	64.8	56.1	74.7	0.99	0.85	1.14		
Tutte le cause (000-999)	M	Altare	475	1820.0	1497.0	1366.0	1638.0	1.09	1.00	1.20	1493.0	1362.0	1634.0	1.08	0.98	1.18
		Cairo M	2348	1445.0	1400.0	1344.0	1457.0	1.02	0.98	1.06	1453.0	1395.0	1513.0	1.05	1.01	1.09
		Carcare	845	1283.0	1352.0	1262.0	1446.0	0.99	0.92	1.06	1369.0	1278.0	1464.0	0.99	0.92	1.06
		Cosseria	174	1338.0	1664.0	1426.0	1930.0	1.22	1.04	1.41	1631.0	1397.0	1892.0	1.18	1.01	1.37
		Deگو	377	1603.0	1427.0	1287.0	1579.0	1.04	0.94	1.15	1404.0	1266.0	1553.0	1.01	0.91	1.12
	Tutti	4219	1450.0	1412.0	1369.0	1455.0	1.03	1.00	1.06	1442.0	1399.0	1486.0	1.04	1.01	1.07	
	F	Altare	508	1741.0	1433.0	1311.0	1563.0	1.05	0.96	1.14	1422.0	1301.0	1551.0	1.03	0.94	1.12
		Cairo M	2152	1244.0	1341.0	1285.0	1399.0	0.98	0.94	1.02	1408.0	1350.0	1469.0	1.02	0.98	1.06
		Carcare	899	1188.0	1293.0	1210.0	1380.0	0.94	0.88	1.01	1274.0	1192.0	1360.0	0.92	0.86	0.98
		Cosseria	164	1276.0	1490.0	1271.0	1736.0	1.09	0.93	1.27	1466.0	1250.0	1708.0	1.06	0.90	1.23
Deگو		380	1509.0	1467.0	1323.0	1623.0	1.07	0.97	1.19	1443.0	1302.0	1596.0	1.04	0.94	1.15	
Tutti	4103	1299.0	1357.0	1316.0	1399.0	0.99	0.96	1.02	1383.0	1341.0	1426.0	1.00	0.97	1.03		

TABELLA M1 – Continuazione.

# Confronto temporale 1988-2012

Comune di Altare																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	1988-1992	2	38.3	34.7	3.3	127.5	1.30	0.16	4.71	33.1	3.1	121.8	1.24	0.15	4.46	-16	-67	+115
		1993-1997	1	19.2	17.3	0.0	99.4	0.65	0.02	3.63	16.6	0.0	94.9	0.62	0.02	3.44			
		1998-2002	1	19.2	17.3	0.0	99.4	0.65	0.02	3.63	16.6	0.0	94.9	0.62	0.02	3.44			
		2003-2007	1	19.2	17.3	0.0	99.4	0.65	0.02	3.63	16.6	0.0	94.9	0.62	0.02	3.44			
		2008-2012	1	19.2	17.3	0.0	99.4	0.65	0.02	3.63	16.6	0.0	94.9	0.62	0.02	3.44			
	F	1988-1992	1	17.1	14.3	0.0	82.2	0.87	0.02	4.82	14.1	0.0	80.9	0.76	0.02	4.22	+23	-56	+245
		1993-1997	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	3.19	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	2.79			
		1998-2002	1	17.1	14.3	0.0	82.2	0.87	0.02	4.82	14.1	0.0	80.9	0.76	0.02	4.22			
		2003-2007	2	34.3	28.7	2.7	105.4	1.73	0.21	6.25	28.2	2.7	103.8	1.51	0.18	5.47			
		2008-2012	1	17.1	14.3	0.0	82.2	0.87	0.02	4.82	14.1	0.0	80.9	0.76	0.02	4.22			
Tumore colon-retto (153-154)	M	1988-1992	1	19.2	16.5	0.0	94.8	0.37	0.01	2.05	16.1	0.0	92.5	0.34	0.01	1.88	+22	-36	+131
		1993-1997	3	57.5	49.6	9.4	146.8	1.11	0.23	3.23	48.4	9.1	143.3	1.01	0.21	2.95			
		1998-2002	3	57.5	49.6	9.4	146.8	1.11	0.23	3.23	48.4	9.1	143.3	1.01	0.21	2.95			
		2003-2007	2	38.3	33.1	3.1	121.6	0.74	0.09	2.66	32.3	3.0	118.7	0.67	0.08	2.43			
		2008-2012	4	76.6	66.1	17.2	171.0	1.47	0.40	3.77	64.6	16.8	166.9	1.35	0.37	3.45			
	F	1988-1992	2	34.3	27.5	2.6	101.2	0.75	0.09	2.69	27.6	2.6	101.5	0.69	0.08	2.48	+13	-35	+95
		1993-1997	4	68.6	55.1	14.3	142.3	1.49	0.41	3.82	55.2	14.4	142.7	1.37	0.37	3.51			
		1998-2002	3	51.4	41.3	7.8	122.2	1.12	0.23	3.27	41.4	7.8	122.6	1.03	0.21	3.01			
		2003-2007	4	68.6	55.1	14.3	142.3	1.49	0.41	3.82	55.2	14.4	142.7	1.37	0.37	3.51			
		2008-2012	4	68.6	55.1	14.3	142.3	1.49	0.41	3.82	55.2	14.4	142.7	1.37	0.37	3.51			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	1988-1992	12	229.9	204.1	105.0	357.7	1.46	0.75	2.55	198.8	102.2	348.4	1.30	0.67	2.27	-18	-43	+18
		1993-1997	7	134.1	119.1	47.2	246.7	0.85	0.34	1.75	116.0	46.0	240.3	0.76	0.30	1.56			
		1998-2002	11	210.7	187.1	92.9	335.9	1.34	0.67	2.39	182.2	90.5	327.2	1.19	0.59	2.13			
		2003-2007	7	134.1	119.1	47.2	246.7	0.85	0.34	1.75	116.0	46.0	240.3	0.76	0.30	1.56			
		2008-2012	4	76.6	68.0	17.7	175.9	0.49	0.13	1.24	66.3	17.2	171.4	0.43	0.12	1.11			
	F	1988-1992	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	1.63	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	1.49	+42	-47	+283
		1993-1997	1	17.1	14.4	0.0	82.7	0.44	0.01	2.47	14.1	0.0	80.6	0.41	0.01	2.26			
		1998-2002	2	34.3	28.9	2.7	106.1	0.89	0.11	3.20	28.1	2.7	103.4	0.81	0.10	2.92			
		2003-2007	1	17.1	14.4	0.0	82.7	0.44	0.01	2.47	14.1	0.0	80.6	0.41	0.01	2.26			
		2008-2012	2	34.3	28.9	2.7	106.1	0.89	0.11	3.20	28.1	2.7	103.4	0.81	0.10	2.92			

TABELLA M2 – Distribuzione per causa, sesso, periodo e comune del RSM.



Comune di Altare																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Linfomi (200-202)	M	1988-1992	1	19.2	17.1	0.0	98.1	1.25	0.03	6.97	16.5	0.0	94.6	1.32	0.03	7.33	-10	-67	+149
		1993-1997	2	38.3	34.2	3.2	125.9	2.50	0.30	9.04	33.0	3.1	121.3	2.63	0.32	9.51			
		1998-2002	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.61	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.86			
		2003-2007	1	19.2	17.1	0.0	98.1	1.25	0.03	6.97	16.5	0.0	94.6	1.32	0.03	7.33			
		2008-2012	1	19.2	17.1	0.0	98.1	1.25	0.03	6.97	16.5	0.0	94.6	1.32	0.03	7.33			
	F	1988-1992	1	17.1	15.2	0.0	87.2	1.53	0.04	8.51	14.3	0.0	81.7	1.32	0.03	7.32	-16	-78	+217
		1993-1997	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	5.64	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.85			
		1998-2002	1	17.1	15.2	0.0	87.2	1.53	0.04	8.51	14.3	0.0	81.7	1.32	0.03	7.32			
		2003-2007	1	17.1	15.2	0.0	87.2	1.53	0.04	8.51	14.3	0.0	81.7	1.32	0.03	7.32			
		2008-2012	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	5.64	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.85			
Leucemie (204-208)	M	1988-1992	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.44	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.47	+29	-60	+318
		1993-1997	2	38.3	31.5	3.0	115.8	2.41	0.29	8.69	32.9	3.1	121.1	2.42	0.29	8.75			
		1998-2002	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.44	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.47			
		2003-2007	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.44	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.47			
		2008-2012	2	38.3	31.5	3.0	115.8	2.41	0.29	8.69	32.9	3.1	121.1	2.42	0.29	8.75			
	F	1988-1992	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	5.02	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.90	+76	-74	+500
		1993-1997	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	5.02	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.90			
		1998-2002	1	17.1	13.9	0.0	79.4	1.36	0.03	7.58	14.2	0.0	81.6	1.33	0.03	7.41			
		2003-2007	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	5.02	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.90			
		2008-2012	1	17.1	13.9	0.0	79.4	1.36	0.03	7.58	14.2	0.0	81.6	1.33	0.03	7.41			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	1988-1992	25	478.9	350.8	226.8	518.6	0.99	0.64	1.46	342.6	221.4	506.4	0.92	0.59	1.35	-1	-20	+22
		1993-1997	22	421.5	308.7	193.2	468.2	0.87	0.54	1.31	301.5	188.7	457.1	0.81	0.50	1.22			
		1998-2002	26	498.1	364.9	238.1	535.3	1.03	0.67	1.50	356.3	232.5	522.7	0.95	0.62	1.40			
		2003-2007	19	364.0	266.6	160.2	417.2	0.75	0.45	1.17	260.4	156.4	407.3	0.70	0.42	1.09			
		2008-2012	25	478.9	350.8	226.8	518.6	0.99	0.64	1.46	342.6	221.4	506.4	0.92	0.59	1.35			
	F	1988-1992	22	377.0	380.6	238.2	577.1	1.07	0.67	1.62	378.2	236.7	573.5	1.01	0.63	1.53	+7	-15	+34
		1993-1997	11	188.5	190.3	94.5	341.7	0.54	0.27	0.96	189.1	93.9	339.5	0.51	0.25	0.90			
		1998-2002	20	342.8	346.0	211.0	535.3	0.97	0.59	1.50	343.8	209.6	531.9	0.92	0.56	1.42			
		2003-2007	22	377.0	380.6	238.2	577.1	1.07	0.67	1.62	378.2	236.7	573.5	1.01	0.63	1.53			
		2008-2012	23	394.2	397.9	251.9	597.9	1.12	0.71	1.68	395.4	250.3	594.2	1.06	0.67	1.59			

TABELLA M2 – Continuazione.

Comune di Altare																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Malattie circolatorio (390-459)	M	1988-1992	38	728.0	611.3	432.4	839.7	1.13	0.80	1.56	599.4	424.0	823.4	1.20	0.85	1.64	-12	-26	+5
		1993-1997	33	632.2	530.8	365.2	746.2	0.99	0.68	1.38	520.5	358.1	731.7	1.04	0.71	1.46			
		1998-2002	49	938.7	788.2	583.0	1043.0	1.46	1.08	1.93	772.9	571.7	1022.0	1.54	1.14	2.04			
		2003-2007	28	536.4	450.4	299.0	651.7	0.84	0.56	1.21	441.7	293.2	639.1	0.88	0.59	1.27			
		2008-2012	20	383.1	321.7	196.2	497.7	0.60	0.36	0.92	315.5	192.4	488.1	0.63	0.38	0.97			
	F	1988-1992	49	839.8	661.8	489.5	875.5	1.11	0.82	1.46	663.8	491.0	878.1	1.10	0.81	1.46	-4	-18	+13
		1993-1997	31	531.3	418.7	284.3	595.0	0.70	0.47	0.99	420.0	285.1	596.7	0.70	0.47	0.99			
		1998-2002	42	719.8	567.3	408.7	767.4	0.95	0.68	1.28	569.0	409.9	769.6	0.94	0.68	1.28			
		2003-2007	53	908.3	715.9	536.1	936.9	1.20	0.90	1.56	718.0	537.7	939.7	1.19	0.89	1.56			
		2008-2012	30	514.1	405.2	273.2	579.1	0.68	0.46	0.97	406.4	274.0	580.8	0.67	0.45	0.96			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	1988-1992	8	153.3	122.6	52.3	242.7	1.22	0.53	2.40	124.2	53.1	246.0	1.18	0.51	2.32	+4	-27	+48
		1993-1997	6	114.9	91.9	33.1	201.4	0.92	0.34	1.99	93.2	33.5	204.1	0.89	0.32	1.93			
		1998-2002	9	172.4	137.9	62.5	262.9	1.37	0.63	2.61	139.8	63.4	266.4	1.33	0.61	2.52			
		2003-2007	9	172.4	137.9	62.5	262.9	1.37	0.63	2.61	139.8	63.4	266.4	1.33	0.61	2.52			
		2008-2012	8	153.3	122.6	52.3	242.7	1.22	0.53	2.40	124.2	53.1	246.0	1.18	0.51	2.32			
	F	1988-1992	6	102.8	80.0	28.8	175.2	1.22	0.45	2.65	80.4	28.9	176.2	1.22	0.45	2.66	-10	-43	+43
		1993-1997	4	68.6	53.3	13.9	137.8	0.81	0.22	2.08	53.6	13.9	138.6	0.82	0.22	2.09			
		1998-2002	7	120.0	93.3	37.0	193.3	1.42	0.57	2.93	93.8	37.2	194.4	1.43	0.57	2.94			
		2003-2007	3	51.4	40.0	7.5	118.3	0.61	0.13	1.78	40.2	7.6	119.0	0.61	0.13	1.79			
		2008-2012	4	68.6	53.3	13.9	137.8	0.81	0.22	2.08	53.6	13.9	138.6	0.82	0.22	2.09			

TABELLA M2 – Continuazione.

Comune di Cairo																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	1988-1992	18	55.4	39.6	23.4	62.7	1.49	0.88	2.35	51.3	30.4	81.3	1.92	1.14	3.03	-7	-27	+19
		1993-1997	24	73.9	52.8	33.8	78.6	1.98	1.27	2.95	68.4	43.8	102.0	2.55	1.64	3.80			
		1998-2002	15	46.2	33.0	18.4	54.5	1.24	0.69	2.05	42.8	23.9	70.7	1.60	0.89	2.63			
		2003-2007	12	36.9	26.4	13.6	46.2	0.99	0.51	1.73	34.2	17.6	60.0	1.28	0.66	2.23			
		2008-2012	18	55.4	39.6	23.4	62.7	1.49	0.88	2.35	51.3	30.4	81.3	1.92	1.14	3.03			
	F	1988-1992	11	31.8	30.5	15.1	54.7	1.84	0.92	3.29	34.5	17.1	61.9	1.85	0.92	3.31	-8	-36	+31
		1993-1997	5	14.5	13.9	4.4	32.6	0.84	0.27	1.95	15.7	4.9	36.8	0.84	0.27	1.96			
		1998-2002	12	34.7	33.2	17.1	58.2	2.01	1.04	3.50	37.6	19.3	65.9	2.02	1.04	3.52			
		2003-2007	4	11.6	11.1	2.9	28.6	0.67	0.18	1.71	12.5	3.3	32.4	0.67	0.18	1.72			
		2008-2012	8	23.1	22.2	9.5	43.9	1.34	0.58	2.64	25.1	10.7	49.6	1.35	0.58	2.65			
Tumore colon-retto (153-154)	M	1988-1992	11	33.9	37.3	18.5	66.9	0.83	0.41	1.49	36.2	18.0	64.9	0.76	0.38	1.35	+17	-10	+52
		1993-1997	10	30.8	33.9	16.1	62.5	0.75	0.36	1.39	32.9	15.7	60.7	0.69	0.33	1.26			
		1998-2002	19	58.5	64.4	38.7	100.7	1.43	0.86	2.24	62.5	37.5	97.7	1.30	0.79	2.04			
		2003-2007	18	55.4	61.0	36.1	96.6	1.36	0.80	2.15	59.2	35.0	93.7	1.24	0.73	1.95			
		2008-2012	19	58.5	64.4	38.7	100.7	1.43	0.86	2.24	62.5	37.5	97.7	1.30	0.79	2.04			
	F	1988-1992	6	17.3	18.4	6.6	40.2	0.50	0.18	1.08	21.0	7.6	46.0	0.52	0.19	1.14	+15	-13	+53
		1993-1997	11	31.8	33.7	16.7	60.4	0.91	0.46	1.63	38.5	19.1	69.2	0.96	0.48	1.71			
		1998-2002	21	60.7	64.3	39.7	98.4	1.74	1.08	2.66	73.5	45.5	112.6	1.83	1.13	2.79			
		2003-2007	13	37.6	39.8	21.1	68.2	1.08	0.57	1.84	45.5	24.1	78.1	1.13	0.60	1.94			
		2008-2012	14	40.5	42.9	23.3	72.1	1.16	0.63	1.95	49.0	26.7	82.5	1.22	0.67	2.04			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	1988-1992	42	129.2	130.7	94.2	176.9	0.93	0.67	1.26	139.1	100.2	188.1	0.91	0.65	1.23	+4	-11	+21
		1993-1997	41	126.2	127.6	91.6	173.3	0.91	0.65	1.24	135.8	97.4	184.3	0.89	0.64	1.20			
		1998-2002	49	150.8	152.5	112.8	201.8	1.09	0.81	1.44	162.3	120.0	214.6	1.06	0.78	1.40			
		2003-2007	44	135.4	137.0	99.5	184.0	0.98	0.71	1.31	145.7	105.8	195.7	0.95	0.69	1.28			
		2008-2012	49	150.8	152.5	112.8	201.8	1.09	0.81	1.44	162.3	120.0	214.6	1.06	0.78	1.40			
	F	1988-1992	5	14.5	14.4	4.5	33.9	0.44	0.14	1.03	16.9	5.3	39.8	0.49	0.16	1.14	+15	-15	+54
		1993-1997	15	43.4	43.2	24.1	71.4	1.32	0.74	2.18	50.8	28.3	83.9	1.46	0.82	2.41			
		1998-2002	15	43.4	43.2	24.1	71.4	1.32	0.74	2.18	50.8	28.3	83.9	1.46	0.82	2.41			
		2003-2007	7	20.2	20.2	8.0	41.8	0.62	0.25	1.27	23.7	9.4	49.1	0.68	0.27	1.41			
		2008-2012	17	49.1	48.9	28.4	78.5	1.50	0.87	2.40	57.5	33.4	92.3	1.66	0.97	2.65			

TABELLA M2 – Continuazione.

Comune di Cairo																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Linfomi (200-202)	M	1988-1992	7	21.5	20.3	8.1	42.1	1.49	0.60	3.06	24.9	9.9	51.6	1.99	0.80	4.10	-14	-46	+38
		1993-1997	2	6.2	5.8	0.5	21.4	0.43	0.05	1.53	7.1	0.7	26.2	0.57	0.07	2.05			
		1998-2002	9	27.7	26.1	11.9	49.8	1.91	0.87	3.63	32.1	14.5	61.1	2.56	1.17	4.85			
		2003-2007	3	9.2	8.7	1.6	25.8	0.64	0.13	1.86	10.7	2.0	31.6	0.85	0.18	2.49			
		2008-2012	3	9.2	8.7	1.6	25.8	0.64	0.13	1.86	10.7	2.0	31.6	0.85	0.18	2.49			
	F	1988-1992	2	5.8	4.7	0.4	17.2	0.47	0.06	1.70	5.8	0.5	21.3	0.53	0.06	1.93	+55	-11	+169
		1993-1997	2	5.8	4.7	0.4	17.2	0.47	0.06	1.70	5.8	0.5	21.3	0.53	0.06	1.93			
		1998-2002	2	5.8	4.7	0.4	17.2	0.47	0.06	1.70	5.8	0.5	21.3	0.53	0.06	1.93			
		2003-2007	7	20.2	16.4	6.5	33.9	1.65	0.66	3.39	20.3	8.0	42.0	1.87	0.75	3.85			
		2008-2012	8	23.1	18.7	8.0	37.0	1.88	0.81	3.70	23.1	9.9	45.8	2.13	0.92	4.21			
Leucemie (204-208)	M	1988-1992	1	3.1	3.2	0.0	18.5	0.25	0.01	1.38	3.2	0.0	18.2	0.23	0.01	1.30	+23	-27	+106
		1993-1997	4	12.3	12.9	3.4	33.4	0.99	0.27	2.53	12.7	3.3	32.8	0.93	0.25	2.39			
		1998-2002	6	18.5	19.4	7.0	42.5	1.48	0.54	3.22	19.0	6.8	41.7	1.40	0.51	3.04			
		2003-2007	4	12.3	12.9	3.4	33.4	0.99	0.27	2.53	12.7	3.3	32.8	0.93	0.25	2.39			
		2008-2012	5	15.4	16.2	5.1	38.0	1.23	0.40	2.88	15.8	5.0	37.3	1.17	0.38	2.72			
	F	1988-1992	2	5.8	7.7	0.7	28.5	0.76	0.09	2.75	6.3	0.6	23.4	0.59	0.07	2.14	+11	-46	+126
		1993-1997	1	2.9	3.9	0.0	22.2	0.38	0.01	2.12	3.2	0.0	18.2	0.30	0.01	1.65			
		1998-2002	2	5.8	7.7	0.7	28.5	0.76	0.09	2.75	6.3	0.6	23.4	0.59	0.07	2.14			
		2003-2007	3	8.7	11.6	2.2	34.4	1.14	0.24	3.33	9.5	1.8	28.2	0.89	0.18	2.60			
		2008-2012	2	5.8	7.7	0.7	28.5	0.76	0.09	2.75	6.3	0.6	23.4	0.59	0.07	2.14			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	1988-1992	136	418.5	343.5	288.2	406.4	0.97	0.81	1.14	363.4	304.9	429.9	0.97	0.81	1.15	+4	-5	+13
		1993-1997	142	436.9	358.7	302.1	422.8	1.01	0.85	1.19	379.4	319.6	447.3	1.01	0.85	1.20			
		1998-2002	162	498.5	409.2	348.6	477.4	1.15	0.98	1.34	432.9	368.8	505.0	1.16	0.99	1.35			
		2003-2007	154	473.8	389.0	330.0	455.6	1.09	0.93	1.28	411.5	349.1	481.9	1.10	0.93	1.29			
		2008-2012	157	483.1	396.6	337.0	463.8	1.11	0.95	1.30	419.5	356.5	490.6	1.12	0.95	1.31			
	F	1988-1992	79	228.4	290.9	230.3	362.6	0.82	0.65	1.02	313.6	248.2	390.9	0.84	0.66	1.04	+6	-5	+17
		1993-1997	91	263.0	335.0	269.7	411.5	0.94	0.76	1.16	361.2	290.8	443.6	0.97	0.78	1.19			
		1998-2002	119	344.0	438.1	363.0	524.4	1.23	1.02	1.47	472.3	391.3	565.3	1.26	1.05	1.51			
		2003-2007	98	283.3	360.8	292.9	439.8	1.01	0.82	1.24	389.0	315.8	474.1	1.04	0.84	1.27			
		2008-2012	102	294.8	375.5	306.2	456.0	1.06	0.86	1.28	404.8	330.1	491.6	1.08	0.88	1.31			

TABELLA M2 – Continuazione.

Comune di Cairo																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Malattie circolatorio (390-459)	M	1988-1992	174	535.4	530.8	454.9	615.9	0.99	0.84	1.14	524.2	449.2	608.2	1.05	0.90	1.21	-0	-7	+8
		1993-1997	150	461.5	457.6	387.3	537.0	0.85	0.72	1.00	451.9	382.4	530.3	0.90	0.76	1.06			
		1998-2002	194	596.9	591.8	511.5	681.3	1.10	0.95	1.26	584.4	505.1	672.8	1.17	1.01	1.34			
		2003-2007	186	572.3	567.4	488.8	655.1	1.05	0.91	1.22	560.3	482.7	646.9	1.12	0.96	1.29			
		2008-2012	155	476.9	472.8	401.3	553.5	0.88	0.74	1.03	466.9	396.3	546.6	0.93	0.79	1.09			
	F	1988-1992	163	471.2	488.3	416.2	569.3	0.82	0.69	0.95	505.6	430.9	589.5	0.84	0.71	0.98	+2	-5	+10
		1993-1997	160	462.5	479.3	407.9	559.6	0.80	0.68	0.93	496.3	422.4	579.5	0.82	0.70	0.96			
		1998-2002	201	581.0	602.1	521.7	691.4	1.01	0.87	1.15	623.4	540.2	715.9	1.03	0.90	1.19			
		2003-2007	192	555.0	575.1	496.7	662.6	0.96	0.83	1.11	595.5	514.3	686.1	0.99	0.85	1.14			
		2008-2012	167	482.7	500.2	427.2	582.2	0.84	0.71	0.97	518.0	442.4	602.9	0.86	0.73	1.00			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	1988-1992	39	120.0	137.5	97.8	188.2	1.37	0.97	1.87	121.9	86.6	166.7	1.16	0.82	1.58	-10	-26	+8
		1993-1997	27	83.1	95.2	62.7	138.7	0.95	0.62	1.38	84.4	55.6	122.9	0.80	0.53	1.17			
		1998-2002	32	98.5	112.9	77.1	159.5	1.12	0.77	1.59	100.0	68.4	141.3	0.95	0.65	1.34			
		2003-2007	20	61.5	70.5	43.0	109.1	0.70	0.43	1.09	62.5	38.1	96.7	0.59	0.36	0.92			
		2008-2012	27	83.1	95.2	62.7	138.7	0.95	0.62	1.38	84.4	55.6	122.9	0.80	0.53	1.17			
	F	1988-1992	13	37.6	43.9	23.3	75.2	0.67	0.36	1.14	42.6	22.6	73.1	0.65	0.34	1.11	+25	-1	+57
		1993-1997	13	37.6	43.9	23.3	75.2	0.67	0.36	1.14	42.6	22.6	73.1	0.65	0.34	1.11			
		1998-2002	18	52.0	60.8	35.9	96.2	0.93	0.55	1.46	59.0	34.9	93.4	0.90	0.53	1.42			
		2003-2007	30	86.7	101.2	68.3	144.7	1.54	1.04	2.20	98.3	66.3	140.5	1.50	1.01	2.13			
		2008-2012	26	75.2	87.8	57.3	128.7	1.34	0.87	1.96	85.2	55.6	125.0	1.30	0.85	1.90			

TABELLA M2 – Continuazione.

Comune di Carcare																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	1988-1992	6	45.6	51.2	18.4	112.1	1.92	0.71	4.19	44.2	15.9	96.8	1.65	0.60	3.59	-13	-45	+37
		1993-1997	4	30.4	34.1	8.9	88.2	1.28	0.35	3.29	29.5	7.7	76.2	1.10	0.30	2.81			
		1998-2002	9	68.3	76.8	34.8	146.3	2.89	1.32	5.48	66.3	30.0	126.3	2.47	1.13	4.69			
		2003-2007	3	22.8	25.6	4.8	75.7	0.96	0.20	2.81	22.1	4.2	65.4	0.82	0.17	2.41			
		2008-2012	3	22.8	25.6	4.8	75.7	0.96	0.20	2.81	22.1	4.2	65.4	0.82	0.17	2.41			
	F	1988-1992	7	46.2	50.5	20.0	104.7	3.05	1.23	6.29	47.8	18.9	98.9	2.56	1.03	5.28	-43	-73	+21
		1993-1997	2	13.2	14.4	1.4	53.1	0.87	0.11	3.15	13.6	1.3	50.2	0.73	0.09	2.64			
		1998-2002	2	13.2	14.4	1.4	53.1	0.87	0.11	3.15	13.6	1.3	50.2	0.73	0.09	2.64			
		2003-2007	1	6.6	7.2	0.0	41.4	0.44	0.01	2.43	6.8	0.0	39.1	0.37	0.01	2.04			
		2008-2012	1	6.6	7.2	0.0	41.4	0.44	0.01	2.43	6.8	0.0	39.1	0.37	0.01	2.04			
Tumore colon-retto (153-154)	M	1988-1992	1	7.6	8.1	0.0	46.4	0.18	0.00	1.00	8.5	0.0	48.8	0.18	0.00	0.99	+28	-16	+95
		1993-1997	7	53.2	56.6	22.4	117.3	1.26	0.51	2.60	59.6	23.6	123.5	1.25	0.50	2.57			
		1998-2002	8	60.7	64.7	27.6	128.1	1.44	0.62	2.84	68.1	29.1	134.9	1.42	0.61	2.80			
		2003-2007	6	45.6	48.5	17.5	106.3	1.08	0.40	2.35	51.1	18.4	112.0	1.07	0.39	2.32			
		2008-2012	9	68.3	72.8	33.0	138.8	1.62	0.74	3.08	76.7	34.8	146.1	1.60	0.73	3.04			
	F	1988-1992	2	13.2	13.6	1.3	50.1	0.37	0.04	1.33	15.3	1.4	56.3	0.38	0.05	1.38	+12	-28	+75
		1993-1997	9	59.5	61.3	27.8	116.9	1.66	0.76	3.15	68.9	31.3	131.4	1.71	0.78	3.25			
		1998-2002	4	26.4	27.3	7.1	70.5	0.74	0.20	1.89	30.6	8.0	79.2	0.76	0.21	1.95			
		2003-2007	3	19.8	20.4	3.9	60.5	0.55	0.11	1.62	23.0	4.3	68.0	0.57	0.12	1.67			
		2008-2012	8	52.8	54.5	23.3	108.0	1.48	0.64	2.91	61.3	26.2	121.3	1.52	0.66	3.00			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	1988-1992	17	129.1	135.2	78.6	217.0	0.97	0.56	1.55	143.9	83.6	230.9	0.94	0.55	1.50	-1	-24	+29
		1993-1997	15	113.9	119.3	66.6	197.3	0.85	0.48	1.41	127.0	70.9	210.0	0.83	0.46	1.37			
		1998-2002	13	98.7	103.4	54.8	177.3	0.74	0.39	1.26	110.1	58.4	188.7	0.72	0.38	1.23			
		2003-2007	7	53.2	55.7	22.1	115.4	0.40	0.16	0.82	59.3	23.5	122.8	0.39	0.16	0.80			
		2008-2012	20	151.9	159.1	97.0	246.1	1.14	0.69	1.75	169.3	103.2	262.0	1.11	0.68	1.71			
	F	1988-1992	4	26.4	27.4	7.1	70.8	0.84	0.23	2.15	30.1	7.8	77.7	0.87	0.24	2.22	-11	-49	+54
		1993-1997	4	26.4	27.4	7.1	70.8	0.84	0.23	2.15	30.1	7.8	77.7	0.87	0.24	2.22			
		1998-2002	4	26.4	27.4	7.1	70.8	0.84	0.23	2.15	30.1	7.8	77.7	0.87	0.24	2.22			
		2003-2007	2	13.2	13.7	1.3	50.4	0.42	0.05	1.52	15.0	1.4	55.3	0.43	0.05	1.56			
		2008-2012	3	19.8	20.6	3.9	60.8	0.63	0.13	1.84	22.6	4.3	66.7	0.65	0.13	1.90			

TABELLA M2 – Continuazione.

Comune di Carcare																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Linfomi (200-202)	M	1988-1992	1	7.6	8.3	0.0	47.3	0.60	0.02	3.36	9.0	0.0	51.7	0.72	0.02	4.01	-8	-63	+131
		1993-1997	2	15.2	16.5	1.6	60.7	1.21	0.15	4.36	18.0	1.7	66.3	1.44	0.17	5.20			
		1998-2002	1	7.6	8.3	0.0	47.3	0.60	0.02	3.36	9.0	0.0	51.7	0.72	0.02	4.01			
		2003-2007	1	7.6	8.3	0.0	47.3	0.60	0.02	3.36	9.0	0.0	51.7	0.72	0.02	4.01			
		2008-2012	1	7.6	8.3	0.0	47.3	0.60	0.02	3.36	9.0	0.0	51.7	0.72	0.02	4.01			
	F	1988-1992	2	13.2	14.7	1.4	54.0	1.48	0.18	5.33	12.8	1.2	47.1	1.18	0.14	4.26	-27	-75	+113
		1993-1997	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	2.72	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	2.18			
		1998-2002	2	13.2	14.7	1.4	54.0	1.48	0.18	5.33	12.8	1.2	47.1	1.18	0.14	4.26			
		2003-2007	1	6.6	7.3	0.0	42.1	0.74	0.02	4.11	6.4	0.0	36.7	0.59	0.01	3.29			
		2008-2012	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	2.72	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	2.18			
Leucemie (204-208)	M	1988-1992	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	2.21	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	2.24	+49	-57	+417
		1993-1997	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	2.21	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	2.24			
		1998-2002	2	15.2	15.7	1.5	57.6	1.20	0.15	4.33	16.5	1.6	60.6	1.21	0.15	4.38			
		2003-2007	1	7.6	7.8	0.0	44.9	0.60	0.02	3.34	8.2	0.0	47.2	0.61	0.02	3.38			
		2008-2012	1	7.6	7.8	0.0	44.9	0.60	0.02	3.34	8.2	0.0	47.2	0.61	0.02	3.38			
	F	1988-1992	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	2.46	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	2.42	+60	-40	+322
		1993-1997	1	6.6	6.8	0.0	38.8	0.67	0.02	3.71	7.0	0.0	40.2	0.66	0.02	3.65			
		1998-2002	1	6.6	6.8	0.0	38.8	0.67	0.02	3.71	7.0	0.0	40.2	0.66	0.02	3.65			
		2003-2007	3	19.8	20.3	3.8	60.2	2.00	0.41	5.84	21.0	4.0	62.2	1.97	0.41	5.74			
		2008-2012	2	13.2	13.6	1.3	49.8	1.33	0.16	4.81	14.0	1.3	51.6	1.31	0.16	4.73			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	1988-1992	49	372.1	331.2	244.9	438.1	0.93	0.69	1.23	336.9	249.2	445.7	0.90	0.67	1.19	+2	-11	+17
		1993-1997	44	334.1	297.4	216.0	399.5	0.84	0.61	1.12	302.5	219.7	406.4	0.81	0.59	1.09			
		1998-2002	71	539.1	479.9	374.7	605.5	1.35	1.05	1.70	488.2	381.2	616.0	1.30	1.02	1.65			
		2003-2007	44	334.1	297.4	216.0	399.5	0.84	0.61	1.12	302.5	219.7	406.4	0.81	0.59	1.09			
		2008-2012	54	410.0	365.0	274.1	476.5	1.03	0.77	1.34	371.3	278.9	484.7	0.99	0.75	1.29			
	F	1988-1992	35	231.2	292.7	203.8	407.5	0.82	0.57	1.14	305.9	213.0	425.9	0.82	0.57	1.14	+1	-14	+19
		1993-1997	35	231.2	292.7	203.8	407.5	0.82	0.57	1.14	305.9	213.0	425.9	0.82	0.57	1.14			
		1998-2002	44	290.6	368.0	267.3	494.3	1.03	0.75	1.39	384.6	279.4	516.7	1.03	0.75	1.38			
		2003-2007	44	290.6	368.0	267.3	494.3	1.03	0.75	1.39	384.6	279.4	516.7	1.03	0.75	1.38			
		2008-2012	33	218.0	276.0	189.9	388.0	0.78	0.53	1.09	288.5	198.4	405.5	0.77	0.53	1.08			

TABELLA M2 – Continuazione.

Comune di Carcare																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	1988-1992	60	455.6	509.8	389.0	656.5	0.95	0.72	1.22	479.3	365.7	617.2	0.96	0.73	1.23	-1	-12	+13
		1993-1997	71	539.1	603.3	471.1	761.2	1.12	0.87	1.41	567.1	442.9	715.6	1.13	0.88	1.43			
		1998-2002	63	478.4	535.3	411.3	685.2	0.99	0.76	1.27	503.2	386.6	644.1	1.00	0.77	1.29			
		2003-2007	57	432.8	484.3	366.7	627.8	0.90	0.68	1.16	455.3	344.8	590.2	0.91	0.69	1.18			
		2008-2012	65	493.5	552.3	426.2	704.2	1.03	0.79	1.31	519.2	400.7	662.0	1.04	0.80	1.32			
	F	1988-1992	58	383.1	409.9	311.2	530.1	0.68	0.52	0.88	386.3	293.3	499.6	0.64	0.49	0.83	+10	-1	+24
		1993-1997	65	429.3	459.4	354.5	585.8	0.77	0.59	0.98	432.9	334.1	552.0	0.72	0.55	0.91			
		1998-2002	95	627.5	671.4	543.2	821.0	1.12	0.91	1.37	632.7	511.9	773.7	1.05	0.85	1.28			
		2003-2007	100	660.5	706.7	575.0	859.8	1.18	0.96	1.44	666.0	541.9	810.3	1.10	0.90	1.34			
		2008-2012	80	528.4	565.4	448.3	703.9	0.94	0.75	1.18	532.8	422.4	663.3	0.88	0.70	1.10			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	1988-1992	11	83.5	91.6	45.5	164.5	0.91	0.46	1.63	92.1	45.7	165.3	0.87	0.44	1.56	+10	-18	+48
		1993-1997	8	60.7	66.6	28.5	131.9	0.66	0.29	1.31	67.0	28.6	132.6	0.64	0.27	1.25			
		1998-2002	10	75.9	83.3	39.7	153.7	0.83	0.40	1.53	83.7	39.9	154.5	0.80	0.38	1.46			
		2003-2007	17	129.1	141.6	82.3	227.1	1.41	0.82	2.26	142.3	82.7	228.3	1.35	0.79	2.16			
		2008-2012	12	91.1	99.9	51.4	175.1	1.00	0.51	1.74	100.4	51.6	176.0	0.95	0.49	1.67			
	F	1988-1992	2	13.2	13.9	1.3	51.1	0.21	0.03	0.76	14.1	1.3	52.0	0.22	0.03	0.78	+32	-11	+97
		1993-1997	7	46.2	48.6	19.3	100.7	0.74	0.30	1.53	49.5	19.6	102.5	0.75	0.30	1.55			
		1998-2002	7	46.2	48.6	19.3	100.7	0.74	0.30	1.53	49.5	19.6	102.5	0.75	0.30	1.55			
		2003-2007	8	52.8	55.5	23.7	110.0	0.85	0.37	1.67	56.5	24.1	111.9	0.86	0.37	1.69			
		2008-2012	11	72.7	76.4	37.9	137.1	1.16	0.58	2.08	77.7	38.6	139.5	1.18	0.59	2.11			

TABELLA M2 – Continuazione.



Comune di Cosseria																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	1988-1992	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	7.71	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	6.21	-35	-79	+101
		1993-1997	4	153.8	222.3	57.8	574.9	8.36	2.28	21.4	180.6	47.0	467.1	6.74	1.84	17.2			
		1998-2002	1	38.5	55.6	0.0	318.6	2.09	0.05	11.6	45.2	0.0	258.9	1.69	0.04	9.39			
		2003-2007	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	7.71	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	6.21			
		2008-2012	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	7.71	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	6.21			
	F	1988-1992	1	38.9	38.6	0.0	221.3	2.33	0.06	12.9	39.9	0.0	228.6	2.14	0.05	11.9	-23	-76	+150
		1993-1997	2	77.8	77.2	7.3	284.0	4.66	0.56	16.8	79.8	7.5	293.4	4.28	0.52	15.4			
		1998-2002	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	8.60	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	7.90			
		2003-2007	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	8.60	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	7.90			
		2008-2012	1	38.9	38.6	0.0	221.3	2.33	0.06	12.9	39.9	0.0	228.6	2.14	0.05	11.9			
Tumore colon-retto (153-154)	M	1988-1992	1	38.5	46.3	0.0	265.1	1.03	0.03	5.74	51.3	0.0	294.3	1.07	0.03	5.97	+12	-48	+138
		1993-1997	3	115.4	138.7	26.2	410.7	3.09	0.64	9.03	154.0	29.0	455.9	3.22	0.66	9.40			
		1998-2002	1	38.5	46.3	0.0	265.1	1.03	0.03	5.74	51.3	0.0	294.3	1.07	0.03	5.97			
		2003-2007	1	38.5	46.3	0.0	265.1	1.03	0.03	5.74	51.3	0.0	294.3	1.07	0.03	5.97			
		2008-2012	3	115.4	138.7	26.2	410.7	3.09	0.64	9.03	154.0	29.0	455.9	3.22	0.66	9.40			
	F	1988-1992	1	38.9	49.9	0.0	286.2	1.35	0.03	7.54	51.0	0.0	292.1	1.27	0.03	7.06	+0	-68	+208
		1993-1997	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.99	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.67			
		1998-2002	2	77.8	99.9	9.4	367.2	2.71	0.33	9.77	101.9	9.6	374.8	2.53	0.31	9.15			
		2003-2007	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.99	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.67			
		2008-2012	1	38.9	49.9	0.0	286.2	1.35	0.03	7.54	51.0	0.0	292.1	1.27	0.03	7.06			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	1988-1992	4	153.8	190.5	49.6	492.6	1.36	0.37	3.48	198.5	51.6	513.2	1.30	0.35	3.32	+5	-36	+72
		1993-1997	2	76.9	95.3	9.0	350.3	0.68	0.08	2.46	99.2	9.4	365.0	0.65	0.08	2.34			
		1998-2002	6	230.8	285.7	102.8	626.1	2.04	0.75	4.44	297.7	107.2	652.3	1.94	0.71	4.23			
		2003-2007	6	230.8	285.7	102.8	626.1	2.04	0.75	4.44	297.7	107.2	652.3	1.94	0.71	4.23			
		2008-2012	3	115.4	142.9	26.9	422.9	1.02	0.21	2.98	148.9	28.1	440.6	0.97	0.20	2.84			
	F	1988-1992	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	5.56	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	6.10	+23	-56	+245
		1993-1997	1	38.9	49.1	0.0	281.3	1.51	0.04	8.39	57.4	0.0	328.9	1.65	0.04	9.21			
		1998-2002	2	77.8	98.2	9.3	361.3	3.01	0.36	10.8	114.8	10.8	422.1	3.31	0.40	11.9			
		2003-2007	1	38.9	49.1	0.0	281.5	1.51	0.04	8.39	57.4	0.0	328.9	1.65	0.04	9.21			
		2008-2012	1	38.9	49.1	0.0	281.5	1.51	0.04	8.39	57.4	0.0	328.9	1.65	0.04	9.21			

TABELLA M2 – Continuazione.

Comune di Cosseria																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Linfomi (200-202)	M	1988-1992	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	11.7	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	13.5			
		1993-1997	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	11.7	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	13.5			
		1998-2002	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	11.7	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	13.5			
		2003-2007	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	11.7	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	13.5			
		2008-2012	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	11.7	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	13.5			
	F	1988-1992	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	14.7	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	16.1	+0	-80	+391
		1993-1997	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	14.7	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	16.1			
		1998-2002	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	14.7	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	16.1			
		2003-2007	1	38.9	39.8	0.0	227.9	4.00	0.10	22.2	47.4	0.0	271.7	4.37	0.11	24.3			
		2008-2012	1	38.9	39.8	0.0	227.9	4.00	0.10	22.2	47.4	0.0	271.7	4.37	0.11	24.3			
Leucemie (204-208)	M	1988-1992	1	38.5	66.4	0.0	380.6	5.07	0.13	28.2	44.7	0.0	256.4	3.29	0.08	18.3			
		1993-1997	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	18.7	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	12.1			
		1998-2002	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	18.7	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	12.1			
		2003-2007	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	18.7	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	12.1			
		2008-2012	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	18.7	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	12.1			
	F	1988-1992	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	15.1	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	15.3	+0	-80	+391
		1993-1997	1	38.9	41.8	0.0	239.5	4.11	0.10	22.3	44.4	0.0	254.8	4.15	0.11	23.1			
		1998-2002	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	15.1	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	15.3			
		2003-2007	1	38.9	41.8	0.0	239.5	4.11	0.10	22.8	44.4	0.0	254.8	4.15	0.11	23.1			
		2008-2012	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	15.1	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	15.3			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	1988-1992	9	346.2	357.2	162.0	681.1	1.00	0.46	1.91	360.7	163.5	687.6	0.96	0.44	1.83	-0	-25	+34
		1993-1997	17	653.8	674.8	392.1	1083.0	1.90	1.10	3.04	681.3	395.9	1093.0	1.82	1.06	2.92			
		1998-2002	11	423.1	436.6	216.7	783.9	1.23	0.61	2.20	440.8	218.8	791.5	1.18	0.59	2.11			
		2003-2007	9	346.2	357.2	162.0	681.1	1.00	0.46	1.91	360.7	163.5	687.6	0.96	0.44	1.83			
		2008-2012	13	500.0	516.0	273.6	884.9	1.45	0.77	2.48	521.0	276.3	893.4	1.39	0.74	2.38			
	F	1988-1992	7	272.4	391.0	155.0	810.1	1.10	0.44	2.26	404.2	160.2	837.5	1.08	0.43	2.23	+4	-27	+48
		1993-1997	9	350.2	502.7	227.9	958.4	1.41	0.65	2.68	519.7	235.6	990.8	1.39	0.64	2.64			
		1998-2002	8	311.3	446.8	190.8	884.8	1.26	0.54	2.47	461.9	197.3	914.7	1.23	0.53	2.43			
		2003-2007	6	233.5	335.1	120.6	734.3	0.94	0.35	2.05	346.5	124.7	759.1	0.93	0.34	2.02			
		2008-2012	10	389.1	558.6	266.0	1031.0	1.57	0.75	2.89	577.4	275.0	1066.0	1.54	0.74	2.84			

TABELLA M2 – Continuazione.

Comune di Cosseria																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	1988-1992	14	538.5	689.6	375.7	1160.0	1.28	0.70	2.15	662.3	360.8	1114.0	1.32	0.72	2.22	-5	-29	+27
		1993-1997	12	461.5	591.1	303.9	1036.0	1.10	0.57	1.92	567.6	291.9	994.7	1.13	0.59	1.98			
		1998-2002	14	538.5	689.6	375.7	1160.0	1.28	0.70	2.15	662.3	360.8	1114.0	1.32	0.72	2.22			
		2003-2007	8	307.7	394.0	168.3	780.2	0.73	0.32	1.44	378.4	161.6	749.3	0.76	0.33	1.49			
		2008-2012	13	500.0	640.3	339.5	1098.0	1.19	0.63	2.03	615.0	326.1	1055.0	1.23	0.65	2.10			
	F	1988-1992	11	428.0	459.6	228.1	825.2	0.77	0.38	1.37	453.1	224.9	813.5	0.75	0.38	1.34	+13	-13	+48
		1993-1997	9	350.2	376.0	170.5	716.9	0.63	0.29	1.19	370.7	168.1	706.8	0.62	0.28	1.17			
		1998-2002	19	739.3	793.8	477.0	1242.0	1.33	0.80	2.07	782.7	470.3	1224.0	1.30	0.78	2.03			
		2003-2007	19	739.3	793.8	477.0	1242.0	1.33	0.80	2.07	782.7	470.3	1224.0	1.30	0.78	2.03			
		2008-2012	15	583.7	626.7	349.7	1036.0	1.05	0.59	1.73	617.9	344.8	1022.0	1.02	0.57	1.69			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	1988-1992	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	2.02	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	1.66	+60	-40	+322	
		1993-1997	1	38.5	55.0	0.0	315.0	0.55	0.01	3.05	47.4	0.0	271.7	0.45	0.01				2.51
		1998-2002	2	76.9	109.9	10.4	404.2	1.09	0.13	3.95	94.8	8.9	348.6	0.90	0.11				3.25
		2003-2007	1	38.5	55.0	0.0	315.0	0.55	0.01	3.05	47.4	0.0	271.7	0.45	0.01				2.51
		2008-2012	3	115.4	164.9	31.1	488.0	1.64	0.34	4.80	142.2	26.8	420.9	1.35	0.28				3.95
	F	1988-1992	2	77.8	83.5	7.9	307.2	1.27	0.15	4.60	91.8	8.7	337.6	1.40	0.17	5.04	+35	-29	+154
		1993-1997	2	77.8	83.5	7.9	307.2	1.27	0.15	4.60	91.8	8.7	337.6	1.40	0.17	5.04			
		1998-2002	1	38.9	41.8	0.0	239.4	0.64	0.02	3.55	45.9	0.0	263.1	0.70	0.02	3.89			
		2003-2007	4	155.6	167.1	43.5	432.0	2.55	0.69	6.52	183.6	47.8	474.8	2.79	0.76	7.15			
		2008-2012	5	194.6	208.8	65.9	491.2	3.18	1.03	7.43	229.5	72.4	539.9	3.49	1.13	8.15			

TABELLA M2 – Continuazione.

Comune di Deago																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	1988-1992	1	21.3	22.9	0.0	131.2	0.86	0.02	4.80	19.0	0.0	108.6	0.71	0.02	3.94	+9	-57	+174
		1993-1997	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	3.18	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	2.61			
		1998-2002	3	63.8	68.7	13.0	203.3	2.58	0.53	7.55	56.9	10.7	168.3	2.12	0.44	6.20			
		2003-2007	1	21.3	22.9	0.0	131.2	0.86	0.02	4.80	19.0	0.0	108.6	0.71	0.02	3.94			
		2008-2012	1	21.3	22.9	0.0	131.2	0.86	0.02	4.80	19.0	0.0	108.6	0.71	0.02	3.94			
	F	1988-1992	4	79.4	66.6	17.3	172.3	4.02	1.10	10.3	68.2	17.7	176.2	3.66	1.00	9.36	-16	-56	+64
		1993-1997	3	59.6	50.0	9.4	147.9	3.02	0.62	8.82	51.1	9.6	151.3	2.74	0.57	8.02			
		1998-2002	1	19.9	16.7	0.0	95.5	1.01	0.03	5.60	17.0	0.0	97.7	0.91	0.02	5.09			
		2003-2007	1	19.9	16.7	0.0	95.5	1.01	0.03	5.60	17.0	0.0	97.7	0.91	0.02	5.09			
		2008-2012	3	59.6	50.0	9.4	147.9	3.02	0.62	8.82	51.1	9.6	151.3	2.74	0.57	8.02			
Tumore colon-retto (153-154)	M	1988-1992	2	42.5	40.4	3.8	148.4	0.90	0.11	3.25	44.1	4.2	162.1	0.92	0.11	3.33	+12	-40	+111
		1993-1997	3	63.8	60.5	11.4	179.2	1.35	0.28	3.94	66.1	12.5	195.8	1.38	0.28	4.04			
		1998-2002	1	21.3	20.2	0.0	115.6	0.45	0.01	2.50	22.0	0.0	126.4	0.46	0.01	2.56			
		2003-2007	4	85.0	80.7	21.0	208.7	1.80	0.49	4.60	88.2	22.9	228.0	1.84	0.50	4.71			
		2008-2012	3	63.8	60.5	11.4	179.2	1.35	0.28	3.94	66.1	12.5	195.8	1.38	0.28	4.04			
	F	1988-1992	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	2.12	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	2.01	+49	-57	+417
		1993-1997	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	2.12	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	2.01			
		1998-2002	2	39.7	42.5	4.0	156.3	1.15	0.14	4.16	43.8	4.1	161.2	1.09	0.13	3.94			
		2003-2007	1	19.9	21.3	0.0	121.8	0.58	0.01	3.21	21.9	0.0	125.7	0.55	0.01	3.04			
		2008-2012	1	19.9	21.3	0.0	121.8	0.58	0.01	3.21	21.9	0.0	125.7	0.55	0.01	3.04			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	1988-1992	5	106.3	108.9	34.4	256.2	0.78	0.25	1.82	116.4	36.7	273.8	0.76	0.25	1.77	-0	-31	+46
		1993-1997	8	170.0	174.3	74.4	345.1	1.24	0.54	2.45	186.3	79.6	368.8	1.22	0.52	2.40			
		1998-2002	11	233.8	239.6	118.9	430.2	1.71	0.85	3.06	256.1	127.1	459.8	1.67	0.83	2.99			
		2003-2007	6	127.5	130.7	47.0	286.4	0.93	0.34	2.03	139.7	50.3	306.1	0.91	0.33	1.99			
		2008-2012	6	127.5	130.7	47.0	286.4	0.93	0.34	2.03	139.7	50.3	306.1	0.91	0.33	1.99			
	F	1988-1992	3	59.6	65.5	12.4	193.9	2.01	0.41	5.87	76.6	14.4	226.7	2.21	0.45	6.45	-17	-63	+87
		1993-1997	1	19.9	21.8	0.0	125.2	0.67	0.02	3.73	25.5	0.0	146.4	0.74	0.02	4.10			
		1998-2002	1	19.9	21.8	0.0	125.2	0.67	0.02	3.73	25.5	0.0	146.4	0.74	0.02	4.10			
		2003-2007	2	39.7	43.7	4.1	160.6	1.34	0.16	4.84	51.1	4.8	187.8	1.47	0.18	5.31			
		2008-2012	1	19.9	21.8	0.0	125.2	0.67	0.02	3.73	25.5	0.0	146.4	0.74	0.02	4.10			

TABELLA M2 – Continuazione.

Comune di Dego																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Linfomi (200-202)	M	1988-1992	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	5.34	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	6.03	+49	-57	+417
		1993-1997	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	5.34	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	6.03			
		1998-2002	2	42.5	39.7	3.7	145.8	2.90	0.35	10.4	41.0	3.9	150.7	3.27	0.40	1.81			
		2003-2007	1	21.3	19.8	0.0	113.6	1.45	0.04	8.07	20.5	0.0	117.5	1.64	0.04	9.11			
		2008-2012	1	21.3	19.8	0.0	113.6	1.45	0.04	8.07	20.5	0.0	117.5	1.64	0.04	9.11			
	F	1988-1992	1	19.9	16.9	0.0	97.1	1.70	0.04	9.48	20.6	0.0	118.3	1.90	0.05	10.6	+11	-60	+204
		1993-1997	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	6.28	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	7.02			
		1998-2002	2	39.7	33.9	3.2	124.6	3.40	0.41	12.3	41.3	3.9	151.8	3.81	0.46	13.7			
		2003-2007	1	19.9	16.9	0.0	97.1	1.70	0.04	9.48	20.6	0.0	118.3	1.90	0.05	10.6			
		2008-2012	1	19.9	16.9	0.0	97.1	1.70	0.04	9.48	20.6	0.0	118.3	1.90	0.05	10.6			
Leucemie (204-208)	M	1988-1992	1	21.3	27.3	0.0	156.4	2.08	0.05	11.6	18.6	0.0	106.6	1.37	0.03	7.62	-58	-94	+186
		1993-1997	2	42.5	54.6	5.1	200.6	4.17	0.50	15.0	37.2	3.5	136.8	2.74	0.33	9.88			
		1998-2002	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	7.69	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	5.05			
		2003-2007	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	7.69	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	5.05			
		2008-2012	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	7.69	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	5.05			
	F	1988-1992	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	6.49	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	6.68	+0	-89	+849
		1993-1997	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	6.49	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	6.68			
		1998-2002	1	19.9	17.9	0.0	102.6	1.76	0.04	9.80	19.4	0.0	111.1	1.81	0.05	10.1			
		2003-2007	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	6.49	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	6.68			
		2008-2012	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	6.49	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	6.68			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	1988-1992	18	382.6	311.1	184.0	492.6	0.87	0.52	1.38	316.7	187.3	501.4	0.85	0.50	1.34	-1	-20	+22
		1993-1997	23	488.8	397.5	251.6	597.3	1.12	0.71	1.68	404.6	256.2	608.0	1.08	0.69	1.62			
		1998-2002	30	637.6	518.5	349.5	740.9	1.46	0.98	2.08	527.8	355.8	754.2	1.41	0.95	2.01			
		2003-2007	20	425.1	345.6	210.8	534.7	0.97	0.59	1.50	351.8	214.5	544.3	0.94	0.57	1.45			
		2008-2012	18	382.6	311.1	184.0	492.6	0.87	0.52	1.38	316.7	187.3	501.4	0.85	0.50	1.34			
	F	1988-1992	14	278.1	344.8	187.8	580.0	0.97	0.53	1.63	356.3	194.1	599.4	0.95	0.52	1.60	+1	-23	+33
		1993-1997	10	198.6	246.3	117.3	454.6	0.69	0.33	1.27	254.5	121.2	469.8	0.68	0.33	1.25			
		1998-2002	16	317.8	394.0	224.6	641.3	1.11	0.63	1.80	407.2	232.1	662.8	1.09	0.62	1.77			
		2003-2007	16	317.8	394.0	224.6	641.3	1.11	0.63	1.80	407.2	232.1	662.8	1.09	0.62	1.77			
		2008-2012	12	238.3	295.5	152.0	517.8	0.83	0.43	1.45	305.4	157.0	535.1	0.82	0.42	1.43			

TABELLA M2 – Continuazione.

Comune di Deago																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	1988-1992	39	828.9	711.2	505.5	973.0	1.32	0.94	1.80	1.80	678.6	482.3	928.4	1.35	0.96	-10	-25	+8
		1993-1997	33	701.4	601.8	414.0	845.9	1.12	0.77	1.57	1.57	574.2	395.0	807.1	1.15	0.79			
		1998-2002	35	743.9	638.3	444.3	888.5	1.18	0.82	1.65	1.65	609.0	423.9	847.7	1.22	0.85			
		2003-2007	35	743.9	638.3	444.3	888.5	1.18	0.82	1.65	1.65	609.0	423.9	847.7	1.22	0.85			
		2008-2012	21	446.3	383.0	236.7	586.3	0.71	0.44	1.09	1.09	365.4	225.8	559.5	0.73	0.45			
	F	1988-1992	31	615.7	542.1	368.0	770.2	0.91	0.61	1.28	1.28	534.2	362.7	759.1	0.89	0.60	+6	-10	+25
		1993-1997	33	655.4	577.0	396.9	811.1	0.96	0.66	1.35	1.35	568.7	391.2	799.4	0.94	0.65			
		1998-2002	44	873.9	769.4	558.8	1034.0	1.28	0.93	1.72	1.72	758.2	550.8	1019.0	1.26	0.91			
		2003-2007	46	913.6	804.3	588.7	1074.0	1.34	0.98	1.79	1.79	792.7	580.2	1058.0	1.31	0.96			
		2008-2012	35	695.1	612.0	426.0	851.9	1.02	0.71	1.42	1.42	603.2	419.9	839.6	1.00	0.70			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	1988-1992	4	85.0	78.3	20.4	202.4	0.78	0.21	2.00	2.00	67.1	17.4	173.4	0.64	0.17	-5	-42	+56
		1993-1997	3	63.8	58.7	11.1	173.8	0.58	0.12	1.71	1.71	50.3	9.5	148.9	0.48	0.10			
		1998-2002	7	148.8	137.0	54.3	283.8	1.36	0.55	2.81	2.81	117.4	46.5	243.2	1.11	0.45			
		2003-2007	5	106.3	97.8	30.9	230.1	0.97	0.32	2.27	2.27	83.8	26.5	197.2	0.80	0.26			
		2008-2012	2	42.5	39.1	3.7	143.9	0.39	0.05	1.41	1.41	33.5	3.2	123.3	0.32	0.04			
	F	1988-1992	4	79.4	69.7	18.1	180.3	1.06	0.29	2.72	2.72	76.7	20.0	198.3	1.17	0.32	+8	-35	+79
		1993-1997	3	59.6	52.3	9.9	154.8	0.80	0.16	2.33	2.33	57.5	10.8	170.3	0.88	0.18			
		1998-2002	3	59.6	52.3	9.9	154.8	0.80	0.16	2.33	2.33	57.5	10.8	170.3	0.88	0.18			
		2003-2007	6	119.2	104.6	37.7	229.2	1.60	0.59	3.47	3.47	115.0	41.4	252.0	1.75	0.64			
		2008-2012	4	79.4	69.7	18.1	180.3	1.06	0.29	2.72	2.72	76.7	20.0	198.3	1.17	0.32			

TABELLA M2 – Continuazione.

Tutti i Comuni																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	1988-1992	27	46.4	39.1	25.7	56.9	1.47	0.97	2.14	43.4	28.6	63.3	1.62	1.07	2.36	-9	-25	+11
		1993-1997	33	56.7	47.7	32.8	67.1	1.80	1.24	2.52	53.1	36.5	74.6	1.98	1.36	2.78			
		1998-2002	29	49.8	41.9	28.1	60.3	1.58	1.06	2.27	46.6	31.2	67.1	1.74	1.17	2.50			
		2003-2007	17	29.2	24.6	14.3	39.4	0.93	0.54	1.48	27.3	15.9	43.9	1.02	0.59	1.63			
		2008-2012	23	39.5	33.3	21.1	50.0	1.25	0.79	1.88	37.0	23.4	55.6	1.38	0.87	2.07			
	F	1988-1992	24	38.0	36.6	23.4	54.6	2.21	1.42	3.29	38.7	24.8	57.6	2.08	1.33	3.09	-15	-35	+11
		1993-1997	12	19.0	18.3	9.4	32.1	1.11	0.57	1.93	19.3	9.9	33.9	1.04	0.54	1.81			
		1998-2002	16	25.3	24.4	13.9	39.7	1.47	0.84	2.39	25.8	14.7	42.0	1.38	0.79	2.25			
		2003-2007	8	12.7	12.2	5.2	24.2	0.74	0.32	1.45	12.9	5.5	25.5	0.69	0.30	1.36			
		2008-2012	14	22.2	21.4	11.6	35.9	1.29	0.71	2.16	22.6	12.3	38.0	1.21	0.66	2.03			
Tumore colon-retto (153-154)	M	1988-1992	16	27.5	29.1	16.6	47.3	0.65	0.37	1.05	29.2	16.6	47.5	0.61	0.35	0.99	+19	-2	+44
		1993-1997	26	44.7	47.2	30.8	69.3	1.05	0.69	1.54	47.4	30.9	69.6	0.99	0.65	1.45			
		1998-2002	32	55.0	58.1	39.7	82.1	1.29	0.89	1.83	58.4	39.9	82.5	1.22	0.83	1.72			
		2003-2007	31	53.3	56.3	38.2	80.0	1.25	0.85	1.78	56.5	38.4	80.3	1.18	0.80	1.68			
		2008-2012	38	65.3	69.0	48.8	94.8	1.54	1.09	2.11	69.3	49.0	95.2	1.45	1.02	1.99			
	F	1988-1992	11	17.4	17.9	8.9	32.2	0.49	0.24	0.87	19.9	9.9	35.7	0.49	0.25	0.88	+14	-7	+41
		1993-1997	24	38.0	39.1	25.1	58.3	1.06	0.68	1.58	43.3	27.7	64.6	1.08	0.69	1.60			
		1998-2002	32	50.7	52.2	35.7	73.7	1.41	0.97	2.00	57.8	39.5	81.7	1.44	0.98	2.03			
		2003-2007	21	33.2	34.2	21.2	52.4	0.93	0.57	1.42	37.9	23.4	58.1	0.94	0.58	1.44			
		2008-2012	28	44.3	45.7	30.3	66.1	1.24	0.82	1.79	50.6	33.6	73.2	1.26	0.83	1.82			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	1988-1992	80	137.5	139.7	110.8	173.9	1.00	0.79	1.24	147.2	116.7	183.2	0.96	0.76	1.20	+0	-11	+12
		1993-1997	73	125.4	127.5	99.9	160.3	0.91	0.71	1.14	134.3	105.3	168.9	0.88	0.69	1.10			
		1998-2002	90	154.7	157.2	126.4	193.2	1.12	0.90	1.38	165.6	133.1	203.6	1.08	0.87	1.33			
		2003-2007	70	120.3	122.2	95.3	154.5	0.87	0.68	1.10	128.8	100.4	162.8	0.84	0.66	1.06			
		2008-2012	82	140.9	143.2	113.9	177.8	1.02	0.81	1.27	150.9	120.0	187.3	0.99	0.78	1.22			
	F	1988-1992	12	19.0	19.1	9.8	33.4	0.59	0.30	1.02	21.6	11.1	37.8	0.62	0.32	1.09	+8	-14	+36
		1993-1997	22	34.8	35.0	21.9	53.1	1.07	0.67	1.62	39.6	24.8	60.0	1.14	0.71	1.72			
		1998-2002	24	38.0	38.2	24.4	56.9	1.17	0.75	1.74	43.1	27.6	64.3	1.24	0.80	1.85			
		2003-2007	13	20.6	20.7	11.0	35.5	0.63	0.34	1.08	23.4	12.4	40.1	0.67	0.36	1.15			
		2008-2012	24	38.0	38.2	24.4	56.9	1.17	0.75	1.74	43.1	27.6	64.3	1.24	0.80	1.85			

TABELLA M2 – Continuazione.

Tutti i Comuni																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Linfomi (200-202)	M	1988-1992	9	15.5	15.1	6.8	28.7	1.10	0.50	2.09	17.2	7.8	32.8	1.37	0.63	2.61	-7	-36	+33
		1993-1997	6	10.3	10.0	3.6	22.0	0.73	0.27	1.60	11.5	4.1	25.1	0.92	0.34	1.99			
		1998-2002	12	20.6	20.1	10.3	35.2	1.47	0.76	2.57	23.0	11.8	40.2	1.83	0.95	3.20			
		2003-2007	6	10.3	10.0	3.6	22.0	0.73	0.27	1.60	11.5	4.1	25.1	0.92	0.34	1.99			
		2008-2012	6	10.3	10.0	3.6	22.0	0.73	0.27	1.60	11.5	4.1	25.1	0.92	0.34	1.99			
	F	1988-1992	6	9.5	8.4	3.0	18.4	0.85	0.31	1.84	9.4	3.4	20.5	0.86	0.32	1.88	+27	-14	+88
		1993-1997	2	3.2	2.8	0.3	10.3	0.28	0.03	1.02	3.1	0.3	11.5	0.29	0.03	1.04			
		1998-2002	7	11.1	9.8	3.9	20.3	0.99	0.40	2.03	10.9	4.3	22.6	1.01	0.40	2.07			
		2003-2007	11	17.4	15.4	7.6	27.7	1.55	0.77	2.77	17.1	8.5	30.8	1.58	0.79	2.83			
		2008-2012	10	15.8	14.0	6.7	25.9	1.41	0.68	2.59	15.6	7.4	28.8	1.44	0.69	2.64			
Leucemie (204-208)	M	1988-1992	3	5.2	5.4	1.0	16.1	0.42	0.09	1.21	5.2	1.0	15.5	0.39	0.08	1.12	+12	-25	+67
		1993-1997	8	13.8	14.5	6.2	28.7	1.11	0.48	2.18	13.9	6.0	27.6	1.03	0.44	2.02			
		1998-2002	8	13.8	14.5	6.2	28.7	1.11	0.48	2.18	13.9	6.0	27.6	1.03	0.44	2.02			
		2003-2007	5	8.6	9.1	2.9	21.3	0.69	0.22	1.61	8.7	2.7	20.5	0.64	0.21	1.50			
		2008-2012	8	13.8	14.5	6.2	28.7	1.11	0.48	2.18	13.9	6.0	27.6	1.03	0.44	2.02			
	F	1988-1992	2	3.2	3.6	0.3	13.2	0.35	0.04	1.27	3.3	0.3	12.2	0.31	0.04	1.12	+26	-23	+107
		1993-1997	3	4.7	5.4	1.0	15.9	0.53	0.11	1.54	5.0	0.9	14.8	0.47	0.10	1.36			
		1998-2002	5	7.9	9.0	2.8	21.1	0.88	0.29	2.06	8.3	2.6	19.5	0.78	0.25	1.81			
		2003-2007	7	11.1	12.5	5.0	26.0	1.23	0.50	2.54	11.6	4.6	24.1	1.09	0.44	2.24			
		2008-2012	5	7.9	9.0	2.8	21.1	0.88	0.29	2.06	8.3	2.6	19.5	0.78	0.25	1.81			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	1988-1992	237	407.3	339.5	297.6	385.6	0.95	0.84	1.08	351.4	308.1	399.1	0.94	0.82	1.07	+2	-4	+9
		1993-1997	248	426.2	355.2	312.4	402.3	1.00	0.88	1.13	367.7	323.4	416.5	0.98	0.86	1.11			
		1998-2002	300	515.5	429.7	382.5	481.2	1.21	1.08	1.35	444.8	395.9	498.1	1.19	1.06	1.33			
		2003-2007	246	422.7	352.4	309.7	399.3	0.99	0.87	1.12	364.7	320.6	413.3	0.98	0.86	1.10			
		2008-2012	267	458.8	382.4	337.9	431.2	1.07	0.95	1.21	395.9	349.8	446.4	1.06	0.93	1.19			
	F	1988-1992	157	248.5	309.4	262.9	361.8	0.87	0.74	1.02	326.3	277.3	381.6	0.87	0.74	1.02	+4	-3	+13
		1993-1997	156	246.9	307.4	261.1	359.7	0.86	0.73	1.01	324.2	275.4	379.4	0.87	0.74	1.01			
		1998-2002	207	327.7	407.9	354.2	467.5	1.15	1.00	1.31	430.2	373.6	493.1	1.15	1.00	1.32			
		2003-2007	186	294.4	366.5	315.7	423.2	1.03	0.89	1.19	386.6	333.0	446.4	1.03	0.89	1.19			
		2008-2012	180	284.9	354.7	304.8	410.5	1.00	0.86	1.15	374.1	321.5	433.0	1.00	0.86	1.16			

TABELLA M2 – Continuazione.



Tutti i Comuni																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Malattie circolatorio (390-459)	M	1988-1992	325	558.5	557.6	498.7	621.7	1.04	0.93	1.15	542.4	485.1	604.8	1.08	0.97	1.21	-3	-8	+3
		1993-1997	299	513.8	513.0	456.5	574.6	0.95	0.85	1.07	499.0	444.1	559.0	1.00	0.89	1.12			
		1998-2002	355	610.0	609.1	547.4	675.9	1.13	1.02	1.25	592.5	532.5	657.5	1.18	1.06	1.31			
		2003-2007	314	539.6	538.8	480.8	601.8	1.00	0.89	1.12	524.1	467.7	585.4	1.05	0.93	1.17			
		2008-2012	274	470.8	470.1	416.1	529.3	0.87	0.77	0.98	457.3	404.8	514.8	0.91	0.81	1.03			
	F	1988-1992	312	493.9	494.8	441.5	553.0	0.83	0.74	0.92	496.3	442.7	554.6	0.82	0.73	0.92	+4	-1	+10
		1993-1997	298	471.7	472.6	420.5	529.5	0.79	0.70	0.88	474.0	421.7	531.0	0.79	0.70	0.88			
		1998-2002	401	634.7	636.0	575.3	701.4	1.06	0.96	1.17	637.8	576.9	703.5	1.06	0.96	1.17			
		2003-2007	410	649.0	650.3	588.9	716.4	1.09	0.98	1.20	652.2	590.6	718.5	1.08	0.98	1.19			
		2008-2012	327	517.6	518.6	463.9	578.0	0.87	0.77	0.96	520.1	465.3	579.7	0.86	0.77	0.96			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	1988-1992	62	106.5	115.2	88.3	147.7	1.15	0.88	1.47	106.0	81.3	136.0	1.01	0.77	1.29	-2	-15	+12
		1993-1997	45	77.3	83.6	61.0	112.0	0.83	0.61	1.11	77.0	56.1	103.1	0.73	0.53	0.98			
		1998-2002	60	103.1	111.5	85.1	143.6	1.11	0.85	1.43	102.6	78.3	132.2	0.97	0.74	1.25			
		2003-2007	52	89.4	96.6	72.1	126.8	0.96	0.72	1.26	88.9	66.4	116.7	0.85	0.63	1.11			
		2008-2012	52	89.4	96.6	72.1	126.8	0.96	0.72	1.26	88.9	66.4	116.7	0.85	0.63	1.11			
	F	1988-1992	27	42.7	45.3	29.8	65.9	0.69	0.45	1.00	45.4	29.9	66.1	0.69	0.45	1.00	+20	+1	+41
		1993-1997	29	45.9	48.6	32.5	69.9	0.74	0.50	1.06	48.7	32.6	70.0	0.74	0.50	1.06			
		1998-2002	36	57.0	60.3	42.2	83.6	0.92	0.64	1.27	60.5	42.3	83.8	0.92	0.64	1.27			
		2003-2007	51	80.7	85.5	63.6	112.4	1.30	0.97	1.71	85.7	63.8	112.7	1.30	0.97	1.71			
		2008-2012	50	79.2	83.8	62.2	110.5	1.28	0.95	1.69	84.0	62.3	110.8	1.28	0.95	1.68			

TABELLA M2 – Continuazione.

## Confronto per livelli ambientali di $SO_2$

Causa (ICD)	S	Esposizione a SO <sub>2</sub>	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	< 0.569	49	57.8	47.0	34.7	62.1	1.77	1.31	2.34	56.3	41.7	74.5	2.10	1.56	2.78	-24	-82	+233
		0.569-0.795	41	40.9	31.3	22.5	42.5	1.18	0.84	1.60	36.3	26.0	49.3	1.35	0.97	1.84			
		> 0.795	33	34.7	33.5	23.0	47.0	1.26	0.87	1.77	33.9	23.3	47.6	1.26	0.87	1.77			
	F	< 0.569	16	17.6	18.3	10.4	29.7	1.10	0.63	1.79	20.0	11.4	32.6	1.07	0.61	1.75	+8	-85	+666
		0.569-0.795	28	25.9	23.7	15.7	34.3	1.43	0.95	2.07	25.1	16.7	36.4	1.35	0.90	1.95			
		> 0.795	25	23.7	23.3	15.1	34.5	1.41	0.91	2.08	23.9	15.4	35.3	1.28	0.83	1.89			
Tumore colon-retto (153-154)	M	< 0.569	37	43.6	48.9	34.4	67.4	1.09	0.77	1.50	48.8	34.3	67.3	1.02	0.72	1.40	+13	-73	+366
		0.569-0.795	45	44.9	45.0	32.8	60.3	1.00	0.73	1.34	44.0	32.1	59.0	0.92	0.67	1.23			
		> 0.795	51	53.6	58.6	43.6	77.0	1.30	0.97	1.71	60.3	44.9	79.3	1.26	0.94	1.66			
	F	< 0.569	31	34.1	38.5	26.1	54.7	1.04	0.71	1.48	43.6	29.6	61.9	1.08	0.74	1.54	-10	-81	+326
		0.569-0.795	47	43.4	41.4	30.4	55.1	1.12	0.82	1.49	45.2	33.2	60.2	1.12	0.83	1.50			
		> 0.795	32	30.3	31.7	21.7	44.8	0.86	0.59	1.21	35.3	24.1	49.8	0.88	0.60	1.24			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	< 0.569	113	133.2	139.7	115.1	167.9	1.00	0.82	1.20	148.1	122.1	178.1	0.97	0.80	1.16	-9	-61	+114
		0.569-0.795	143	142.8	137.4	115.8	161.9	0.98	0.83	1.16	142.8	120.4	168.3	0.93	0.79	1.10			
		> 0.795	103	108.3	114.9	93.8	139.3	0.82	0.67	0.99	122.0	99.6	148.0	0.80	0.65	0.97			
	F	< 0.569	33	36.3	38.5	26.5	54.1	1.18	0.81	1.66	44.8	30.8	62.9	1.29	0.89	1.81	-21	-86	+361
		0.569-0.795	27	24.9	23.4	15.4	34.0	0.72	0.47	1.04	25.8	17.0	37.5	0.74	0.49	1.08			
		> 0.795	26	24.6	25.5	16.6	37.4	0.78	0.51	1.15	28.9	18.8	42.4	0.83	0.54	1.22			
Linfomi (200-202)	M	< 0.569	7	8.3	8.1	3.2	16.9	0.60	0.24	1.23	9.8	3.9	20.2	0.78	0.31	1.60	+22	-92	+999
		0.569-0.795	17	17.0	15.8	9.2	25.3	1.15	0.67	1.84	17.8	10.3	28.6	1.42	0.83	2.27			
		> 0.795	13	13.7	14.1	7.4	24.1	1.03	0.55	1.76	15.8	8.4	27.1	1.26	0.67	2.16			
	F	< 0.569	12	13.2	11.8	6.1	20.7	1.19	0.61	2.07	13.9	7.1	24.3	1.28	0.66	2.24	-18	-95	+999
		0.569-0.795	11	10.2	8.5	4.2	15.2	0.85	0.43	1.52	9.4	4.7	16.9	0.87	0.43	1.56			
		> 0.795	10	9.5	9.0	4.3	16.6	0.91	0.43	1.67	9.5	4.5	17.5	0.87	0.42	1.60			

TABELLA M3 – Distribuzione per causa, sesso e livelli di SO<sub>2</sub> ambientale del RSM.

Causa (ICD)	S	Esposizione a SO <sub>2</sub>	O	TGM	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	TSM	Inf	Sup	RSM	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Leucemie (204-208)	M	< 0.569	6	7.1	7.9	2.8	17.2	0.60	0.22	1.31	7.6	2.7	16.7	0.56	0.21	1.22	+30	-94	+999
		0.569-0.795	12	12.0	11.4	5.9	20.0	0.87	0.45	1.52	11.4	5.9	20.0	0.84	0.43	1.47			
		> 0.795	12	12.6	14.1	7.3	24.7	1.08	0.56	1.88	13.4	6.9	23.4	0.98	0.51	1.72			
	F	< 0.569	8	8.8	11.7	5.0	23.1	1.15	0.50	2.26	10.1	4.3	20.1	0.95	0.41	1.87	-18	-98	+999
		0.569-0.795	5	4.6	5.0	1.6	11.8	0.50	0.16	1.16	4.6	1.4	10.8	0.43	0.14	1.00			
		> 0.795	7	6.6	7.2	2.8	14.8	0.70	0.28	1.45	7.0	2.8	14.4	0.65	0.26	1.34			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	< 0.569	374	440.9	380.1	342.5	420.6	1.07	0.96	1.18	398.6	359.2	441.2	1.07	0.96	1.18	-4	-40	+52
		0.569-0.795	453	452.2	354.6	322.7	388.8	1.00	0.91	1.09	365.4	332.5	400.6	0.98	0.89	1.07			
		> 0.795	382	401.5	353.1	318.6	390.4	0.99	0.90	1.10	363.8	328.2	402.2	0.97	0.88	1.08			
	F	< 0.569	258	283.8	381.2	336.1	430.7	1.07	0.94	1.21	408.1	359.8	461.1	1.09	0.96	1.23	-9	-48	+60
		0.569-0.795	305	281.6	328.7	292.8	367.7	0.92	0.82	1.03	344.3	306.7	385.2	0.92	0.82	1.03			
		> 0.795	269	254.6	322.3	284.9	363.2	0.91	0.80	1.02	339.2	299.9	382.3	0.91	0.80	1.02			
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	< 0.569	417	491.6	528.1	478.7	581.4	0.98	0.89	1.08	518.0	469.5	570.2	1.03	0.94	1.14	-2	-36	+51
		0.569-0.795	562	561.0	512.8	471.3	557.1	0.95	0.87	1.03	502.0	461.4	545.3	1.00	0.92	1.09			
		> 0.795	463	486.6	520.9	474.5	570.6	0.97	0.88	1.06	500.2	455.7	548.0	1.00	0.91	1.09			
	F	< 0.569	449	493.9	554.3	504.2	608.0	0.93	0.84	1.02	565.0	514.0	619.8	0.94	0.85	1.03	-5	-36	+43
		0.569-0.795	608	561.3	528.0	486.8	571.7	0.88	0.81	0.95	535.5	493.8	579.9	0.89	0.82	0.96			
		> 0.795	551	521.4	525.1	482.2	570.9	0.88	0.80	0.95	514.9	472.8	559.7	0.85	0.78	0.93			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	< 0.569	65	76.6	92.9	71.7	118.4	0.93	0.71	1.18	84.0	64.8	107.1	0.80	0.62	1.02	+6	-62	+194
		0.569-0.795	107	106.8	104.5	85.7	126.3	1.04	0.85	1.26	97.3	79.7	117.6	0.92	0.76	1.12			
		> 0.795	85	89.3	101.4	81.0	125.5	1.01	0.81	1.25	94.6	75.6	117.1	0.90	0.72	1.11			
	F	< 0.569	53	58.3	71.5	53.6	93.6	1.09	0.82	1.43	70.5	52.8	92.3	1.07	0.80	1.40	-11	-74	+205
		0.569-0.795	66	60.9	60.8	47.0	77.4	0.93	0.72	1.18	60.1	46.5	76.5	0.91	0.71	1.16			
		> 0.795	56	53.0	55.1	41.6	71.6	0.84	0.64	1.09	56.1	42.4	72.9	0.85	0.64	1.11			

TABELLA M3 – Continuazione.

# PRIMO RICOVERO

## Legenda

***RSR***: rapporto di ricovero standardizzato per età (standard: popolazione ligure 2001); ***TSR***: tasso di ricovero standardizzato per età (standard: popolazione ligure 2001); ***DMP***: differenza media percentuale del *TSR*; ***IC-95%***: e intervallo di confidenza al 95% del *RSR/TSR/DMP*; ***TAR***: tumori dell'apparato respiratorio; ***TST***: tumore dello stomaco; ***TCR***: tumore del colon-retto; ***LIN***: linfomi; ***LEU***: leucemie; ***TTM***: tutti i tumori maligni; ***MAC***: malattie dell'apparato circolatorio; ***MAR***: malattie dell'apparato respiratorio; ***F***: femmine; ***M***: maschi.

# Confronto geografico 2000-2013

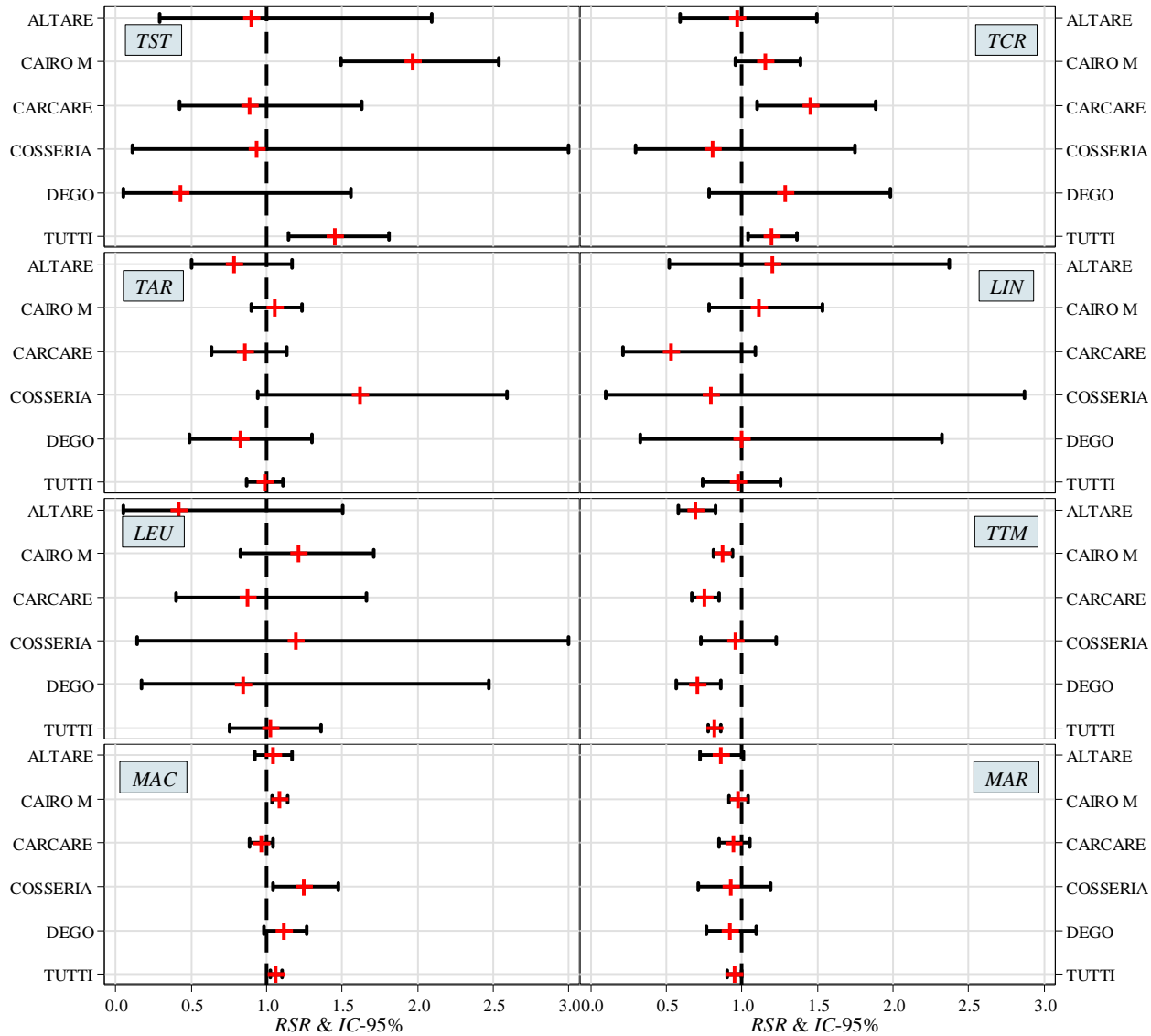


FIGURA PR1 – MASCHI. Distribuzione per comune e causa del RSR.

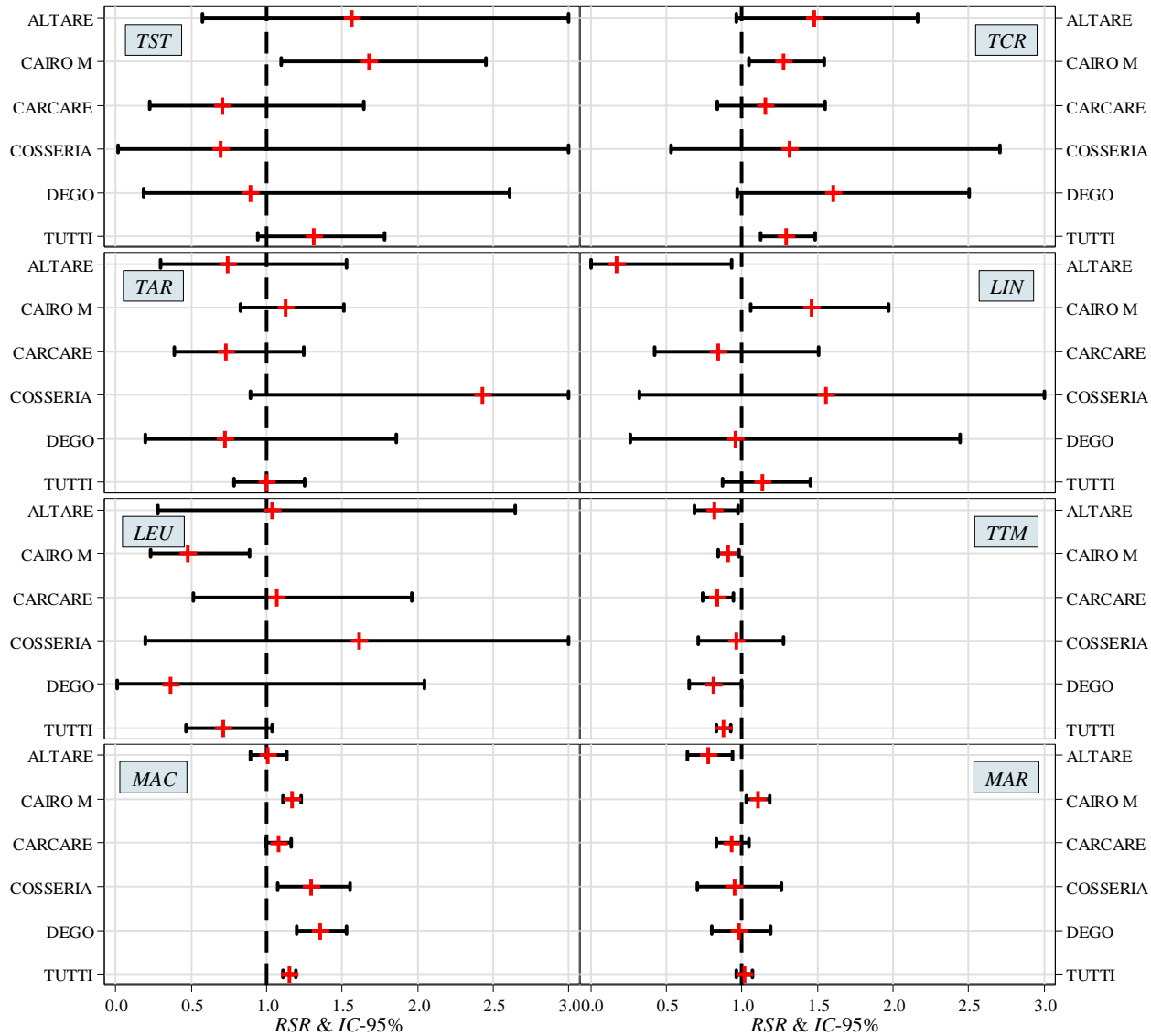
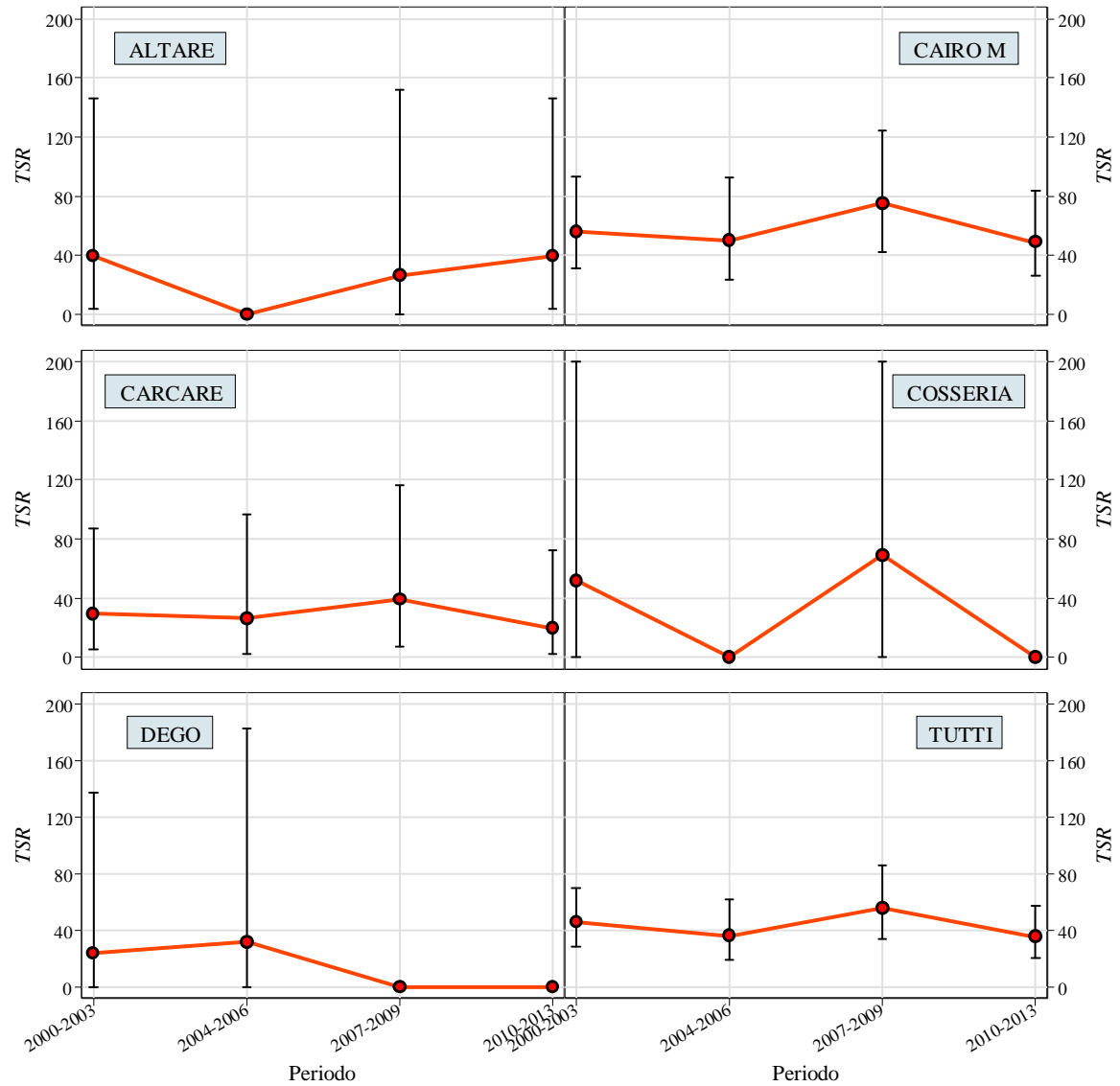


FIGURA PR2 – FEMMINE. Distribuzione per comune e causa del RSR.

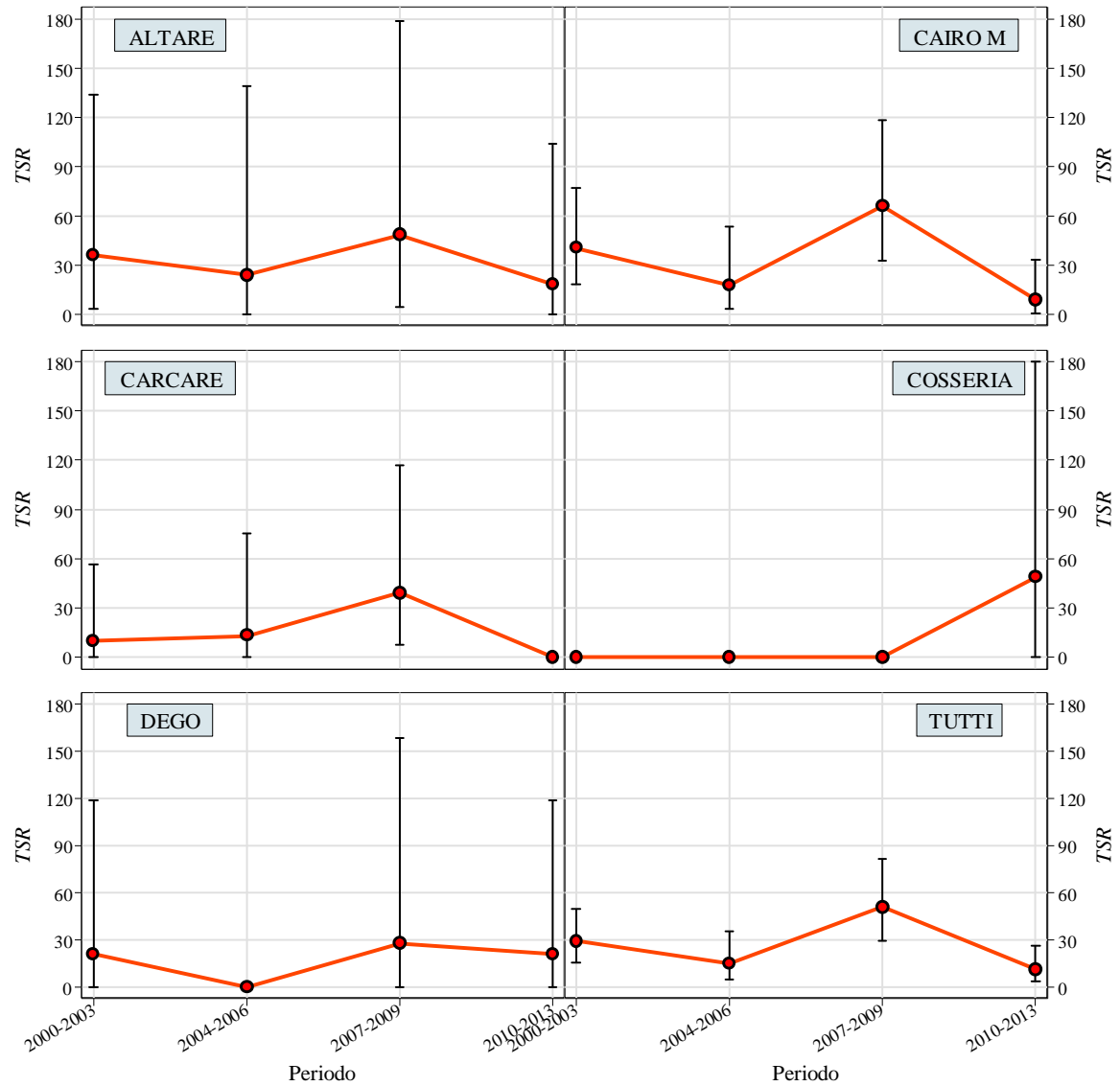


# Confronto temporale 2000-2013

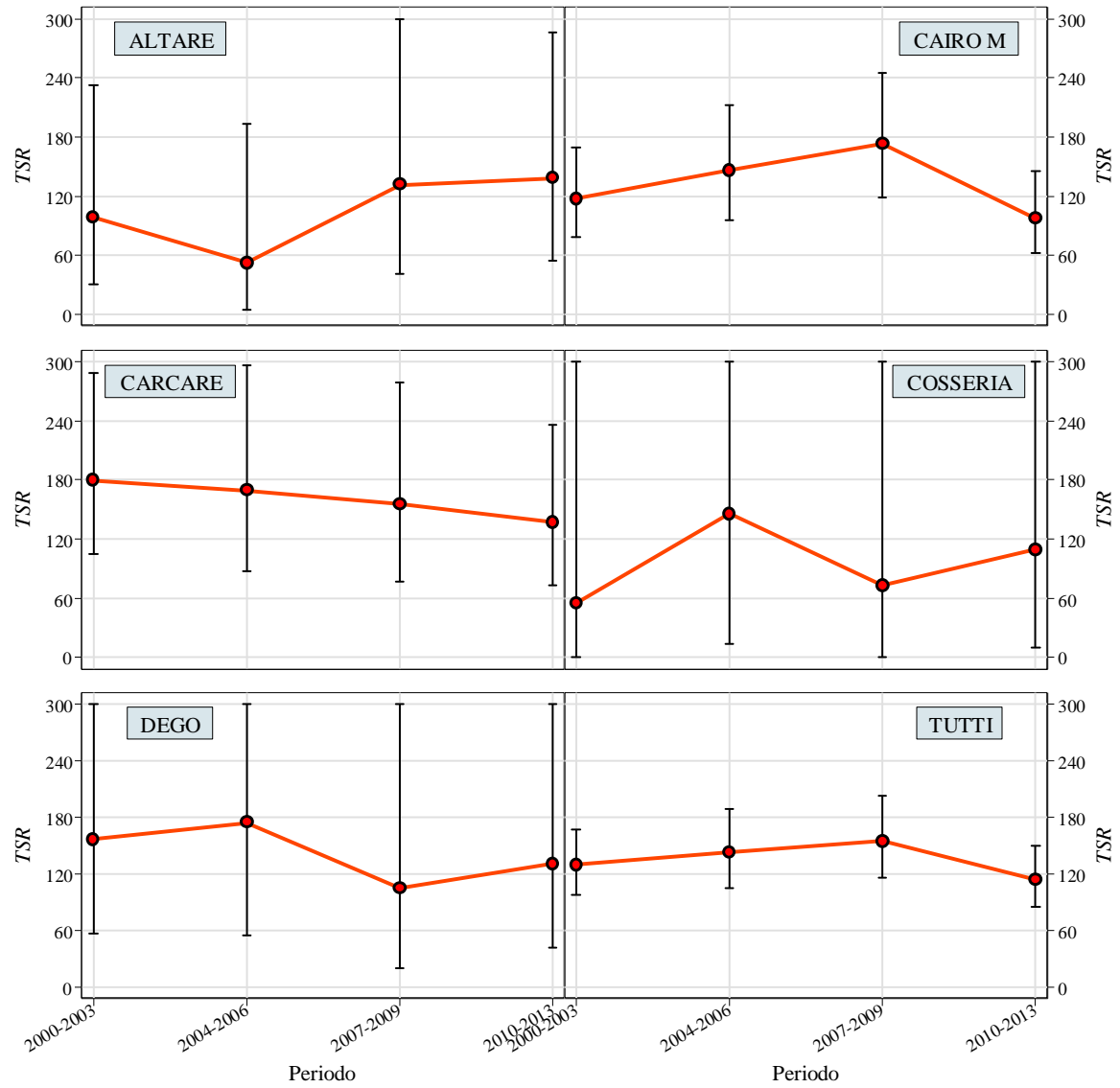
# Tasso Standardizzato di Ricovero



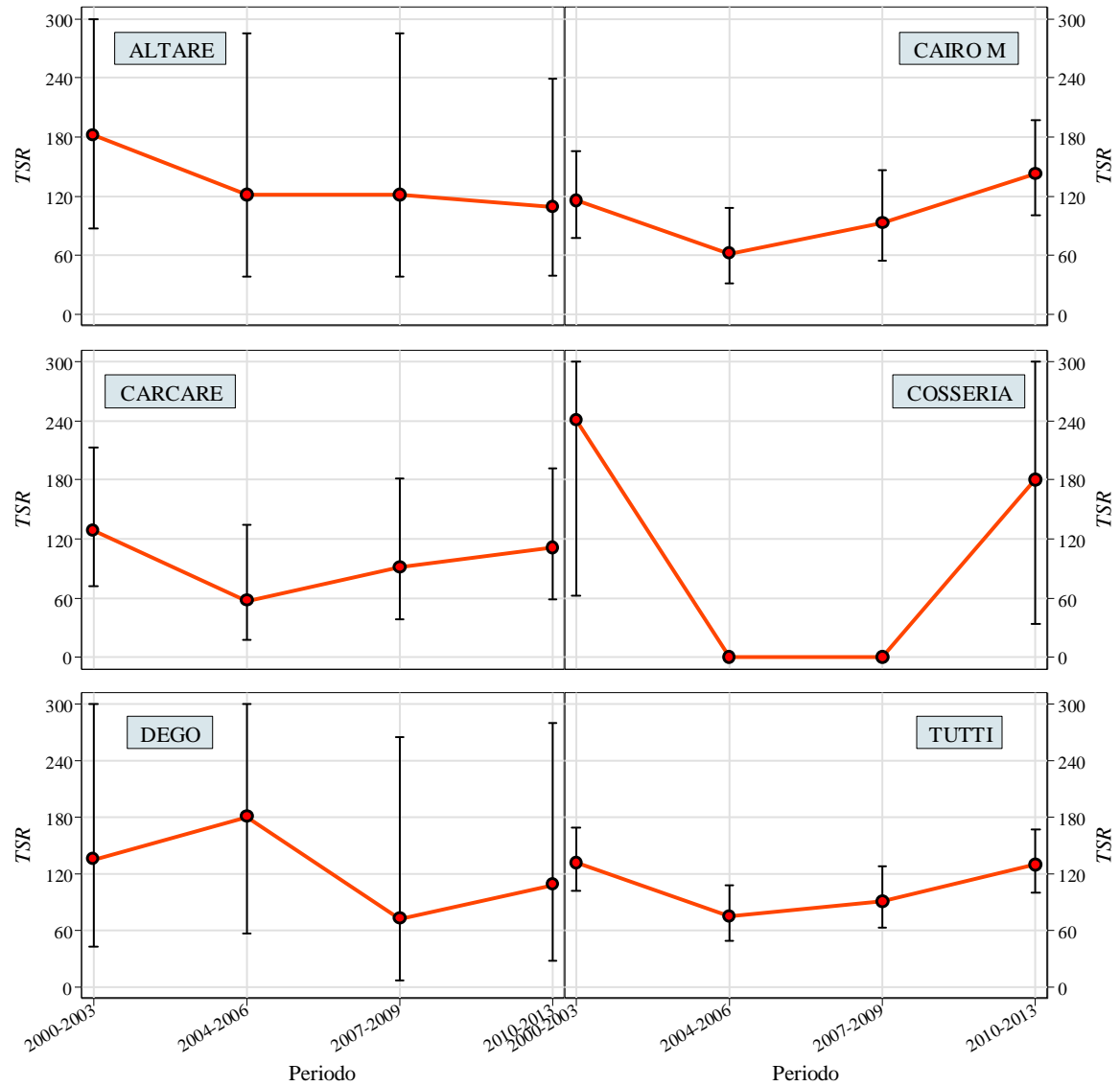
**FIGURA PR3 – MASCHI. TUMORE DELLO STOMACO.** Distribuzione nel tempo del TSR.



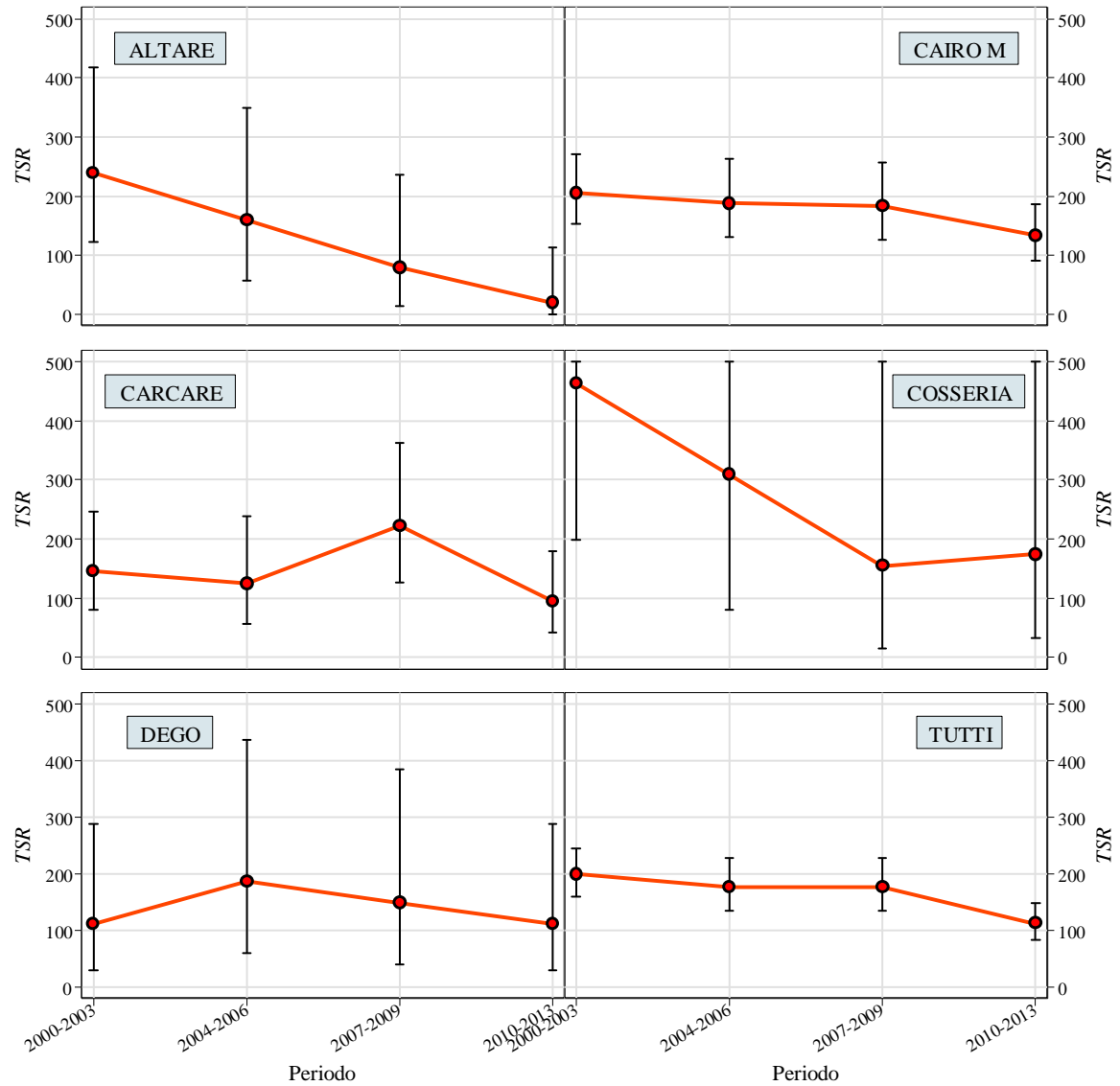
**FIGURA PR4 – FEMMINE. TUMORE DELLO STOMACO.** Distribuzione nel tempo del TSR.



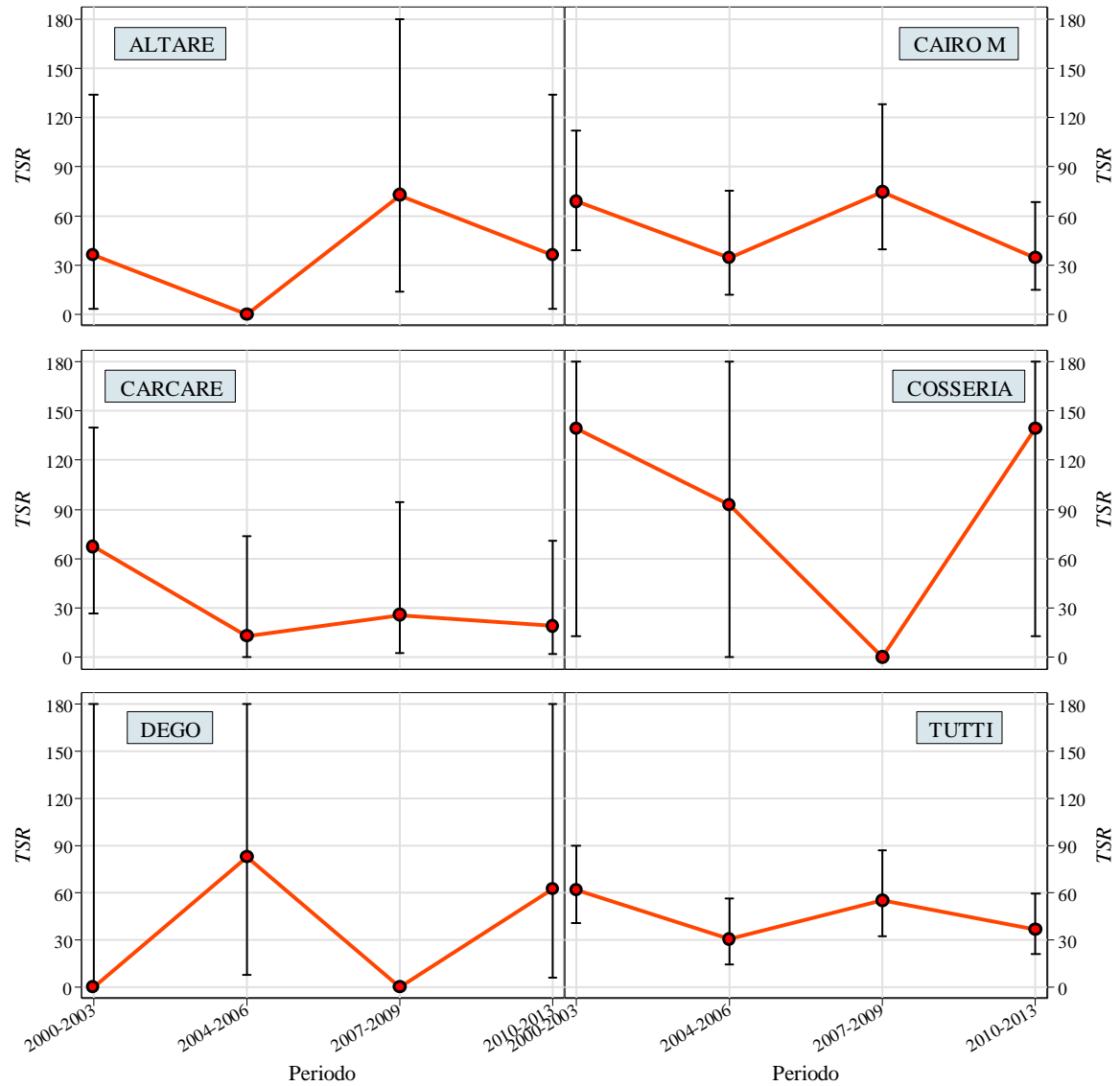
**FIGURA PR5 – MASCHI. TUMORE DEL COLON-RETTO.** Distribuzione nel tempo del TSR.



**FIGURA PR6 – FEMMINE. TUMORE DEL COLON-RETTO.** Distribuzione nel tempo del TSR.



**FIGURA PR7 – MASCHI. TUMORI DELL'APPARATO RESPIRATORIO.** Distribuzione nel tempo del TSR.



**FIGURA PR8 – FEMMINE. TUMORI DELL'APPARATO RESPIRATORIO.** Distribuzione nel tempo del TSR.



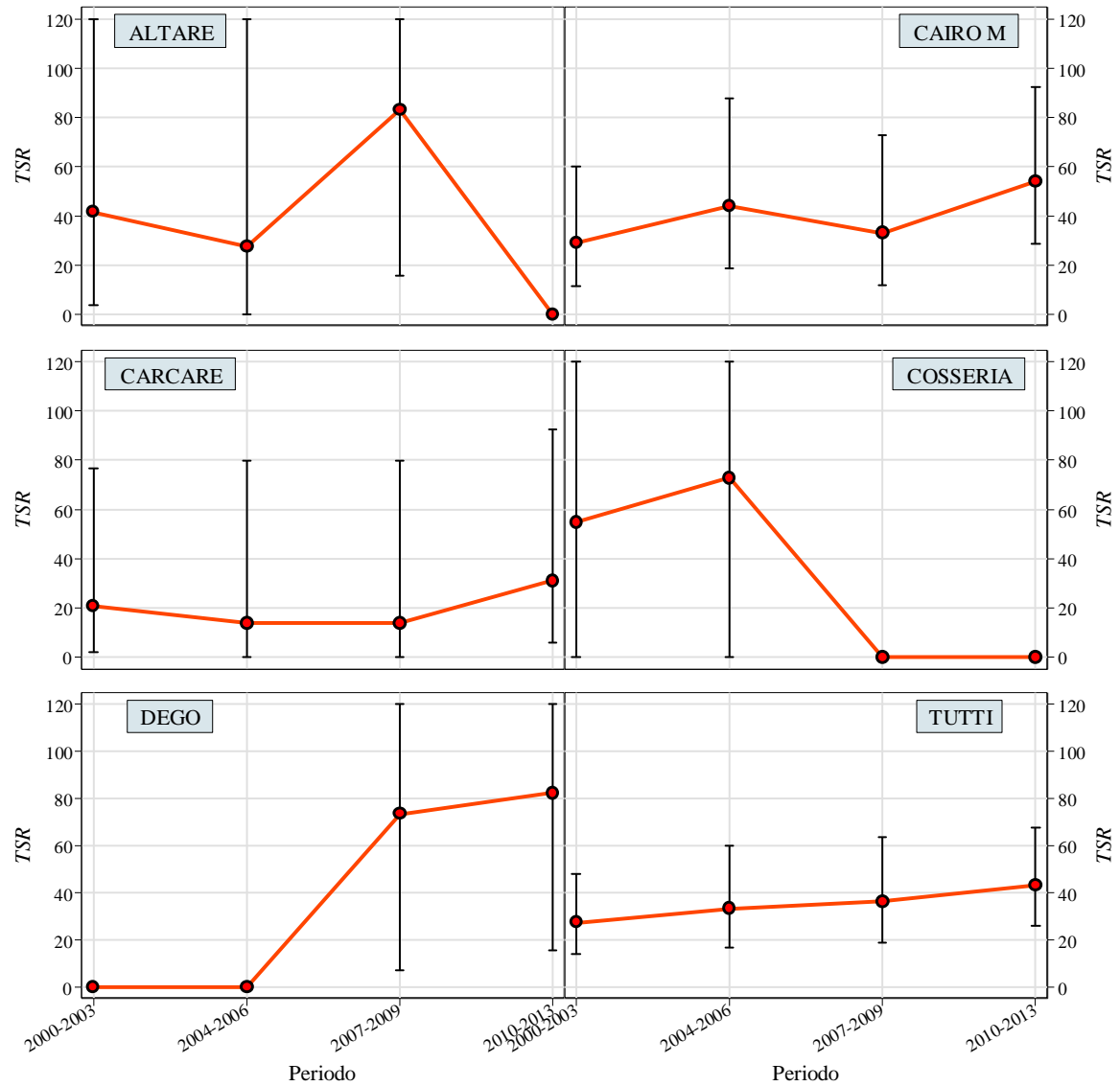


FIGURA PR9 – MASCHI. LINFOMA NH. Distribuzione nel tempo del TSR.

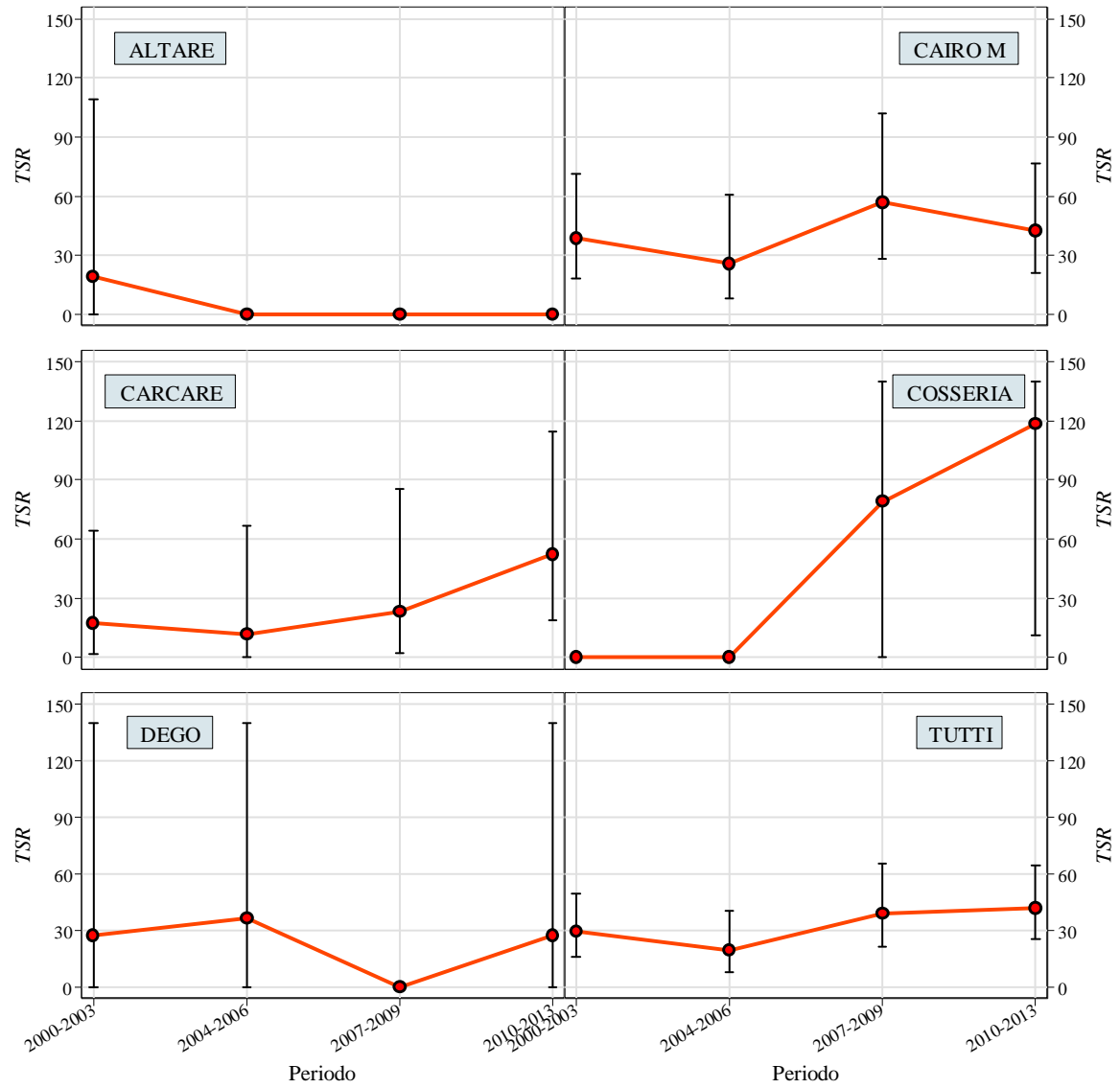


FIGURA PR10 – FEMMINE. LINFOMA NH. Distribuzione nel tempo del TSR.

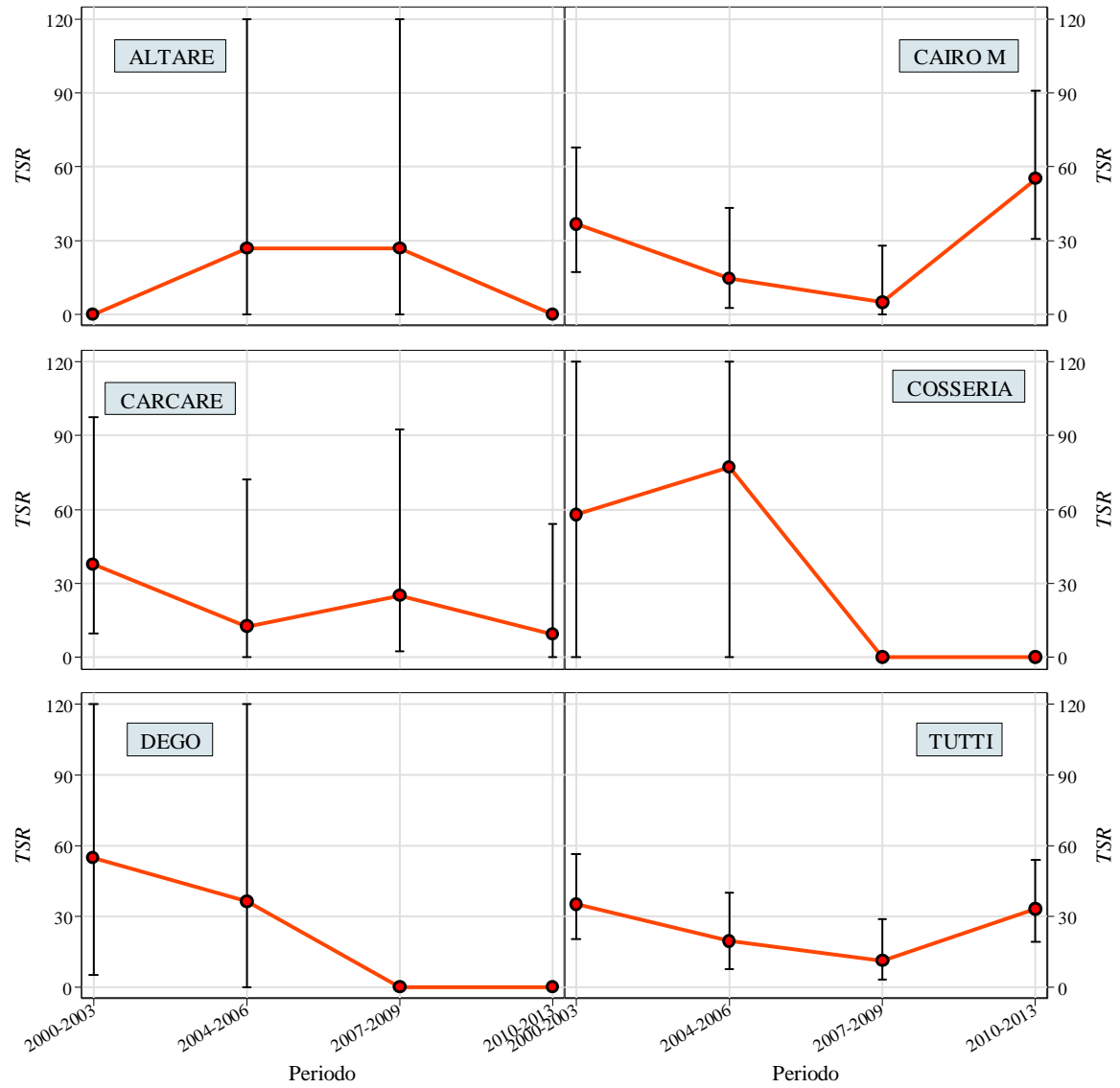


FIGURA PR11 – MASCHI. LEUCEMIE. Distribuzione nel tempo del TSR.

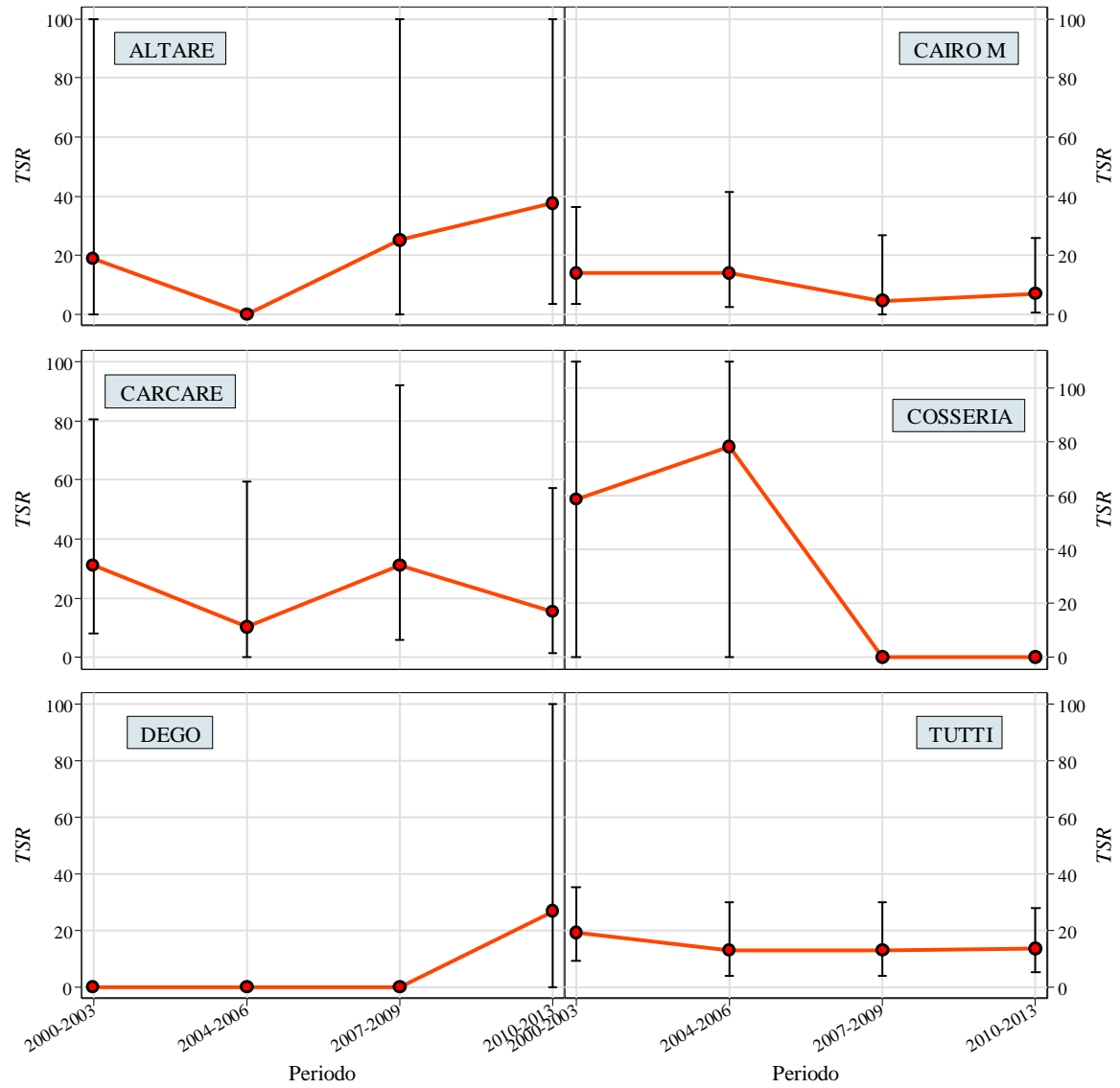


FIGURA PR12 – FEMMINE. LEUCEMIE. Distribuzione nel tempo del TSR.

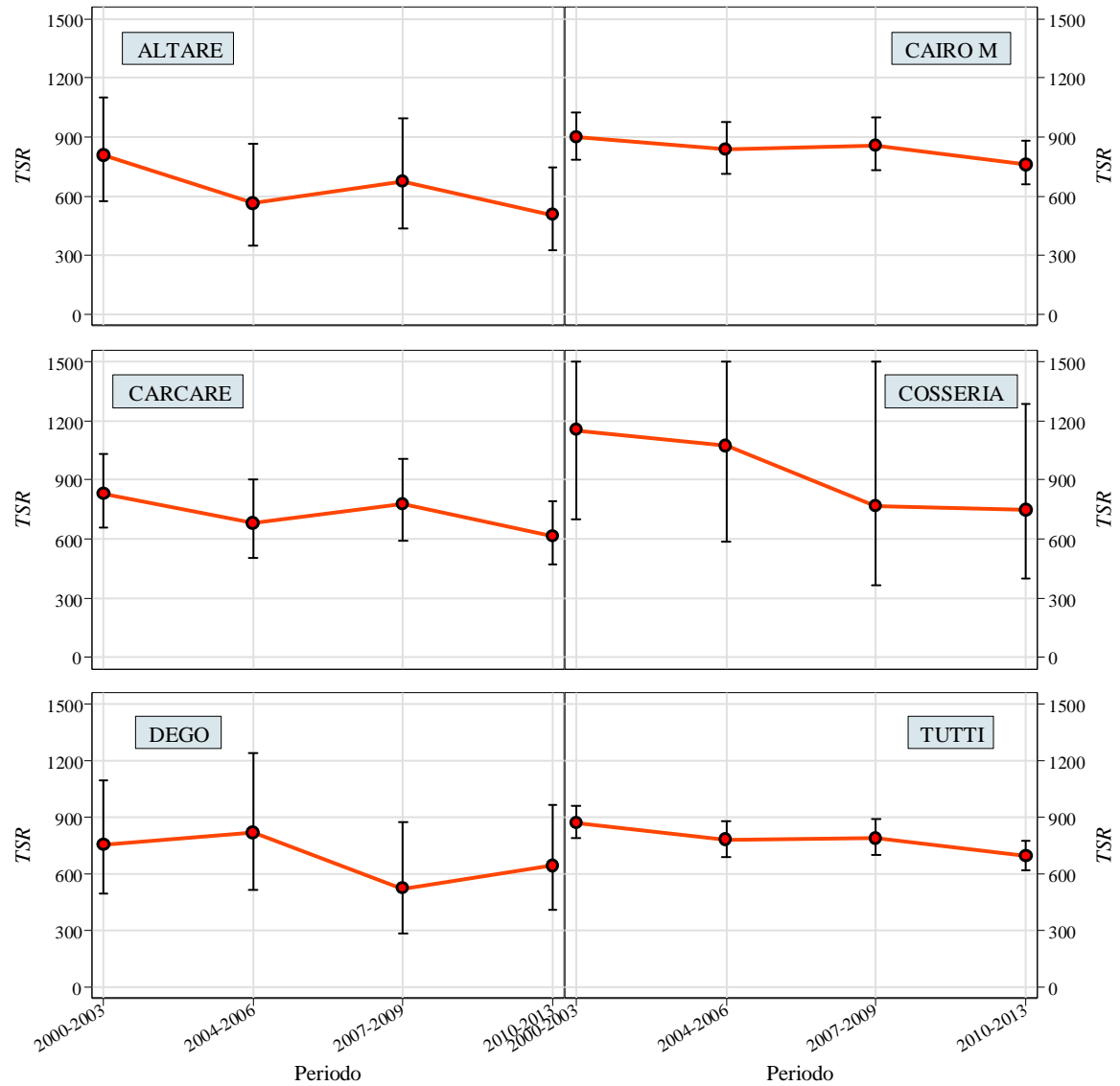
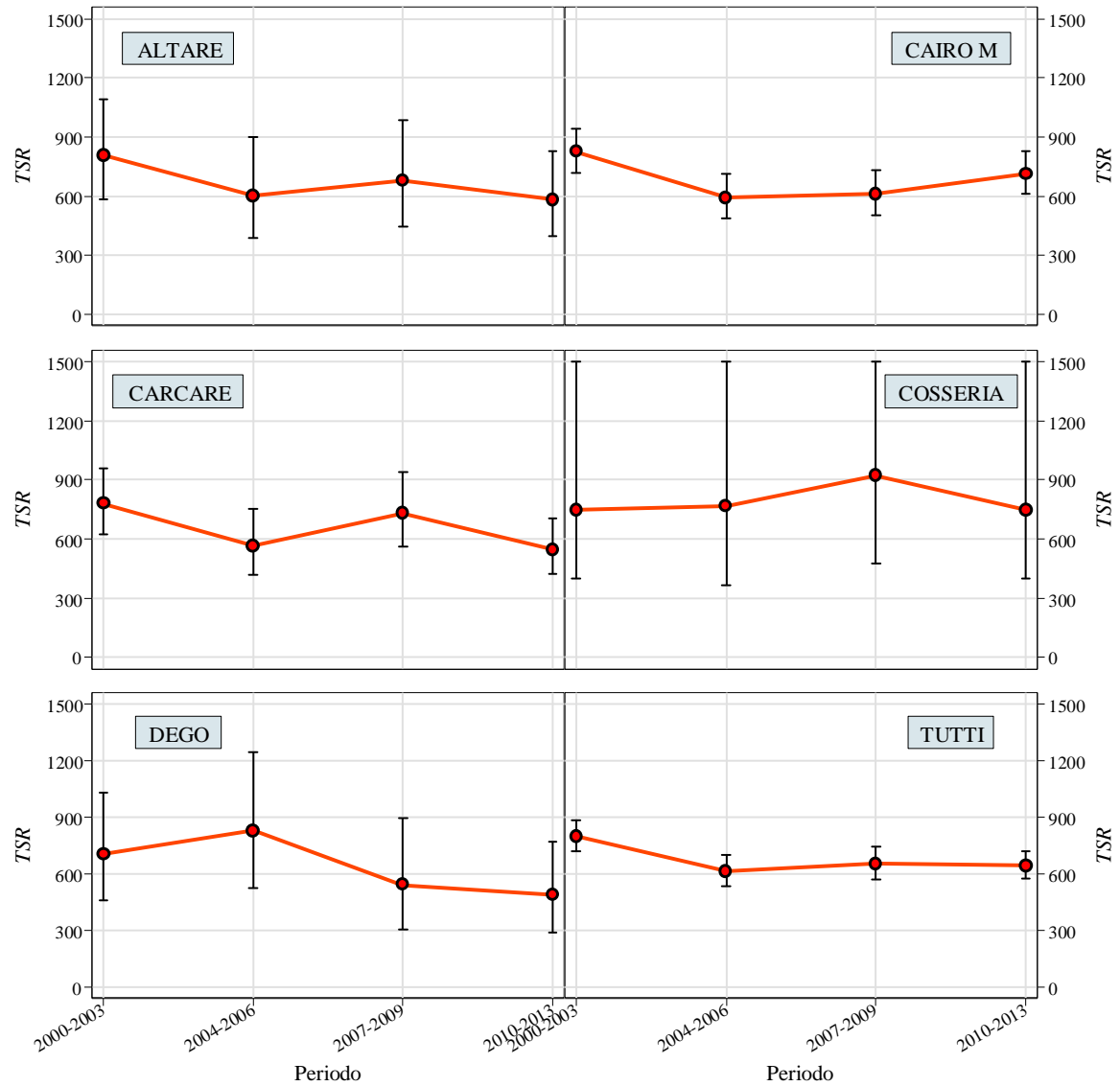


FIGURA PR13 – MASCHI. TUTTI I TUMORI MALIGNI. Distribuzione nel tempo del TSR.



**FIGURA PR14 – FEMMINE. TUTTI I TUMORI MALIGNI.** Distribuzione nel tempo del TSR.

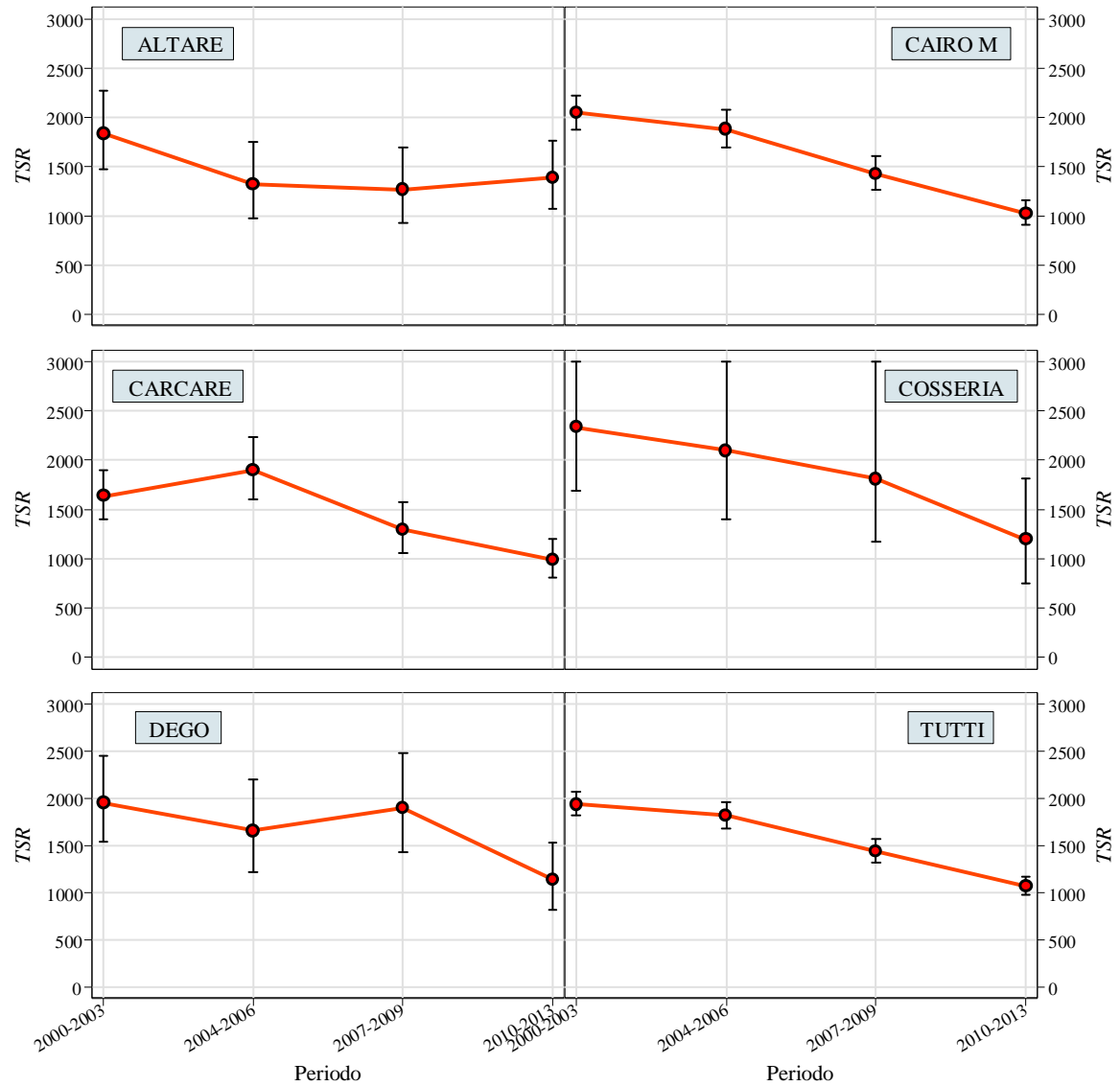
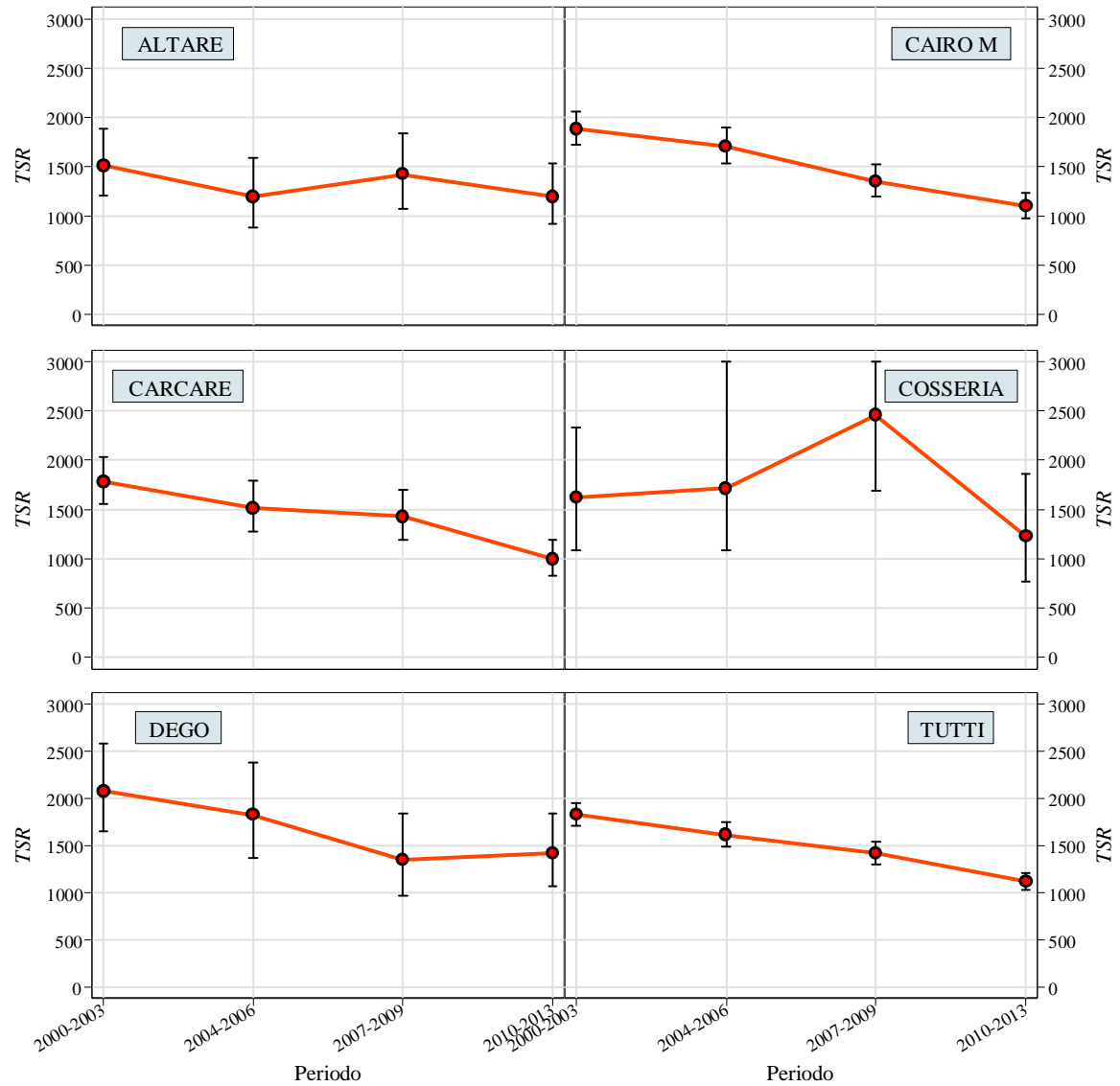
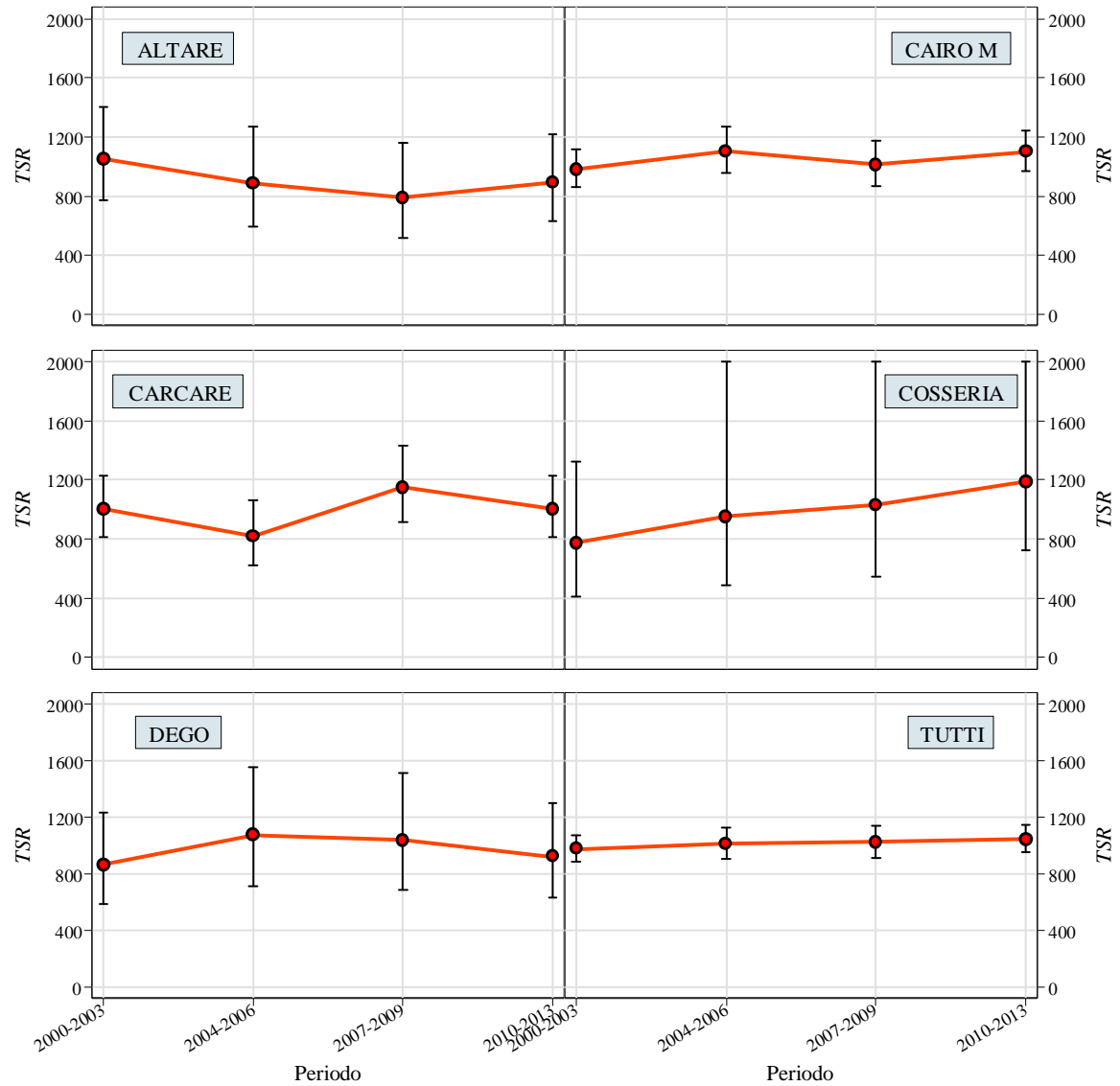


FIGURA PR15 – MASCHI. MALATTIE DELL'APPARATO CIRCOLATORIO. Distribuzione nel tempo del TSR.

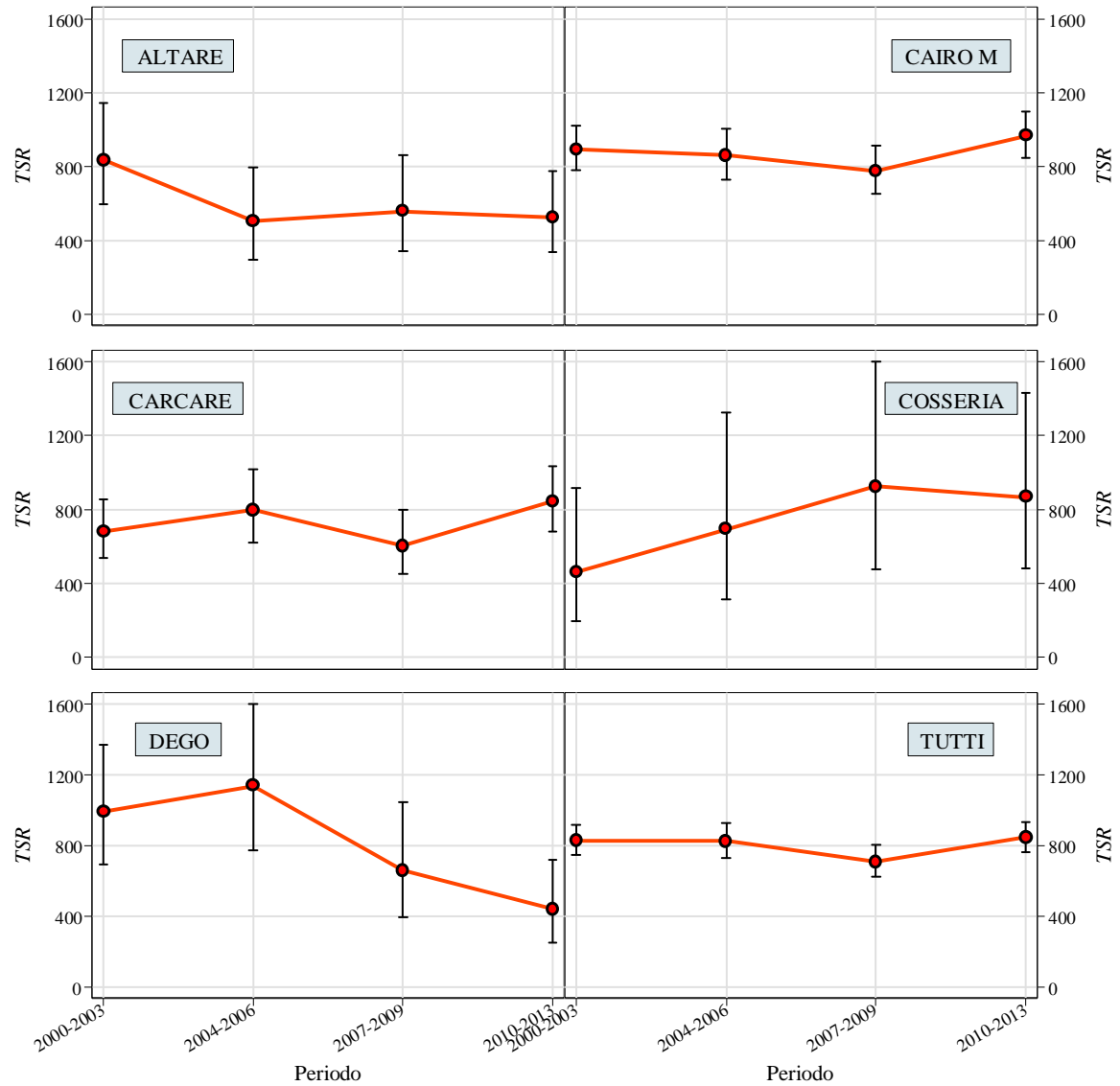


**FIGURA PR16 – FEMMINE. MALATTIE DELL'APPARATO CIRCOLATORIO.** Distribuzione nel tempo del TSR.



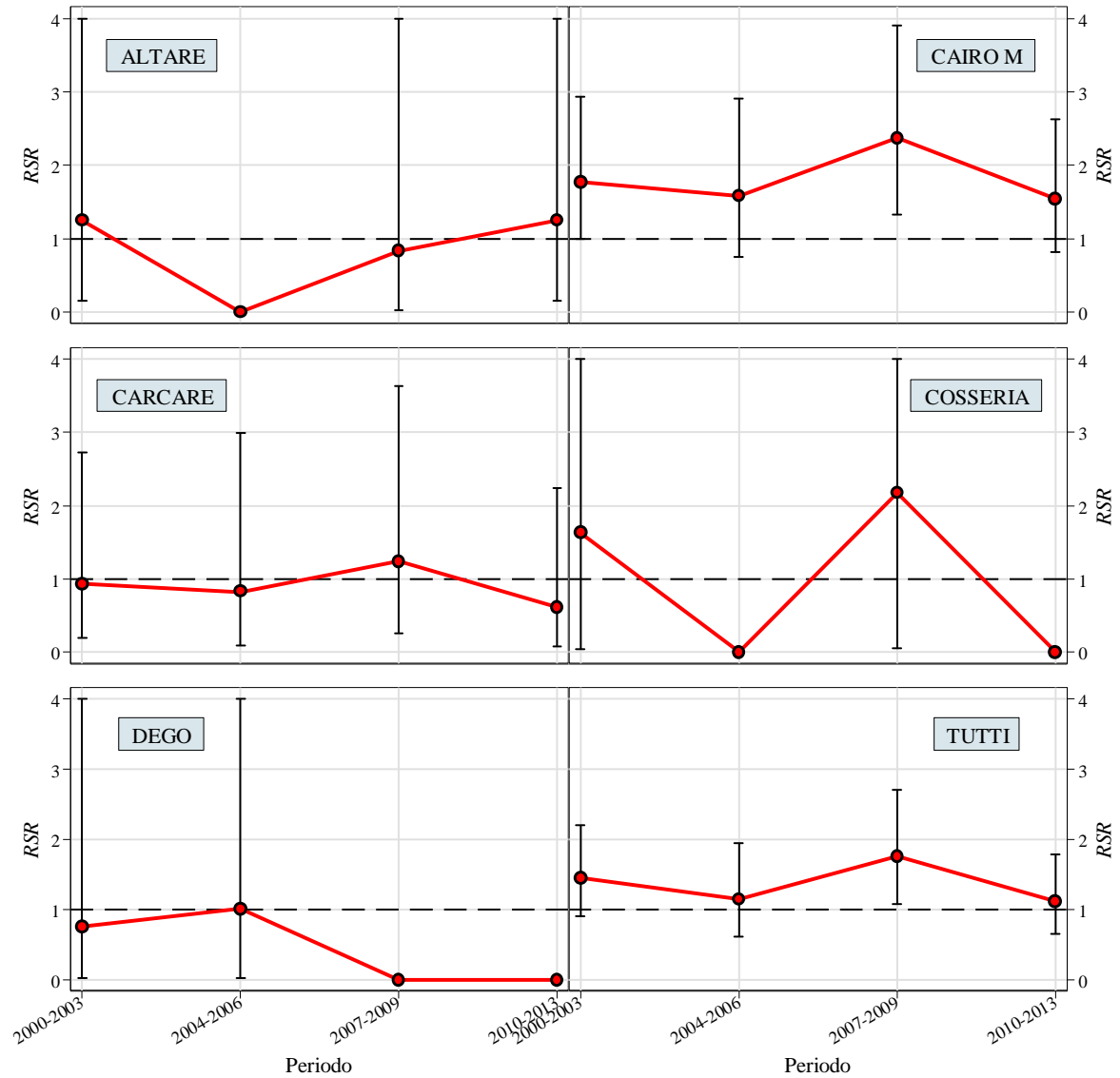


**FIGURA PR17 – MASCHI. MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO.** Distribuzione nel tempo del TSR.



**FIGURA PR18 – FEMMINE. MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO.** Distribuzione nel tempo del TSR.

# Rapporto Standardizzato di Ricovero



**FIGURA PR19 – MASCHI. TUMORE DELLO STOMACO.** Distribuzione nel tempo del RSR.

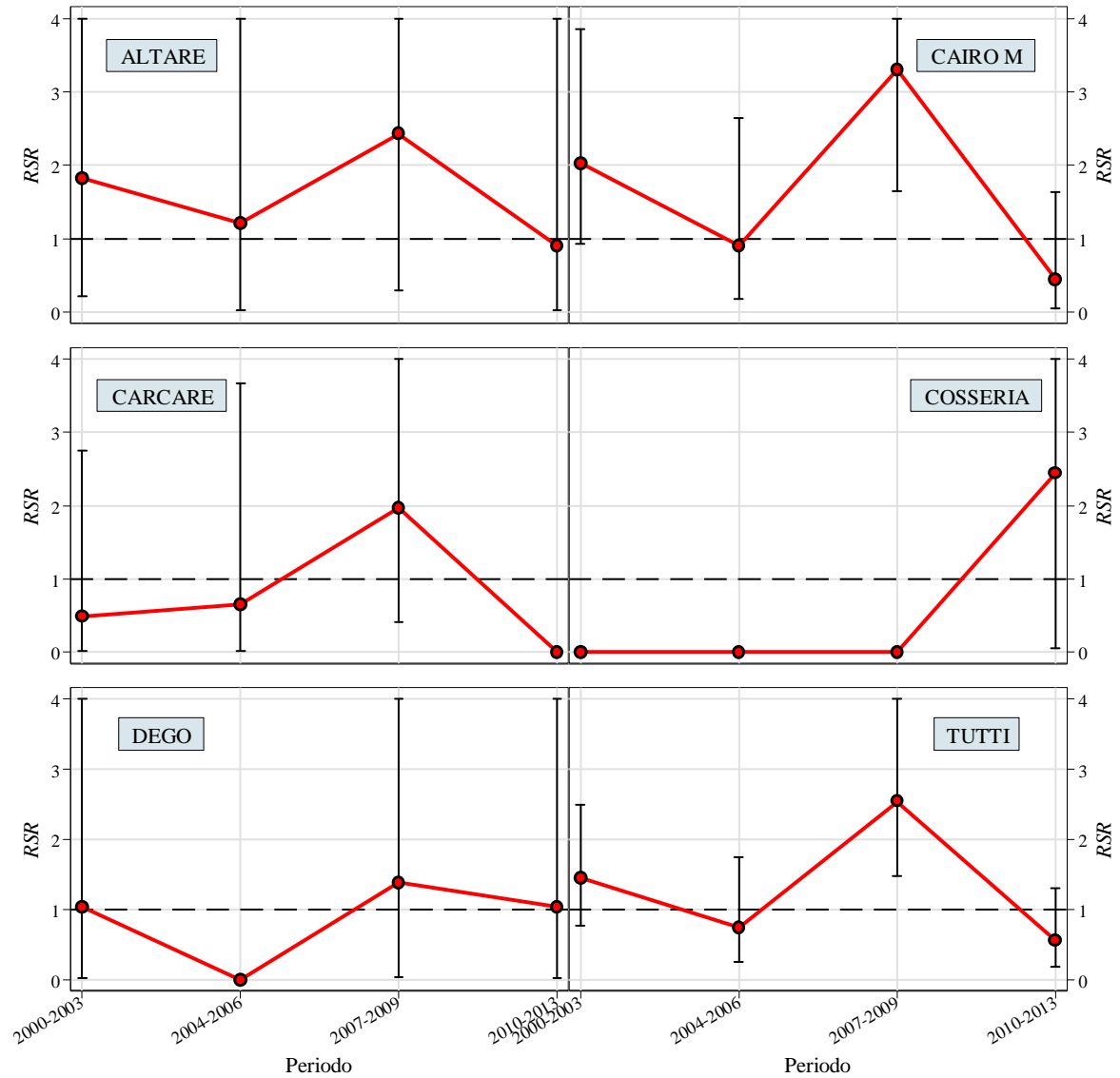


FIGURA PR20 – FEMMINE. TUMORE DELLO STOMACO. Distribuzione nel tempo del RSR.

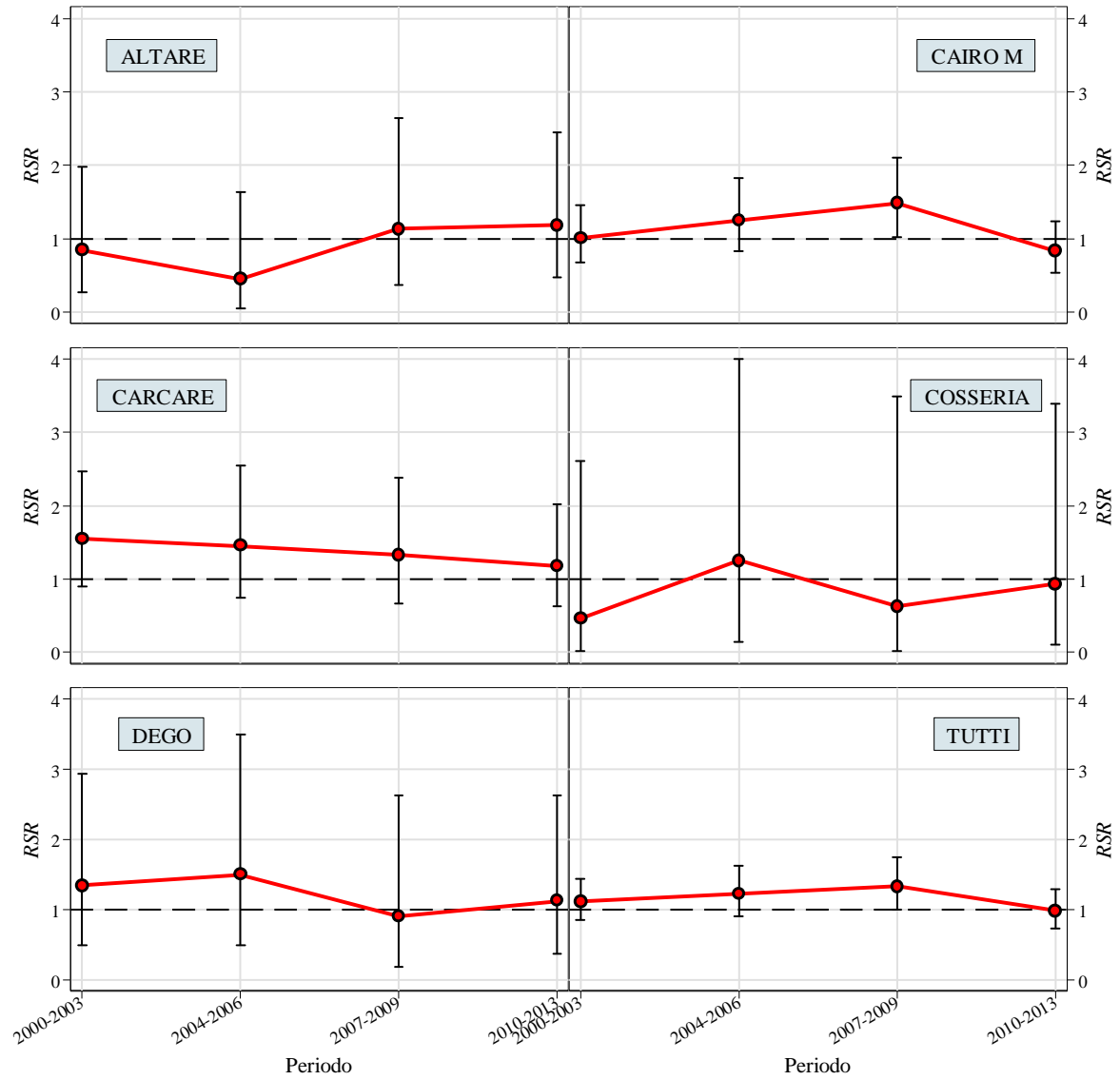
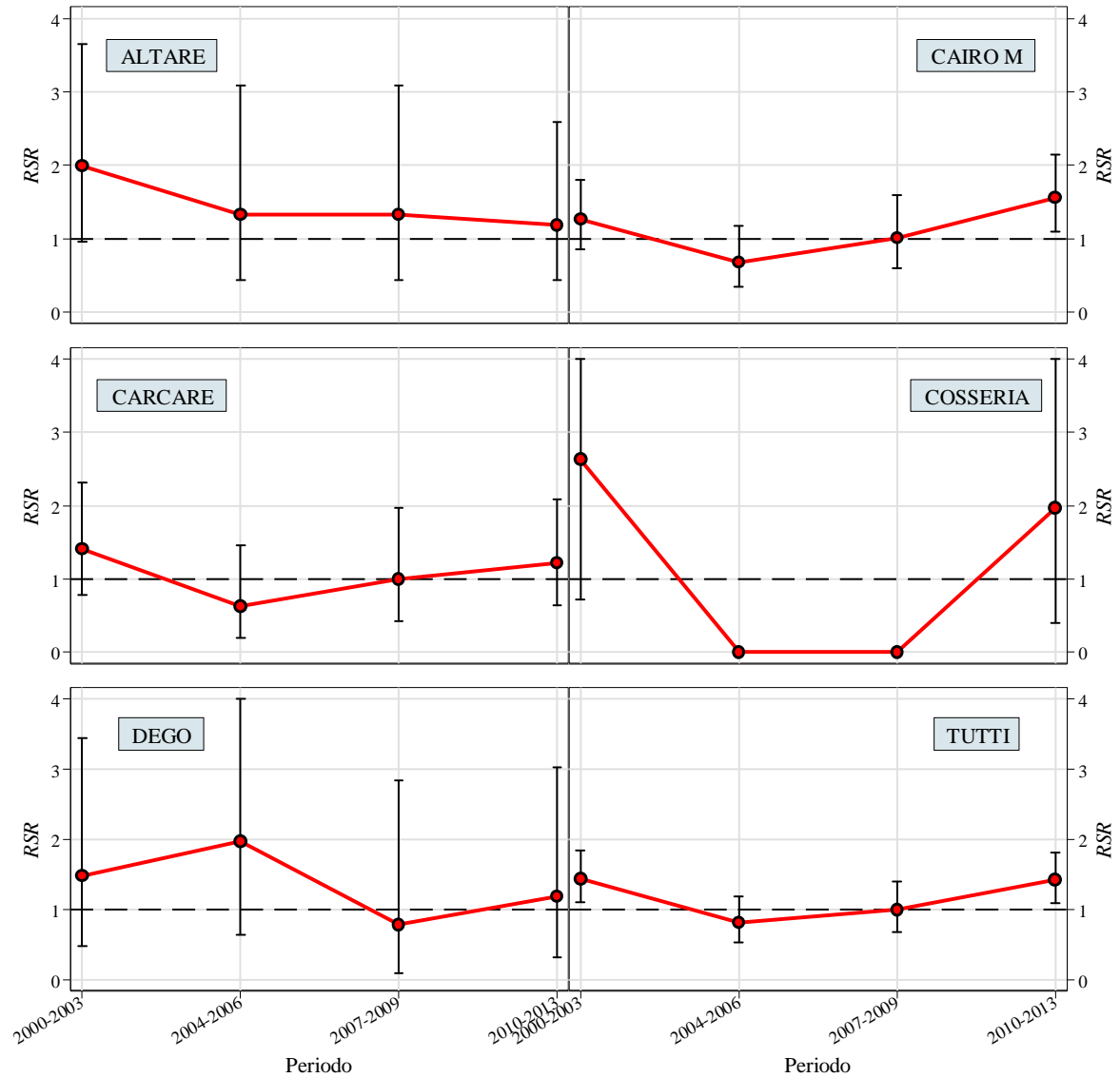


FIGURA PR21 – MASCHI. TUMORE DEL COLON-RETTO. Distribuzione nel tempo del RSR.



**FIGURA PR22 – FEMMINE. TUMORE DEL COLON-RETTO.** Distribuzione nel tempo del RSR.

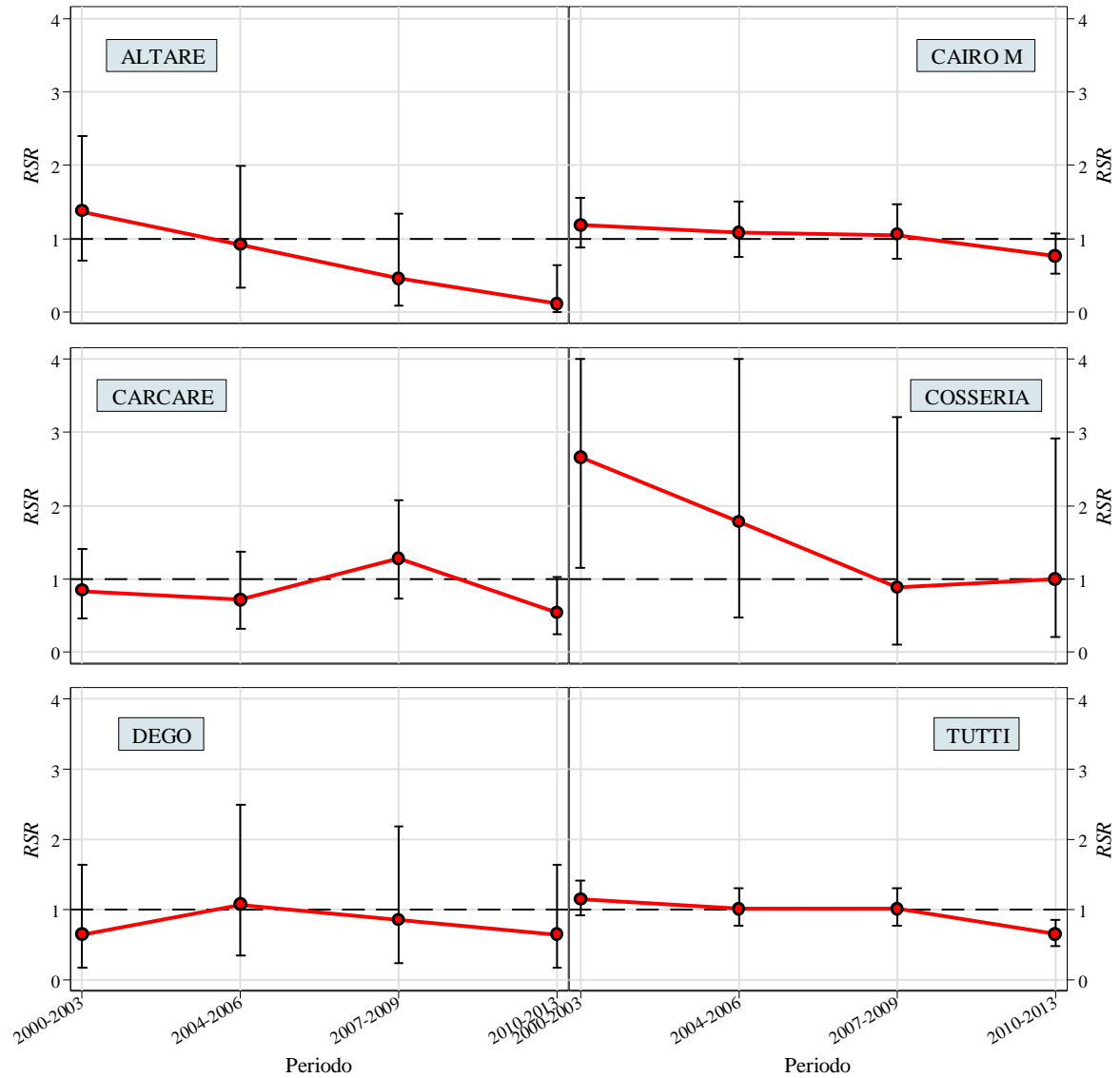
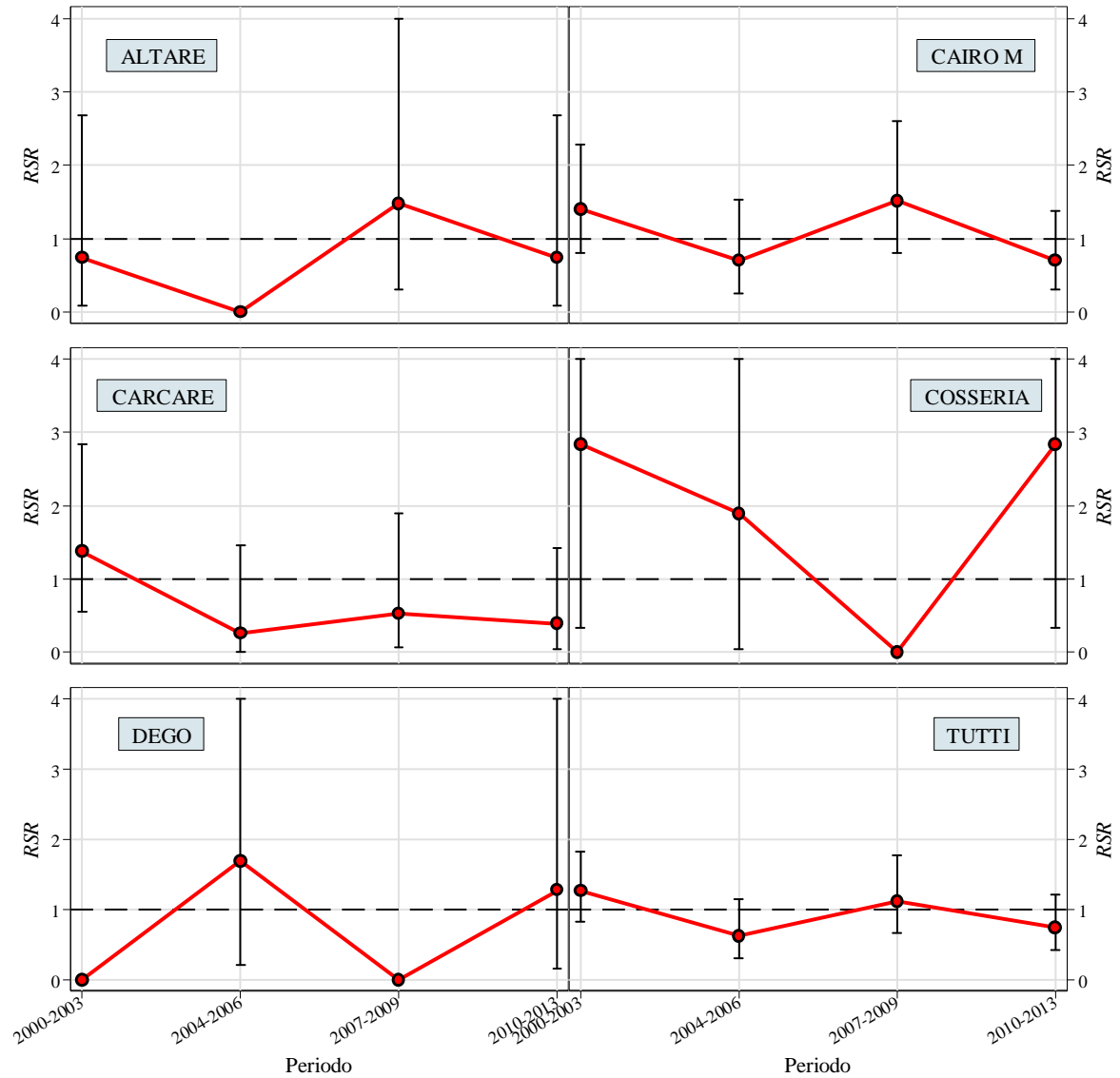
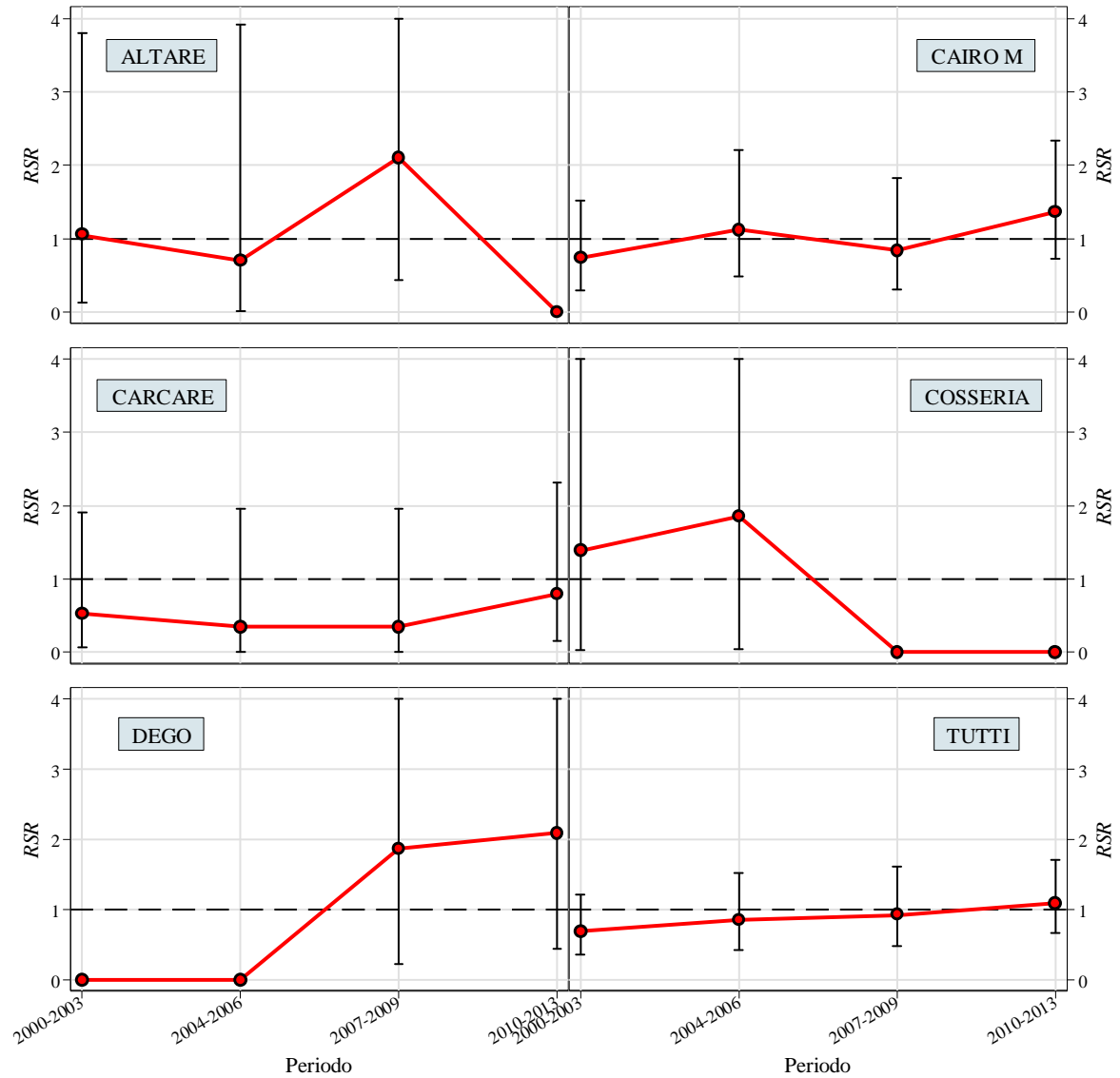


FIGURA PR23 – MASCHI. TUMORI DELL'APPARATO RESPIRATORIO. Distribuzione nel tempo del RSR.





**FIGURA PR24 – FEMMINE. TUMORE DEL APPARATO RESPIRATORIO.** Distribuzione nel tempo del RSR.



**FIGURA PR25 – MASCHI. LINFOMA NH.** Distribuzione nel tempo del RSR.

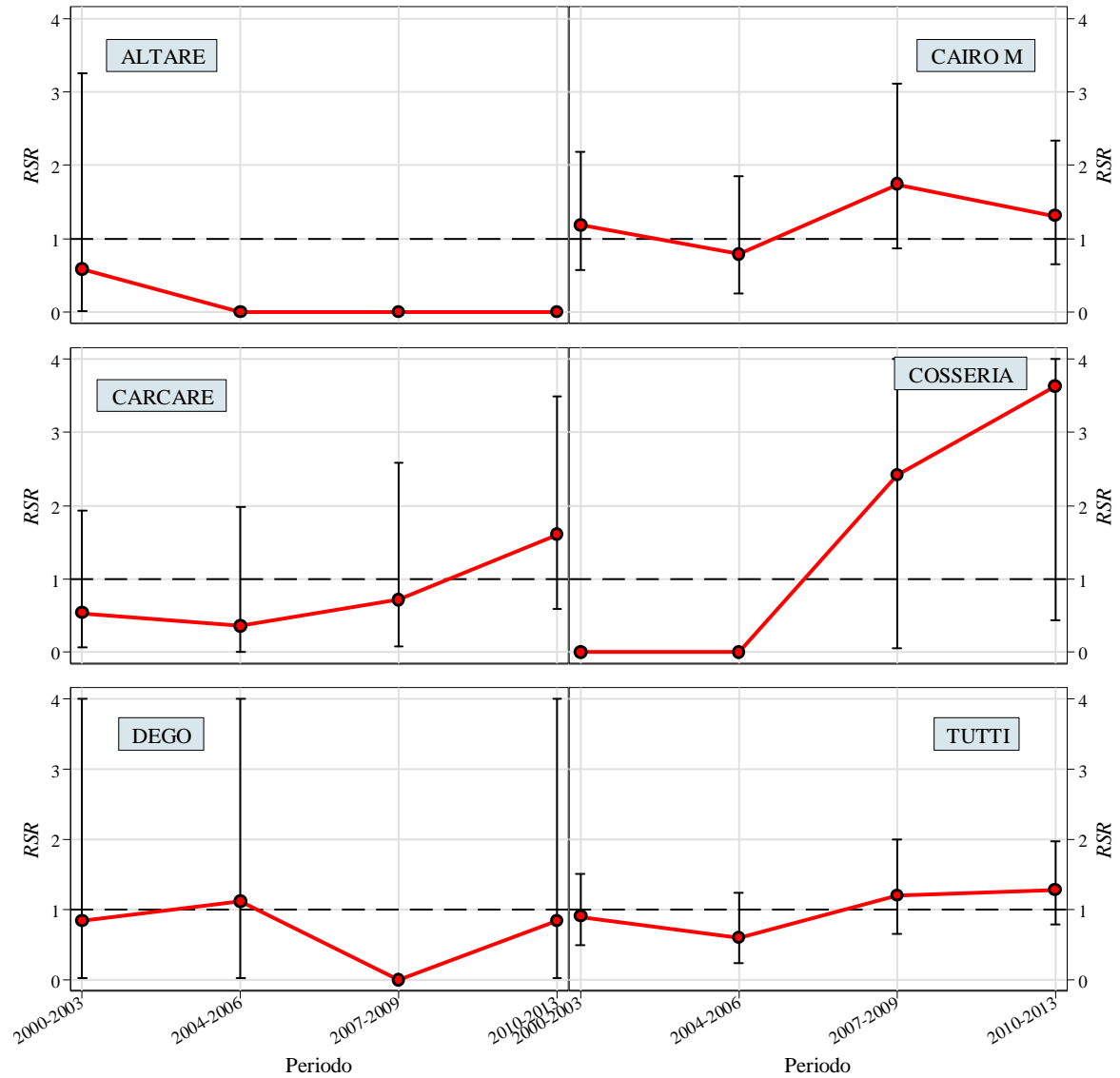


FIGURA PR26 – FEMMINE. LINFOMA NH. Distribuzione nel tempo del RSR.

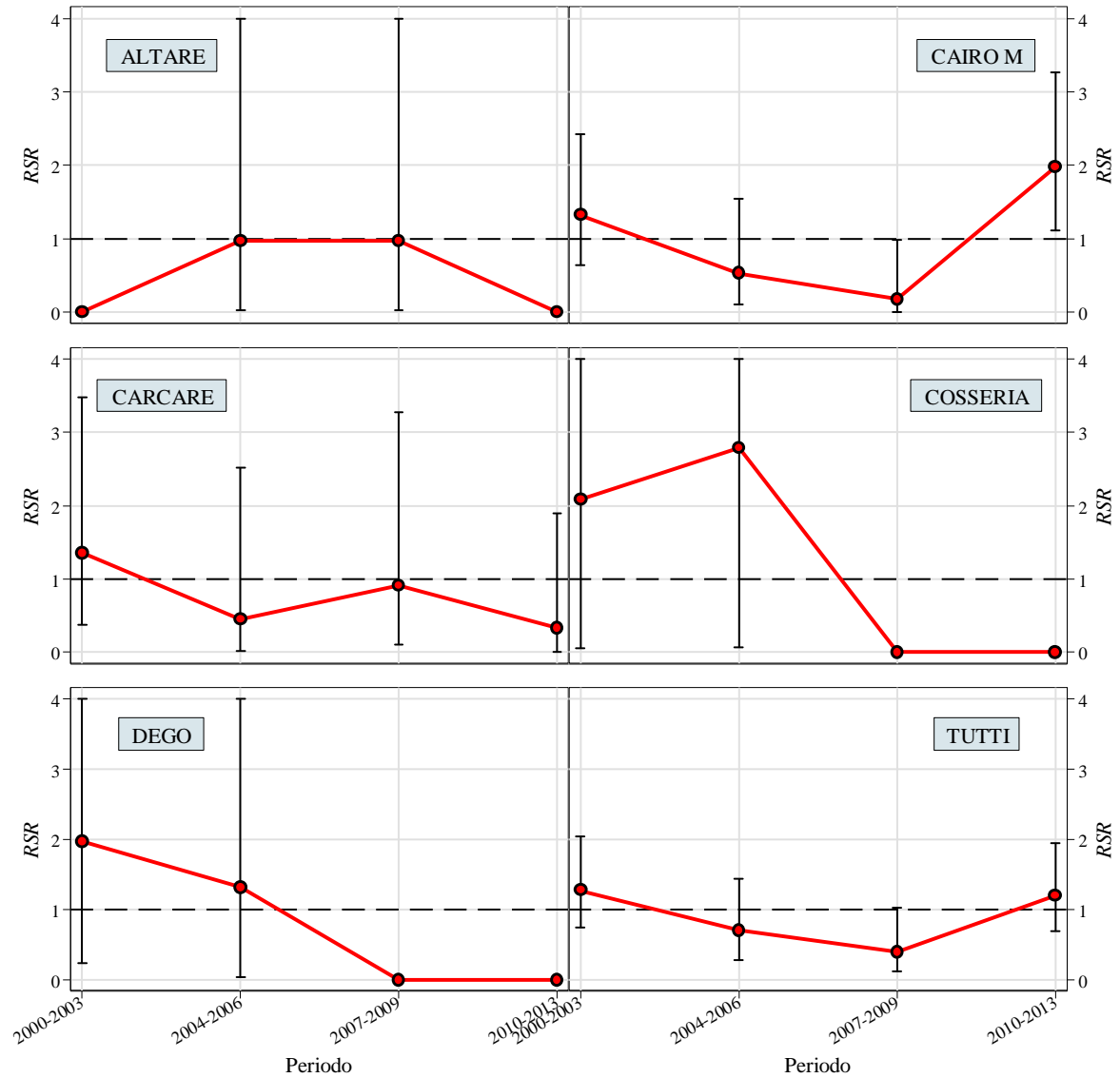


FIGURA PR27 – MASCHI. LEUCEMIE. Distribuzione nel tempo del RSR.

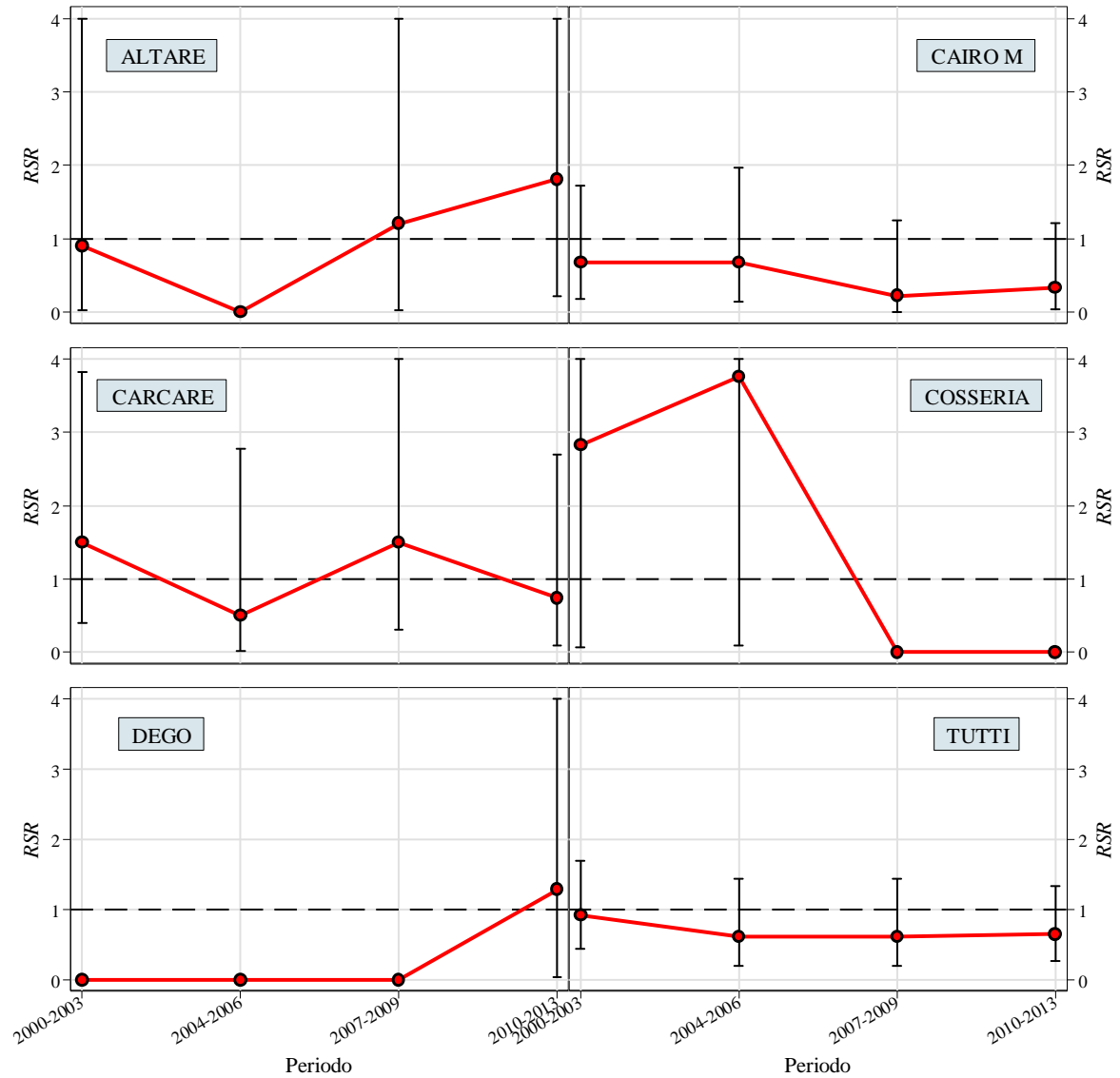
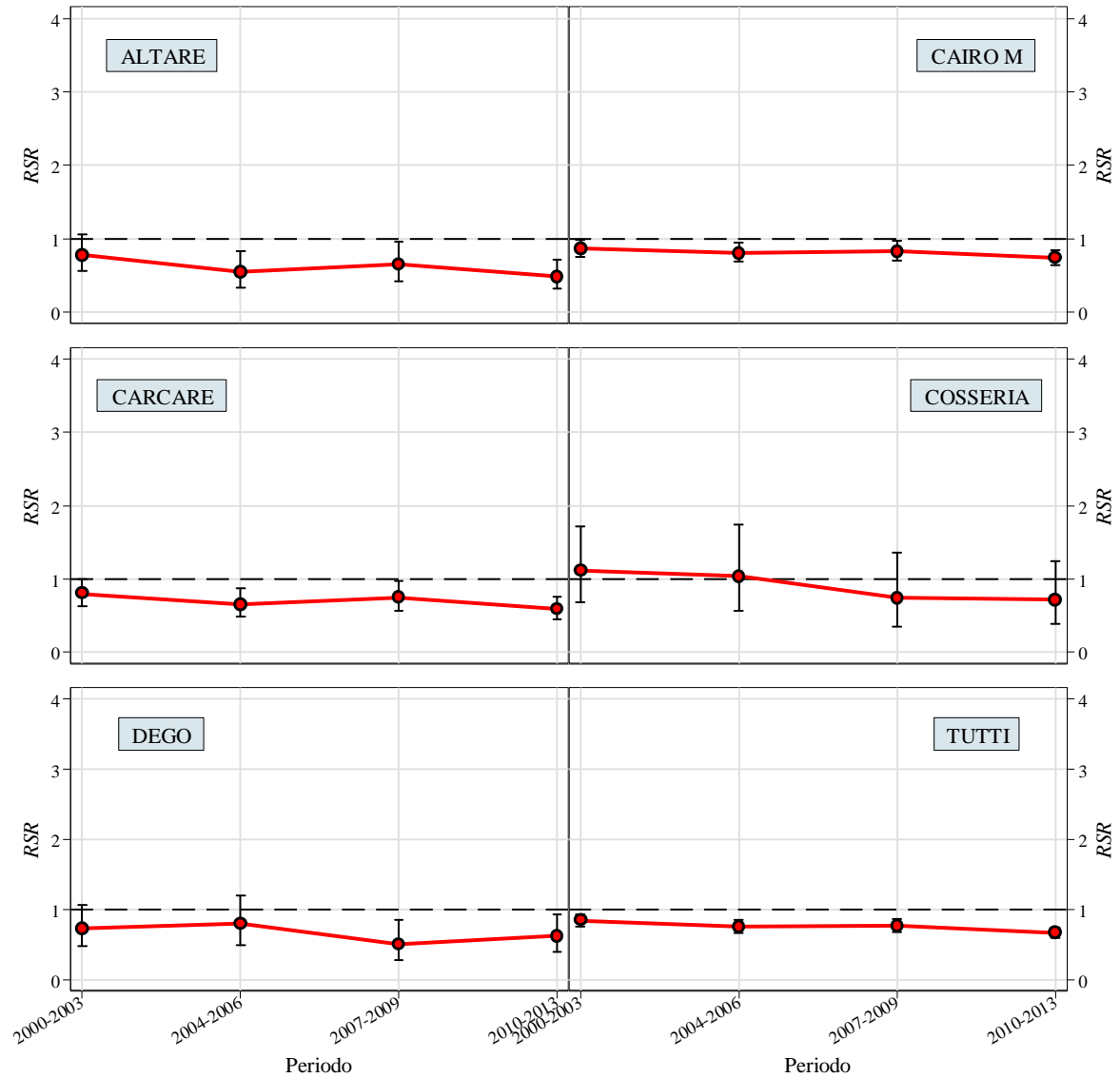


FIGURA PR28 – FEMMINE. LEUCEMIE. Distribuzione nel tempo del RSR.



**FIGURA PR29 – MASCHI. TUTTI I TUMORI MALIGNI.** Distribuzione nel tempo del RSR.

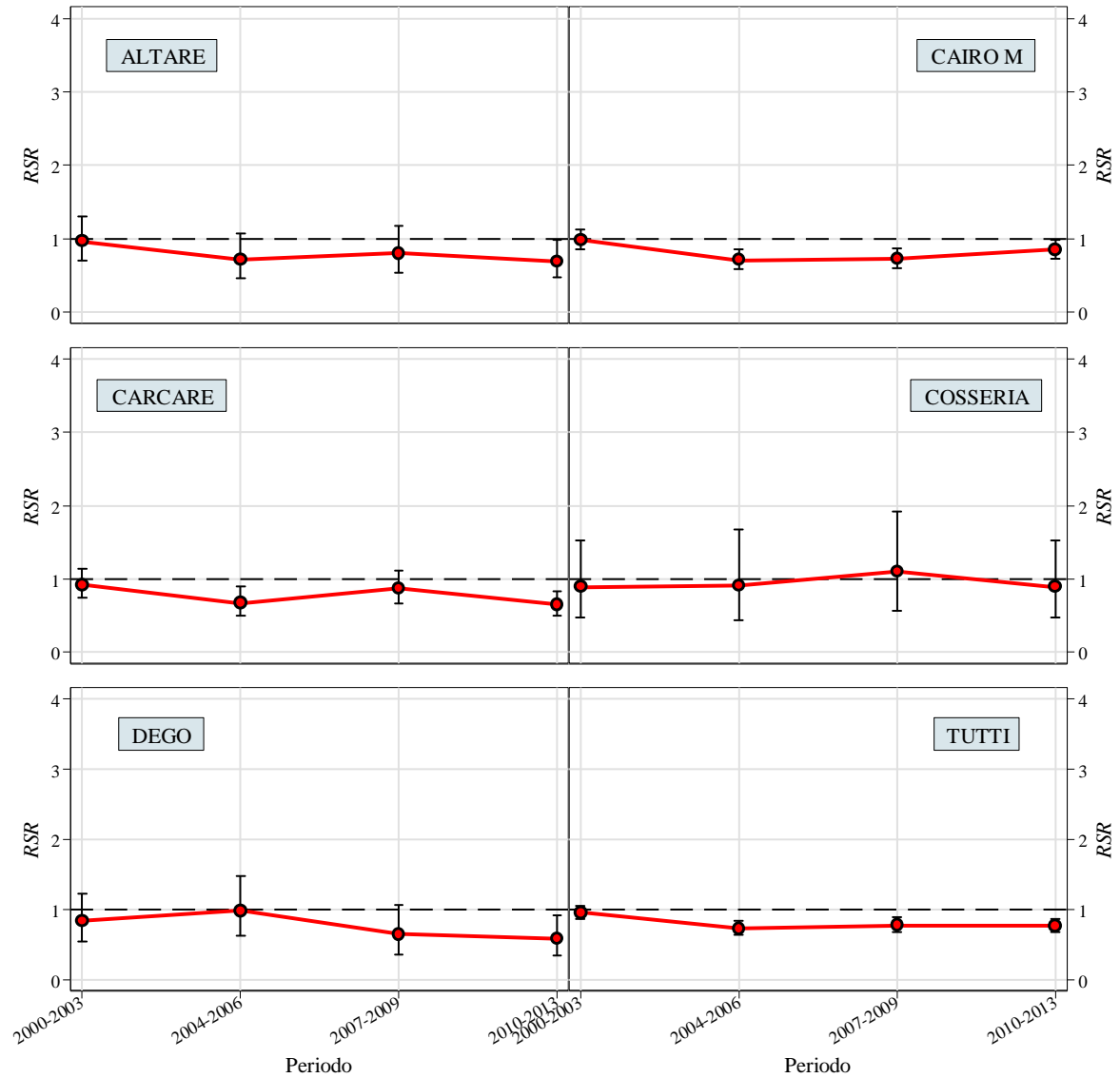


FIGURA PR30 – FEMMINE. TUTTI I TUMORI MALIGNI. Distribuzione nel tempo del RSR.

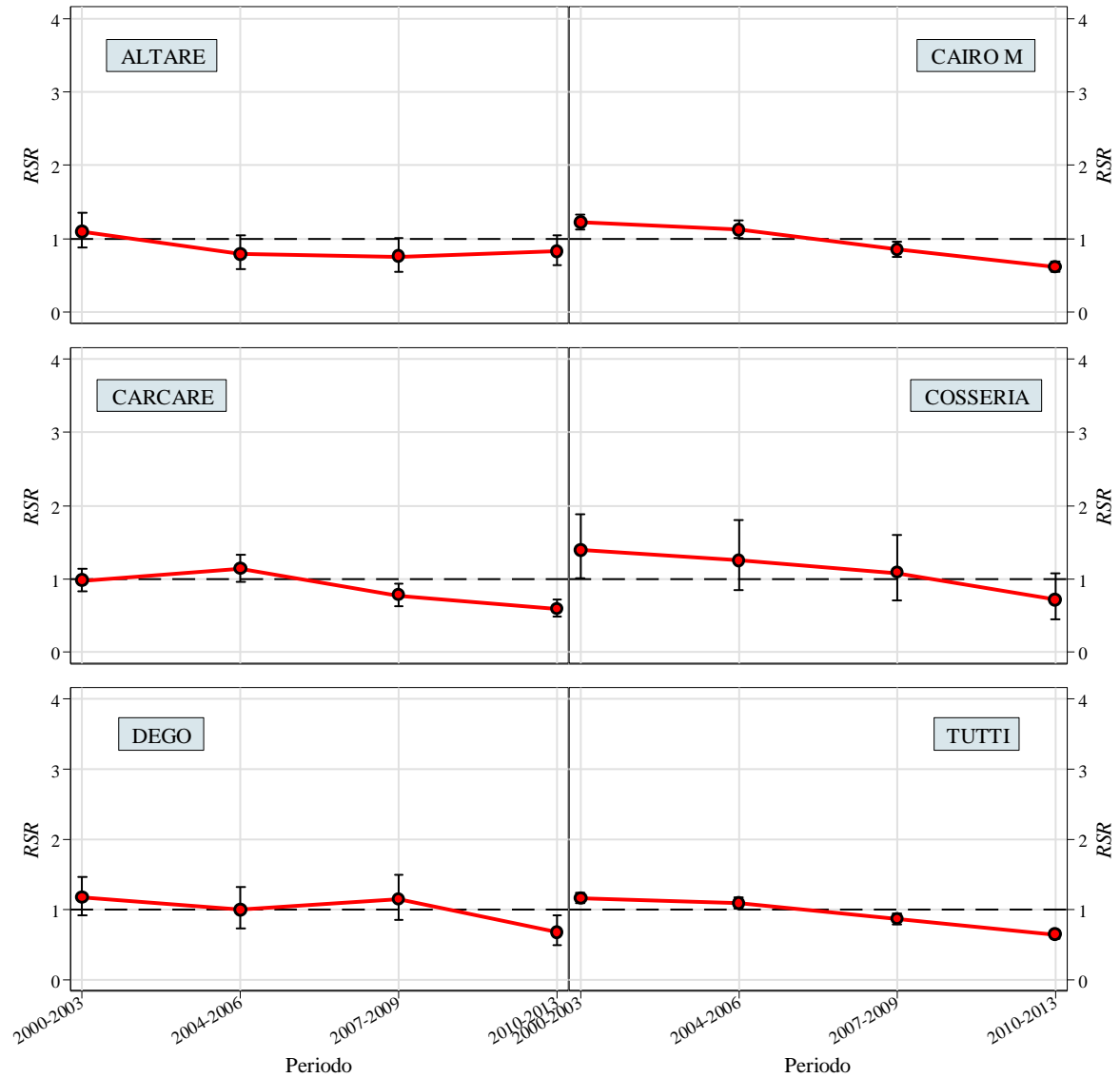
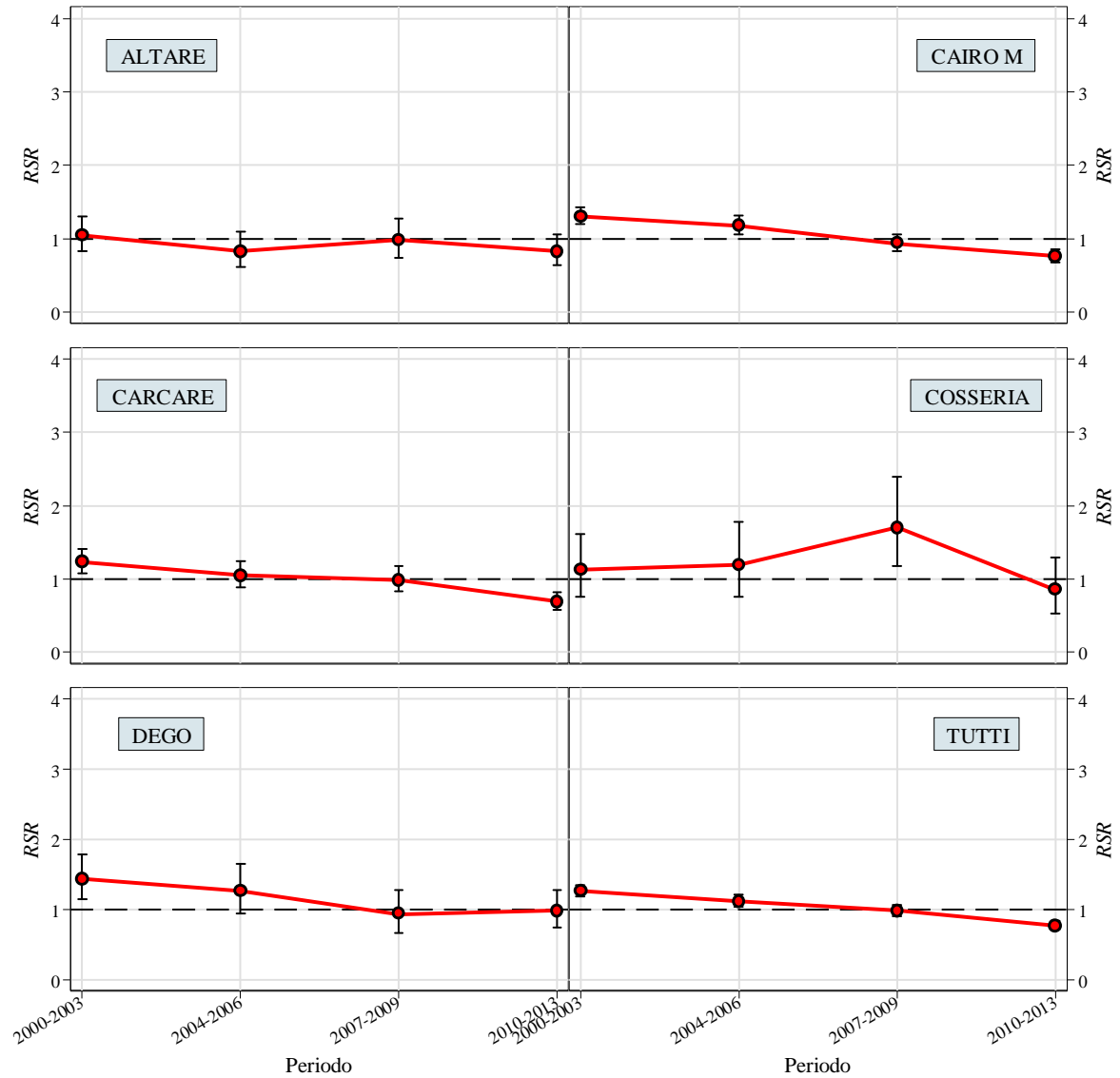
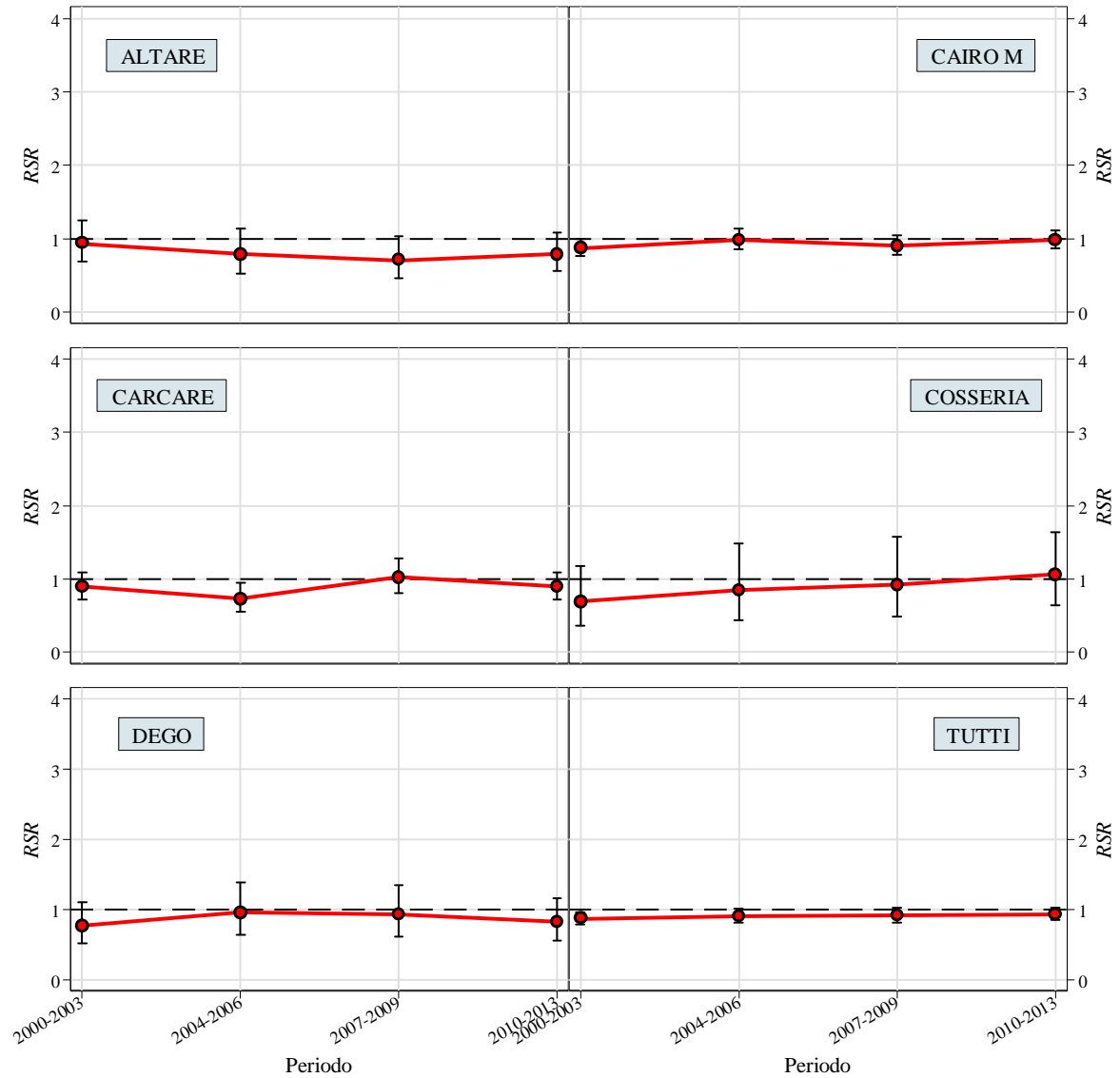


FIGURA PR31 – MASCHI. MALATTIE APPARATO CIRCOLATORIO. Distribuzione nel tempo del RSR.

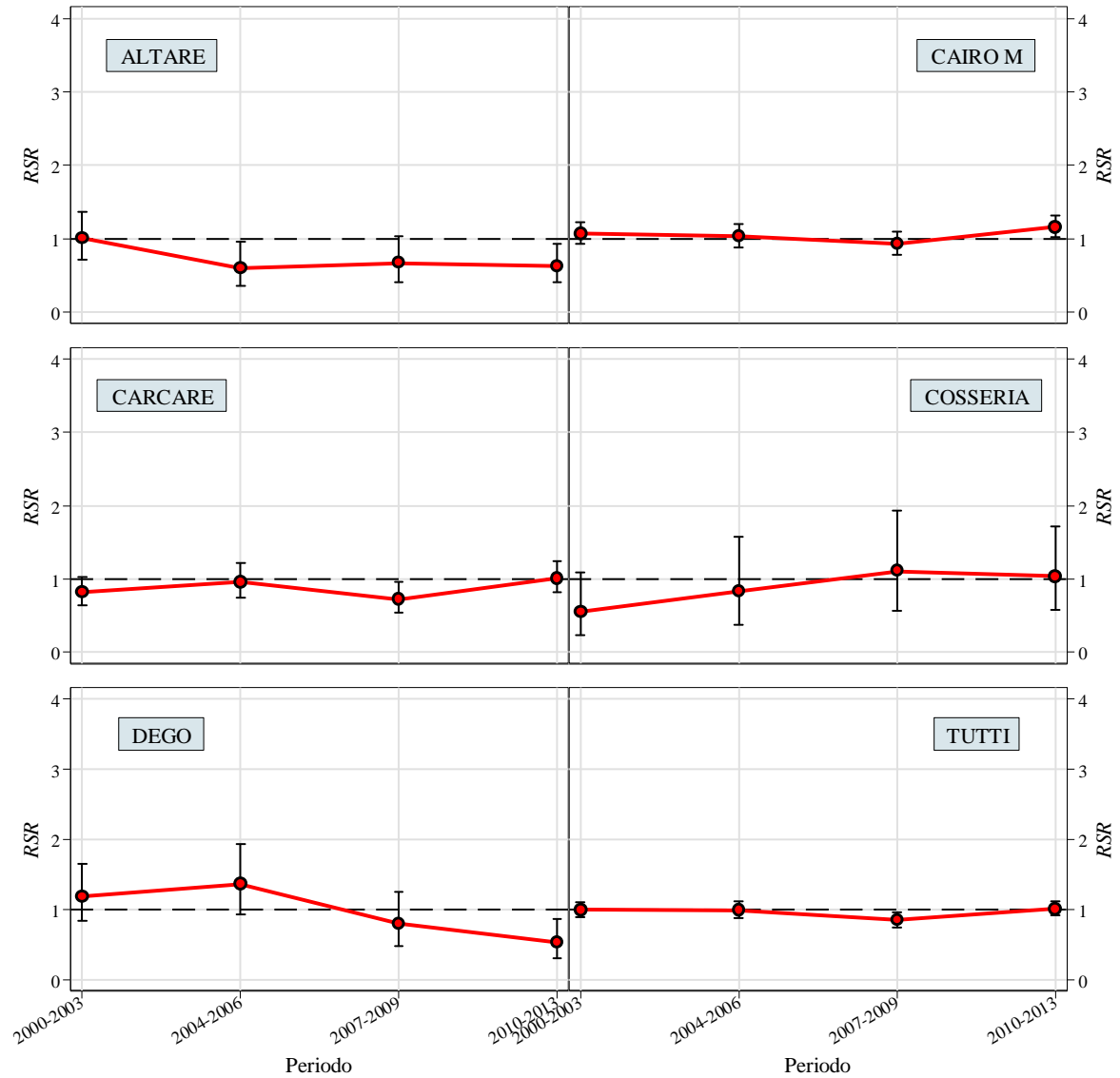




**FIGURA PR32 – FEMMINE. MALATTIE APPARATO CIRCOLATORIO.** Distribuzione nel tempo del RSR.



**FIGURA PR33 – MASCHI. MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO.** Distribuzione nel tempo del RSR.



**FIGURA PR34 – FEMMINE. MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO.** Distribuzione nel tempo del RSR.

# Differenza Media Percentuale

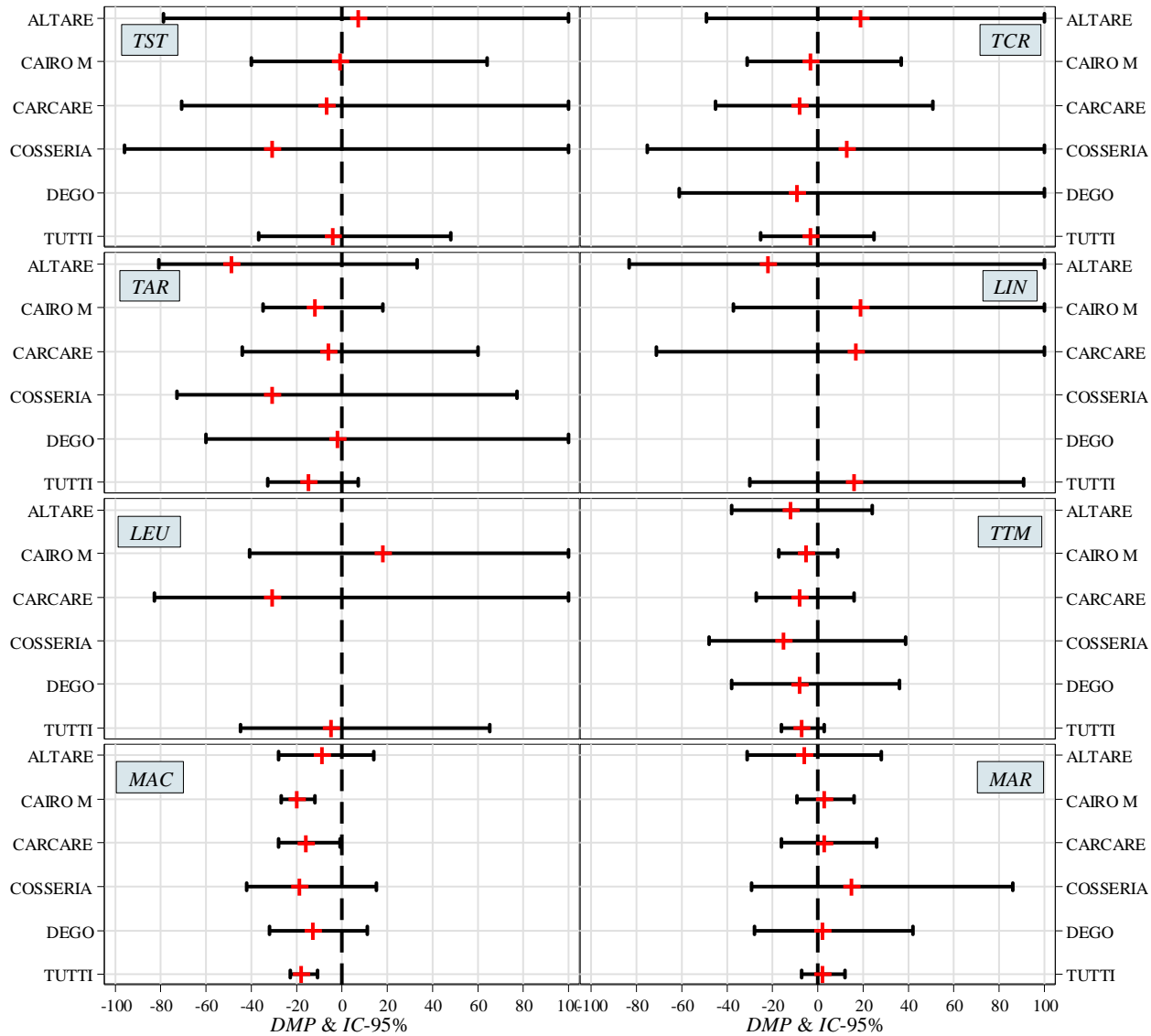


FIGURA PR35 – MASCHI. Distribuzione per comune e causa della DMP nel TSR (2000-2013).

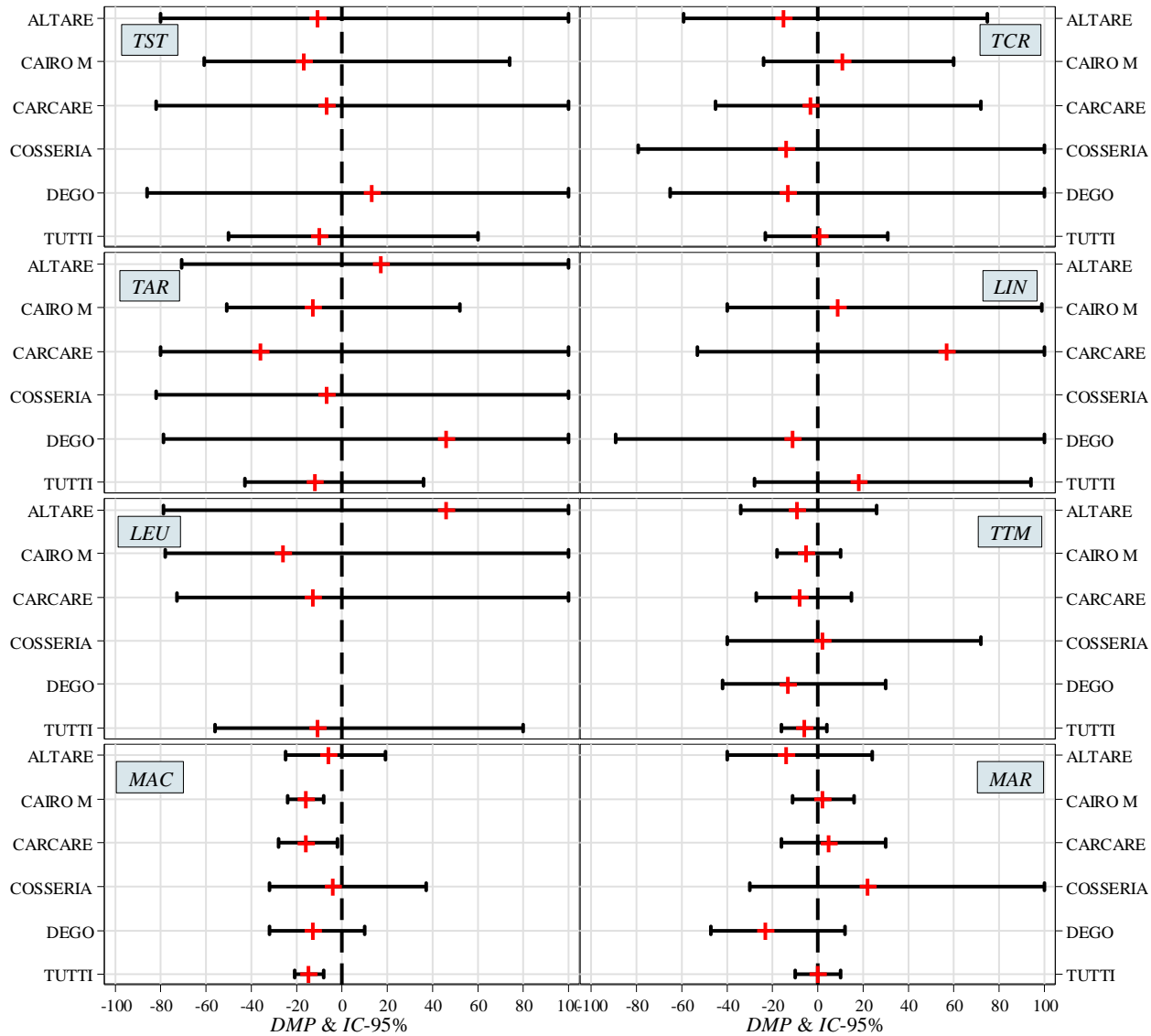


FIGURA PR36 – FEMMINE. Distribuzione per comune e causa della DMP nel TSR (2000-2013).

## Confronto per livelli ambientali di $SO_2$

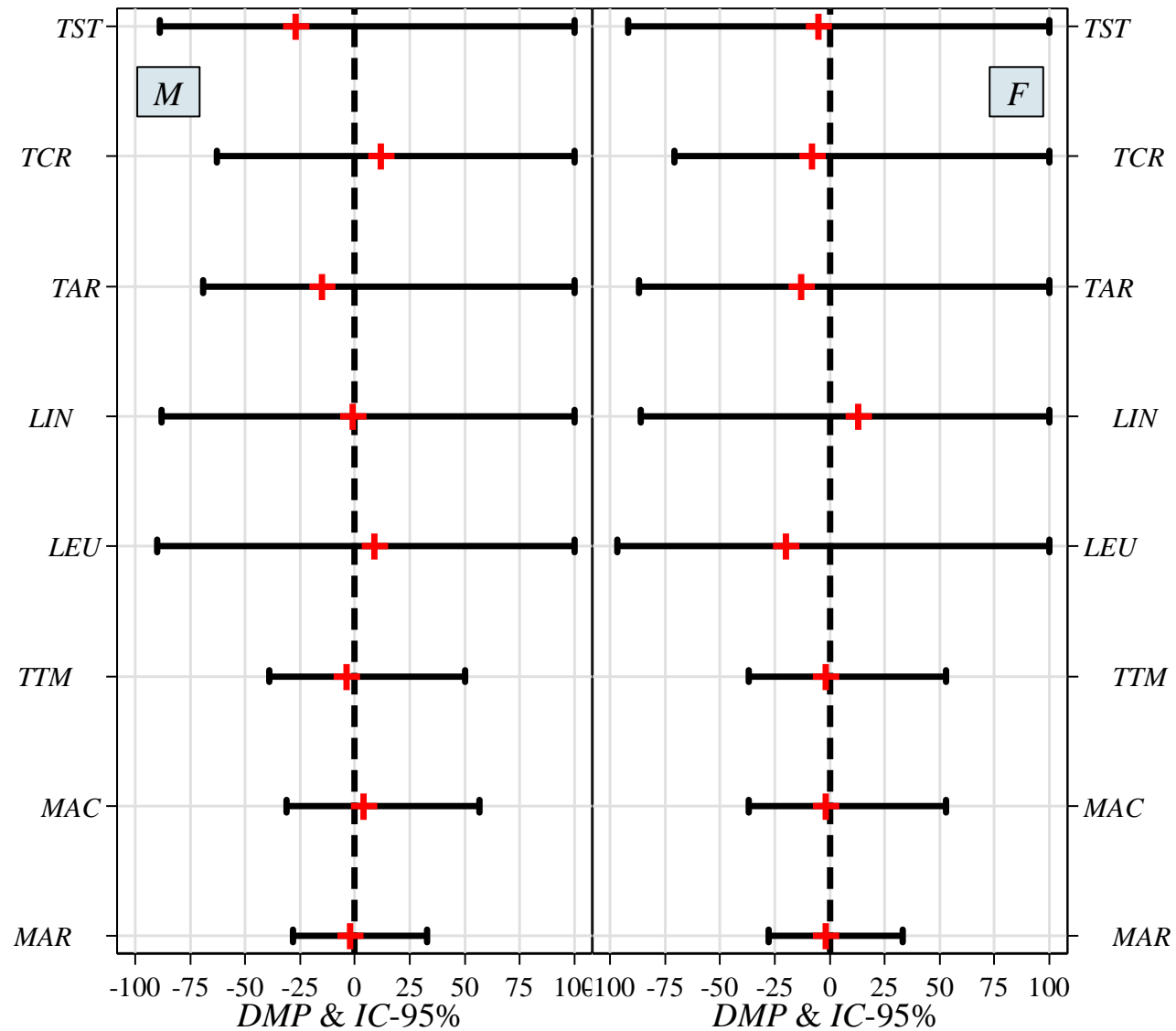


FIGURA TR37 – Distribuzione per sesso e causa della DMP in funzione dei livelli ambientali di SO<sub>2</sub>.



# PRIMO RICOVERO

## Legenda

**ICD**: classificazione internazionale delle malattie e cause di morte con modificazione clinica, nona revisione; **S**: sesso; **O**: numero di ricoveri osservati; **TGR**: tasso grezzo di ricovero; **TSR**: tasso di ricovero standardizzato per età (standard: popolazione ligure 2001); **RSR**: rapporto di ricovero standardizzato per età (standard: popolazione ligure 2001); **DMP**: differenza media percentuale nel **TSM**; **IC-95%**: intervallo di confidenza al 95% del **TSR/RSR/DMP**; **TAR**: tumori dell'apparato respiratorio; **TST**: tumore dello stomaco; **TCR**: tumore del colon-retto; **LIN**: linfomi; **LEU**: leucemie; **TTM**: tutti i tumori maligni; **MAC**: malattie dell'apparato circolatorio; **MAR**: malattie dell'apparato respiratorio; **TCN**: tutte le cause naturali; **F**: femmine; **M**: maschi.

# Confronto geografico 2000-2013

Causa (ICD)	S	Comune	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria					
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	Altare	5	34.2	31.7	10.0	74.6	1.03	0.33	2.39	28.4	9.0	66.8	0.90	0.29	2.09
		Cairo M	58	63.8	66.4	50.4	85.8	2.15	1.63	2.77	62.3	47.3	80.5	1.97	1.49	2.54
		Carcare	10	27.1	28.7	13.6	52.9	0.93	0.44	1.70	28.1	13.4	51.9	0.89	0.43	1.63
		Cosseria	2	27.5	29.2	2.8	107.4	0.94	0.11	3.41	29.6	2.8	108.7	0.93	0.11	3.37
		Dego	2	15.3	13.6	1.3	50.1	0.44	0.05	1.59	13.7	1.3	50.3	0.43	0.05	1.56
	Tutti	77	47.3	48.3	38.1	60.3	1.56	1.23	1.95	45.9	36.2	57.4	1.45	1.14	1.81	
	F	Altare	6	36.7	30.6	11.0	67.1	1.67	0.61	3.63	31.2	11.2	68.3	1.56	0.57	3.40
		Cairo M	26	26.9	29.6	19.3	43.4	1.61	1.05	2.36	33.4	21.8	49.0	1.68	1.09	2.46
		Carcare	5	11.8	12.5	4.0	29.5	0.68	0.22	1.59	14.1	4.4	33.1	0.71	0.23	1.65
		Cosseria	1	13.9	15.5	0.0	88.9	0.84	0.02	4.70	13.9	0.0	79.7	0.70	0.02	3.88
Dego		3	21.7	21.4	4.0	63.4	1.17	0.24	3.40	17.8	3.4	52.7	0.89	0.18	2.61	
Tutti	41	23.2	24.4	17.5	33.2	1.33	0.95	1.80	26.2	18.8	35.5	1.31	0.94	1.78		
Tumore colon-retto (153-154)	M	Altare	20	136.8	126.5	77.2	195.8	1.01	0.62	1.56	112.9	68.9	174.7	0.97	0.59	1.50
		Cairo M	116	127.5	136.1	112.5	163.3	1.09	0.90	1.30	134.6	111.2	161.4	1.16	0.96	1.39
		Carcare	56	151.9	167.1	126.2	217.1	1.34	1.01	1.73	169.2	127.8	219.8	1.45	1.10	1.89
		Cosseria	6	82.4	94.1	33.9	206.1	0.75	0.28	1.64	93.6	33.7	205.1	0.80	0.30	1.75
		Dego	20	152.6	149.9	91.4	231.9	1.20	0.73	1.85	149.5	91.2	231.3	1.28	0.78	1.98
	Tutti	218	133.9	141.3	123.2	161.4	1.13	0.98	1.29	139.0	121.2	158.8	1.19	1.04	1.36	
	F	Altare	26	159.1	136.3	89.0	200.0	1.38	0.90	2.02	135.3	88.3	198.6	1.48	0.96	2.16
		Cairo M	106	109.5	120.6	98.8	145.9	1.22	1.00	1.47	116.8	95.6	141.3	1.27	1.04	1.54
		Carcare	43	101.5	108.8	78.7	146.6	1.10	0.79	1.48	105.5	76.3	142.2	1.15	0.83	1.55
		Cosseria	7	97.3	112.5	44.6	233.1	1.14	0.46	2.34	120.4	47.7	249.5	1.31	0.53	2.71
Dego		19	137.4	144.5	86.8	226.1	1.46	0.88	2.28	146.9	88.3	229.9	1.60	0.96	2.50	
Tutti	201	113.8	121.2	105.0	139.2	1.22	1.06	1.40	118.6	102.8	136.2	1.29	1.12	1.49		
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	Altare	24	164.2	152.9	97.9	227.9	0.93	0.59	1.38	136.6	87.4	203.6	0.79	0.50	1.17
		Cairo M	159	174.8	188.9	160.7	220.7	1.14	0.97	1.34	183.7	156.2	214.6	1.06	0.90	1.23
		Carcare	50	135.6	150.4	111.6	198.4	0.91	0.68	1.20	149.2	110.7	196.9	0.86	0.64	1.13
		Cosseria	17	233.5	269.3	156.5	432.1	1.63	0.95	2.61	281.5	163.6	451.7	1.62	0.94	2.59
		Dego	18	137.4	141.8	83.9	224.6	0.86	0.51	1.36	143.5	84.9	227.3	0.83	0.49	1.30
	Tutti	268	164.6	176.2	155.7	198.6	1.07	0.94	1.20	171.6	151.6	193.4	0.99	0.87	1.11	
	F	Altare	7	42.8	36.9	14.6	76.5	0.78	0.31	1.60	36.3	14.4	75.3	0.74	0.30	1.53
		Cairo M	45	46.5	50.7	37.0	67.9	1.07	0.78	1.43	55.4	40.4	74.1	1.13	0.82	1.51
		Carcare	13	30.7	32.8	17.4	56.2	0.69	0.37	1.18	35.8	19.0	61.4	0.73	0.39	1.25
		Cosseria	6	83.4	97.3	35.0	213.2	2.05	0.75	4.46	119.1	42.9	261.0	2.43	0.89	5.29
Dego		4	28.9	31.2	8.1	80.5	0.66	0.18	1.68	35.6	9.3	91.9	0.73	0.20	1.86	
Tutti	75	42.5	45.1	35.5	56.5	0.95	0.75	1.19	49.0	38.5	61.4	1.00	0.79	1.25		

TABELLA PR1 – Distribuzione per causa, sesso e comune del RSR.

Causa (ICD)	S	Comune	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria					
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup
Linfomi (200-202)	M	Altare	8	54.7	52.4	22.4	103.7	1.30	0.56	2.56	47.5	20.3	94.0	1.20	0.52	2.37
		Cairo M	37	40.7	42.4	29.8	58.5	1.05	0.74	1.45	43.8	30.8	60.4	1.11	0.78	1.53
		Carcare	7	19.0	20.0	7.9	41.5	0.50	0.20	1.03	20.8	8.3	43.2	0.53	0.21	1.09
		Cosseria	2	27.5	28.9	2.7	106.4	0.72	0.09	2.60	31.3	3.0	115.1	0.79	0.10	2.87
		Dego	5	38.2	37.8	11.9	89.0	0.94	0.31	2.19	39.3	12.4	92.5	1.00	0.32	2.33
	Tutti	59	36.2	37.4	28.5	48.3	0.93	0.71	1.20	38.3	29.2	49.4	0.97	0.74	1.25	
	F	Altare	1	6.1	5.7	0.0	32.8	0.18	0.00	1.00	5.4	0.0	31.2	0.17	0.00	0.93
		Cairo M	43	44.4	47.3	34.3	63.8	1.48	1.07	1.99	47.6	34.5	64.2	1.46	1.06	1.97
		Carcare	11	26.0	27.4	13.6	49.2	0.86	0.43	1.53	27.4	13.6	49.2	0.84	0.42	1.50
		Cosseria	3	41.7	46.3	8.7	137.1	1.45	0.30	4.23	50.7	9.6	150.1	1.56	0.32	4.54
Dego		4	28.9	28.7	7.5	74.1	0.90	0.24	2.29	31.1	8.1	80.4	0.95	0.26	2.44	
Tutti	62	35.1	36.7	28.2	47.1	1.15	0.88	1.47	37.0	28.4	47.5	1.14	0.87	1.45		
Leucemie (204-208)	M	Altare	2	13.7	13.1	1.2	48.1	0.40	0.05	1.44	11.5	1.1	42.5	0.42	0.05	1.50
		Cairo M	32	35.2	38.3	26.2	54.1	1.17	0.80	1.65	33.5	22.9	47.3	1.21	0.83	1.71
		Carcare	9	24.4	27.3	12.4	52.1	0.84	0.38	1.59	24.2	11.0	46.2	0.87	0.40	1.66
		Cosseria	2	27.5	32.3	3.0	118.6	0.99	0.12	3.56	33.0	3.1	121.5	1.19	0.14	4.31
		Dego	3	22.9	23.0	4.3	68.2	0.70	0.15	2.06	23.4	4.4	69.3	0.85	0.17	2.47
	Tutti	48	29.5	31.8	23.4	42.2	0.97	0.72	1.29	28.4	21.0	37.7	1.03	0.76	1.36	
	F	Altare	4	24.5	21.3	5.5	55.0	0.83	0.23	2.13	21.5	5.6	55.6	1.03	0.28	2.65
		Cairo M	10	10.3	11.7	5.6	21.5	0.46	0.22	0.84	10.0	4.8	18.5	0.48	0.23	0.88
		Carcare	10	23.6	26.4	12.6	48.7	1.03	0.49	1.90	22.2	10.6	41.0	1.07	0.51	1.96
		Cosseria	2	27.8	34.7	3.3	127.7	1.36	0.16	4.91	33.6	3.2	123.4	1.61	0.20	5.82
Dego		1	7.2	8.2	0.0	46.8	0.32	0.01	1.78	7.6	0.0	43.8	0.37	0.01	2.04	
Tutti	27	15.3	16.8	11.1	24.5	0.66	0.43	0.96	14.8	9.7	21.6	0.71	0.47	1.03		
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	Altare	124	848.4	799.7	665.1	953.6	0.95	0.79	1.13	715.5	595.1	853.3	0.69	0.57	0.82
		Cairo M	795	874.0	933.6	869.8	1000.8	1.11	1.03	1.19	902.8	841.2	967.9	0.87	0.81	0.93
		Carcare	267	724.3	794.2	701.8	895.5	0.94	0.83	1.06	780.8	690.0	880.4	0.75	0.67	0.85
		Cosseria	60	824.2	935.8	714.0	1205.1	1.11	0.85	1.43	987.7	753.6	1271.9	0.95	0.73	1.23
		Dego	91	694.4	697.4	561.5	856.5	0.83	0.67	1.02	725.8	584.4	891.4	0.70	0.56	0.86
	Tutti	1337	821.2	869.6	823.6	917.5	1.03	0.98	1.09	845.2	800.5	891.7	0.82	0.77	0.86	
	F	Altare	128	783.5	703.3	586.7	836.4	0.99	0.83	1.18	689.4	575.2	819.9	0.82	0.68	0.98
		Cairo M	677	699.2	753.6	697.9	812.6	1.06	0.99	1.15	764.0	707.5	823.8	0.91	0.84	0.98
		Carcare	278	656.0	693.6	614.5	780.2	0.98	0.87	1.10	703.2	623.0	791.0	0.84	0.74	0.94
		Cosseria	49	680.9	756.6	559.6	1000.9	1.07	0.79	1.41	807.7	597.4	1068.4	0.96	0.71	1.27
Dego		88	636.2	655.1	525.4	807.3	0.93	0.74	1.14	680.3	545.6	838.4	0.81	0.65	1.00	
Tutti	1220	691.0	726.1	685.9	768.0	1.03	0.97	1.08	736.2	695.5	778.7	0.88	0.83	0.93		

TABELLA PR1 – Continuazione.

Causa (ICD)	S	Comune	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria					
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup
Malattie dell'apparato circolatorio (390-459)	M	Altare	294	2011.5	1884.5	1675.3	2112.9	1.04	0.93	1.17	1738.2	1545.2	1948.8	1.04	0.93	1.17
		Cairo M	1688	1855.8	1954.0	1861.9	2049.5	1.08	1.03	1.14	1814.3	1728.8	1903.0	1.09	1.04	1.14
		Carcare	585	1587.0	1706.4	1571.0	1850.6	0.95	0.87	1.02	1608.5	1480.8	1744.3	0.96	0.89	1.04
		Cosseria	134	1840.7	2049.0	1716.7	2427.1	1.14	0.95	1.34	2078.9	1741.8	2462.6	1.25	1.04	1.47
		Dego	247	1884.9	1885.0	1657.3	2135.6	1.04	0.92	1.18	1864.7	1639.4	2112.5	1.12	0.98	1.26
		Tutti	2948	1810.6	1890.8	1823.2	1960.3	1.05	1.01	1.09	1775.7	1712.2	1841.0	1.06	1.03	1.10
	F	Altare	272	1664.8	1444.0	1277.5	1626.3	0.93	0.82	1.05	1453.6	1285.9	1637.1	1.01	0.89	1.14
		Cairo M	1586	1638.0	1787.5	1700.7	1877.8	1.15	1.09	1.21	1683.6	1601.8	1768.6	1.17	1.11	1.23
		Carcare	659	1555.1	1643.6	1520.5	1774.0	1.06	0.98	1.14	1554.1	1437.7	1677.5	1.08	1.00	1.16
		Cosseria	117	1625.9	1818.3	1503.8	2179.7	1.17	0.97	1.40	1867.5	1544.4	2238.6	1.30	1.07	1.55
		Dego	270	1952.0	1997.2	1766.0	2250.3	1.28	1.14	1.45	1954.0	1727.9	2201.7	1.36	1.20	1.53
Tutti		2904	1644.7	1732.6	1670.1	1796.8	1.11	1.07	1.16	1655.6	1596.0	1717.0	1.15	1.11	1.19	
Malattie dell'apparato respiratorio (460-519)	M	Altare	147	1005.8	994.9	840.5	1169.5	0.92	0.78	1.08	962.0	812.7	1130.8	0.86	0.72	1.01
		Cairo M	901	990.6	1067.5	998.9	1139.6	0.99	0.93	1.06	1093.9	1023.6	1167.7	0.98	0.91	1.04
		Carcare	344	933.2	1038.7	931.9	1154.6	0.96	0.86	1.07	1061.0	951.9	1179.4	0.95	0.85	1.05
		Cosseria	61	837.9	1004.5	768.2	1290.9	0.93	0.71	1.19	1036.7	792.9	1332.3	0.92	0.71	1.19
		Dego	125	953.9	1029.8	857.1	1227.1	0.95	0.79	1.14	1029.0	856.5	1226.3	0.92	0.76	1.09
		Tutti	1578	969.2	1048.5	997.4	1101.5	0.97	0.92	1.02	1065.5	1013.6	1119.4	0.95	0.90	1.00
	F	Altare	108	661.0	633.4	519.5	764.9	0.77	0.63	0.93	647.5	531.2	782.0	0.78	0.64	0.94
		Cairo M	793	819.0	871.2	811.6	934.0	1.06	0.98	1.13	920.9	857.9	987.3	1.10	1.03	1.18
		Carcare	300	707.9	745.8	663.8	835.2	0.90	0.80	1.01	778.8	693.1	872.1	0.93	0.83	1.05
		Cosseria	48	667.0	731.6	539.3	970.6	0.89	0.65	1.18	792.8	584.4	1051.7	0.95	0.70	1.26
		Dego	104	751.9	783.0	639.8	949.0	0.95	0.78	1.15	818.4	668.7	991.9	0.98	0.80	1.19
Tutti		1353	766.3	804.7	762.4	848.7	0.98	0.92	1.03	845.2	800.8	891.5	1.01	0.96	1.07	

TABELLA PR1 – Continuazione.

# Confronto temporale 2000-2013

Comune di Altare																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	2000-2003	2	47.9	44.4	4.2	163.3	1.44	0.17	5.18	39.8	3.8	146.3	1.26	0.15	4.53	+7	-79	+452
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.53	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.09			
		2007-2009	1	31.9	29.6	0.0	169.7	0.96	0.02	5.33	26.5	0.0	152.0	0.84	0.02	4.66			
		2010-2013	2	47.9	44.4	4.2	163.3	1.44	0.17	5.18	39.8	3.8	146.3	1.26	0.15	4.53			
	F	2000-2003	2	42.8	35.7	3.4	131.4	1.94	0.24	7.02	36.4	3.4	133.8	1.82	0.22	6.59	-11	-80	+297
		2004-2006	1	28.6	23.8	0.0	136.5	1.30	0.03	7.22	24.3	0.0	139.1	1.22	0.03	6.78			
		2007-2009	2	57.1	47.6	4.5	175.2	2.59	0.31	9.36	48.5	4.6	178.4	2.43	0.29	8.79			
		2010-2013	1	21.4	17.9	0.0	102.4	0.97	0.02	5.41	18.2	0.0	104.3	0.91	0.02	5.08			
Tumore colon-retto (153-154)	M	2000-2003	5	119.7	110.7	34.9	260.4	0.89	0.29	2.06	98.8	31.2	232.4	0.85	0.28	1.98	+19	-49	+178
		2004-2006	2	63.9	59.1	5.6	217.2	0.47	0.06	1.70	52.7	5.0	193.8	0.45	0.05	1.64			
		2007-2009	5	159.6	147.6	46.6	347.2	1.18	0.38	2.75	131.7	41.6	309.9	1.13	0.37	2.64			
		2010-2013	7	167.6	155.0	61.4	321.2	1.24	0.50	2.55	138.3	54.8	286.6	1.19	0.48	2.45			
	F	2000-2003	10	214.2	183.5	87.4	338.8	1.85	0.89	3.41	182.2	86.8	336.3	1.99	0.95	3.65	-15	-59	+75
		2004-2006	5	142.8	122.3	38.6	287.8	1.24	0.40	2.88	121.5	38.3	285.7	1.33	0.43	3.09			
		2007-2009	5	142.8	122.3	38.6	287.8	1.24	0.40	2.88	121.5	38.3	285.7	1.33	0.43	3.09			
		2010-2013	6	128.5	110.1	39.6	241.2	1.11	0.41	2.42	109.3	39.3	239.5	1.19	0.44	2.60			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	2000-2003	12	287.4	267.6	137.6	469.0	1.62	0.84	2.83	239.1	122.9	418.9	1.37	0.71	2.40	-49	-81	+33
		2004-2006	6	191.6	178.4	64.2	390.9	1.08	0.40	2.35	159.4	57.4	349.2	0.92	0.34	1.99			
		2007-2009	3	95.8	89.2	16.8	264.1	0.54	0.11	1.58	79.7	15.0	235.9	0.46	0.09	1.34			
		2010-2013	1	24.0	22.3	0.0	127.8	0.14	0.00	0.75	19.9	0.0	114.2	0.11	0.00	0.64			
	F	2000-2003	2	42.8	36.9	3.5	135.7	0.78	0.09	2.81	36.3	3.4	133.6	0.74	0.09	2.68	+17	-71	+371
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.91	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.82			
		2007-2009	3	85.7	73.8	13.9	218.5	1.55	0.32	4.54	72.7	13.7	215.1	1.48	0.31	4.33			
		2010-2013	2	42.8	36.9	3.5	135.7	0.78	0.09	2.81	36.3	3.4	133.6	0.74	0.09	2.68			
Linfomi (200-202)	M	2000-2003	2	47.9	45.8	4.3	168.5	1.14	0.14	4.11	41.5	3.9	152.8	1.05	0.13	3.81	-22	-83	+263
		2004-2006	1	31.9	30.5	0.0	175.1	0.76	0.02	4.23	27.7	0.0	158.8	0.70	0.02	3.91			
		2007-2009	3	95.8	91.6	17.3	271.2	2.28	0.47	6.66	83.1	15.7	245.9	2.11	0.43	6.16			
		2010-2013	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.10	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.94			
	F	2000-2003	1	21.4	20.1	0.0	114.9	0.63	0.02	3.49	19.1	0.0	109.2	0.58	0.01	3.26	-100	-	-
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.08	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.87			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.08	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.87			
		2010-2013	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.31	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.16			

TABELLA PR2 – Distribuzione per causa, sesso, periodo e comune del RSR.

Comune di Altare																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Leucemie (204-208)	M	2000-2003	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.58	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.69	+0	-	-
		2004-2006	1	31.9	30.5	0.0	175.1	0.93	0.02	5.20	26.9	0.0	154.4	0.97	0.02	5.42			
		2007-2009	1	31.9	30.5	0.0	175.1	0.93	0.02	5.20	26.9	0.0	154.4	0.97	0.02	5.42			
		2010-2013	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.58	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.69			
	F	2000-2003	1	21.4	18.6	0.0	106.8	0.73	0.02	4.06	18.8	0.0	107.9	0.91	0.02	5.04	+46	-79	+930
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.58	0.0	0.0	.	0.00	0.00	4.45			
		2007-2009	1	28.6	24.8	0.0	142.3	0.97	0.02	5.41	25.1	0.0	143.9	1.21	0.03	6.72			
		2010-2013	2	42.8	37.3	3.5	137.0	1.46	0.18	5.26	37.7	3.6	138.5	1.81	0.22	6.54			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	2000-2003	40	957.9	902.9	644.7	1230.4	1.07	0.77	1.46	807.9	576.9	1100.9	0.78	0.56	1.06	-12	-38	+24
		2004-2006	21	670.5	632.0	390.6	967.7	0.75	0.46	1.15	565.5	349.5	865.8	0.55	0.34	0.83			
		2007-2009	25	798.2	752.4	486.4	1112.1	0.89	0.58	1.32	673.2	435.2	995.1	0.65	0.42	0.96			
		2010-2013	25	598.7	564.3	364.8	834.1	0.67	0.43	0.99	504.9	326.4	746.3	0.49	0.32	0.72			
	F	2000-2003	43	921.2	826.9	598.2	1114.6	1.17	0.84	1.57	810.6	586.5	1092.7	0.97	0.70	1.30	-9	-34	+26
		2004-2006	24	685.5	615.4	393.8	916.9	0.87	0.56	1.29	603.3	386.1	898.9	0.72	0.46	1.07			
		2007-2009	27	771.2	692.3	455.8	1008.5	0.98	0.64	1.42	678.7	446.8	988.6	0.81	0.53	1.18			
		2010-2013	31	664.1	596.2	404.8	847.1	0.84	0.57	1.19	584.4	396.8	830.4	0.70	0.47	0.99			
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	2000-2003	89	2131.2	1996.7	1603.4	2457.8	1.11	0.89	1.36	1841.6	1478.9	2267.0	1.10	0.89	1.36	-9	-28	+14
		2004-2006	48	1532.6	1435.8	1058.4	1904.9	0.80	0.59	1.05	1324.3	976.2	1756.9	0.79	0.58	1.05			
		2007-2009	46	1468.7	1376.0	1007.1	1836.6	0.76	0.56	1.02	1269.1	928.9	1694.0	0.76	0.56	1.01			
		2010-2013	67	1604.4	1503.1	1164.8	1909.7	0.83	0.65	1.06	1386.4	1074.3	1761.4	0.83	0.64	1.05			
	F	2000-2003	81	1735.2	1505.0	1195.1	1871.2	0.97	0.77	1.20	1515.0	1203.0	1883.6	1.05	0.83	1.31	-6	-25	+19
		2004-2006	48	1371.0	1189.2	876.5	1577.6	0.76	0.56	1.01	1197.0	882.4	1588.1	0.83	0.61	1.10			
		2007-2009	57	1628.1	1412.1	1069.3	1830.5	0.91	0.69	1.18	1421.5	1076.4	1842.6	0.99	0.75	1.28			
		2010-2013	64	1371.0	1189.2	915.7	1519.2	0.76	0.59	0.98	1197.0	921.7	1529.3	0.83	0.64	1.06			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	2000-2003	46	1101.5	1089.6	797.5	1454.3	1.01	0.74	1.35	1053.6	771.1	1406.2	0.94	0.69	1.25	-6	-31	+28
		2004-2006	29	925.9	915.9	612.9	1316.9	0.85	0.57	1.22	885.6	592.6	1273.3	0.79	0.53	1.13			
		2007-2009	26	830.1	821.2	535.8	1204.7	0.76	0.50	1.11	794.0	518.1	1164.9	0.71	0.46	1.04			
		2010-2013	39	933.9	923.8	656.6	1263.8	0.86	0.61	1.17	893.3	634.9	1222.1	0.80	0.57	1.09			
	F	2000-2003	40	856.9	821.0	586.3	1118.8	1.00	0.71	1.36	839.4	599.4	1143.9	1.01	0.72	1.37	-14	-40	+24
		2004-2006	18	514.1	492.6	291.3	780.1	0.60	0.35	0.94	503.6	297.8	797.5	0.60	0.36	0.95			
		2007-2009	20	571.3	547.3	333.7	846.8	0.66	0.41	1.02	559.6	341.2	865.7	0.67	0.41	1.04			
		2010-2013	25	535.6	513.1	331.7	758.5	0.62	0.40	0.92	524.6	339.1	775.5	0.63	0.41	0.93			

TABELLA TR2 – Continuazione.



Comune di Cairo																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	2000-2003	15	57.7	60.1	33.5	99.3	1.94	1.09	3.20	56.4	31.4	93.2	1.78	1.00	2.93	-1	-40	+64
		2004-2006	10	51.3	53.4	25.4	98.6	1.73	0.83	3.17	50.1	23.9	92.5	1.58	0.76	2.91			
		2007-2009	15	77.0	80.1	44.7	132.4	2.59	1.45	4.27	75.1	41.9	124.2	2.37	1.33	3.91			
		2010-2013	13	50.0	52.1	27.6	89.3	1.68	0.90	2.88	48.8	25.9	83.8	1.54	0.82	2.64			
	F	2000-2003	9	32.5	35.9	16.3	68.4	1.95	0.89	3.70	40.5	18.4	77.2	2.03	0.93	3.85	-17	-61	+74
		2004-2006	3	14.5	15.9	3.0	47.2	0.87	0.18	2.53	18.0	3.4	53.3	0.90	0.19	2.64			
		2007-2009	11	53.0	58.5	29.0	104.9	3.18	1.59	5.69	66.0	32.8	118.5	3.31	1.65	5.92			
		2010-2013	2	7.2	8.0	0.8	29.3	0.43	0.05	1.57	9.0	0.9	33.1	0.45	0.05	1.63			
Tumore colon-retto (153-154)	M	2000-2003	29	111.6	119.1	79.7	171.2	0.95	0.64	1.37	117.7	78.8	169.3	1.01	0.68	1.45	-3	-31	+37
		2004-2006	27	138.5	147.8	97.3	215.3	1.18	0.78	1.72	146.2	96.2	212.9	1.26	0.83	1.83			
		2007-2009	32	164.2	175.2	119.8	247.6	1.40	0.96	1.98	173.2	118.4	244.8	1.49	1.02	2.10			
		2010-2013	24	92.4	98.5	63.1	146.8	0.79	0.50	1.17	97.4	62.4	145.2	0.84	0.54	1.25			
	F	2000-2003	30	108.4	119.5	80.6	170.8	1.21	0.81	1.72	115.7	78.0	165.4	1.26	0.85	1.80	+11	-24	+60
		2004-2006	12	57.8	63.7	32.8	111.7	0.64	0.33	1.12	61.7	31.7	108.1	0.67	0.35	1.18			
		2007-2009	18	86.8	95.6	56.5	151.4	0.97	0.57	1.53	92.6	54.7	146.6	1.01	0.60	1.60			
		2010-2013	37	133.8	147.4	103.7	203.3	1.49	1.05	2.05	142.7	100.4	196.9	1.56	1.10	2.15			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	2000-2003	51	196.2	212.1	157.9	279.0	1.28	0.96	1.69	206.2	153.5	271.3	1.19	0.88	1.56	-12	-35	+18
		2004-2006	35	179.6	194.1	135.1	270.2	1.18	0.82	1.63	188.7	131.4	262.7	1.08	0.75	1.51			
		2007-2009	34	174.4	188.5	130.5	263.7	1.14	0.79	1.59	183.3	126.9	256.4	1.05	0.73	1.47			
		2010-2013	33	127.0	137.2	94.4	192.9	0.83	0.57	1.17	133.4	91.8	187.6	0.77	0.53	1.08			
	F	2000-2003	16	57.8	63.1	36.0	102.7	1.33	0.76	2.16	68.9	39.3	112.1	1.41	0.80	2.28	-13	-51	+52
		2004-2006	6	28.9	31.5	11.4	69.1	0.66	0.24	1.44	34.4	12.4	75.5	0.70	0.26	1.53			
		2007-2009	13	62.7	68.3	36.2	117.2	1.44	0.77	2.46	74.6	39.6	128.0	1.52	0.81	2.60			
		2010-2013	8	28.9	31.5	13.5	62.5	0.66	0.29	1.31	34.4	14.7	68.2	0.70	0.30	1.38			
Linfomi (200-202)	M	2000-2003	7	26.9	28.1	11.1	58.2	0.70	0.28	1.44	29.0	11.5	60.1	0.74	0.30	1.52	+19	-37	+124
		2004-2006	8	41.0	42.8	18.3	84.7	1.06	0.46	2.09	44.2	18.9	87.5	1.12	0.48	2.21			
		2007-2009	6	30.8	32.1	11.5	70.3	0.80	0.29	1.74	33.2	11.9	72.6	0.84	0.31	1.83			
		2010-2013	13	50.0	52.1	27.6	89.4	1.30	0.69	2.22	53.9	28.6	92.4	1.37	0.73	2.34			
	F	2000-2003	10	36.2	38.5	18.4	71.1	1.21	0.58	2.22	38.8	18.5	71.6	1.19	0.57	2.19	+9	-40	+99
		2004-2006	5	24.1	25.7	8.1	60.4	0.80	0.26	1.87	25.8	8.2	60.8	0.79	0.26	1.85			
		2007-2009	11	53.0	56.5	28.1	101.5	1.77	0.88	3.16	56.9	28.2	102.1	1.74	0.87	3.12			
		2010-2013	11	39.8	42.4	21.0	76.1	1.33	0.66	2.37	42.6	21.2	76.6	1.31	0.65	2.34			

TABELLA TR2 – Continuazione

Comune di Cairo																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Leucemie (204-208)	M	2000-2003	10	38.5	41.9	19.9	77.3	1.28	0.61	2.35	36.6	17.4	67.6	1.32	0.63	2.43	+18	-41	+134
		2004-2006	3	15.4	16.8	3.2	49.6	0.51	0.11	1.50	14.7	2.8	43.4	0.53	0.11	1.55			
		2007-2009	1	5.1	5.6	0.0	32.0	0.17	0.00	0.95	4.9	0.0	28.0	0.18	0.00	0.98			
		2010-2013	15	57.7	62.8	35.0	103.8	1.92	1.07	3.16	54.9	30.7	90.8	1.98	1.11	3.27			
	F	2000-2003	4	14.5	16.3	4.3	42.2	0.64	0.17	1.64	14.0	3.7	36.3	0.67	0.18	1.72	-26	-78	+148
		2004-2006	3	14.5	16.3	3.1	48.4	0.64	0.13	1.87	14.0	2.6	41.5	0.67	0.14	1.97			
		2007-2009	1	4.8	5.5	0.0	31.2	0.21	0.01	1.19	4.7	0.0	26.8	0.23	0.01	1.25			
		2010-2013	2	7.2	8.2	0.8	30.0	0.32	0.04	1.15	7.0	0.7	25.8	0.34	0.04	1.22			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	2000-2003	226	869.6	928.9	811.7	1058.3	1.10	0.96	1.26	898.3	785.0	1023.5	0.87	0.76	0.99	-5	-17	+9
		2004-2006	158	810.6	865.8	736.1	1012.0	1.03	0.87	1.20	837.3	711.9	978.7	0.81	0.69	0.95			
		2007-2009	162	831.2	887.8	756.3	1035.6	1.05	0.90	1.23	858.5	731.4	1001.6	0.83	0.71	0.97			
		2010-2013	192	738.8	789.1	681.5	909.1	0.94	0.81	1.08	763.2	659.0	879.2	0.74	0.64	0.85			
	F	2000-2003	209	755.5	814.3	707.6	932.6	1.15	1.00	1.32	825.5	717.4	945.4	0.98	0.85	1.12	-5	-18	+10
		2004-2006	113	544.6	587.0	483.8	705.9	0.83	0.68	1.00	595.1	490.4	715.6	0.71	0.58	0.85			
		2007-2009	116	559.1	602.6	497.9	722.9	0.85	0.70	1.02	610.9	504.8	732.9	0.73	0.60	0.87			
		2010-2013	181	654.3	705.2	606.2	815.9	1.00	0.86	1.15	714.9	614.6	827.1	0.85	0.73	0.98			
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	2000-2003	544	2093.3	2204.1	2022.7	2397.4	1.22	1.12	1.33	2046.5	1878.1	2226.0	1.23	1.12	1.33	-20	-27	-12
		2004-2006	375	1924.0	2025.8	1825.9	2241.7	1.12	1.01	1.24	1880.9	1695.4	2081.4	1.13	1.02	1.25			
		2007-2009	285	1462.2	1539.6	1366.0	1729.2	0.85	0.76	0.96	1429.5	1268.4	1605.6	0.86	0.76	0.96			
		2010-2013	273	1050.5	1106.1	978.8	1245.5	0.61	0.54	0.69	1027.0	908.8	1156.4	0.62	0.54	0.69			
	F	2000-2003	507	1832.7	2000.0	1829.7	2182.0	1.29	1.18	1.40	1883.8	1723.4	2055.2	1.31	1.20	1.43	-16	-24	-8
		2004-2006	344	1658.0	1809.3	1623.2	2011.1	1.16	1.04	1.29	1704.2	1528.8	1894.2	1.18	1.06	1.31			
		2007-2009	273	1315.8	1435.9	1270.6	1616.8	0.92	0.82	1.04	1352.4	1196.8	1522.9	0.94	0.83	1.06			
		2010-2013	296	1070.0	1167.7	1038.4	1308.6	0.75	0.67	0.84	1099.8	978.1	1232.6	0.76	0.68	0.85			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	2000-2003	231	888.9	957.9	838.4	1089.8	0.89	0.78	1.01	981.6	859.1	1116.7	0.88	0.77	1.00	+3	-9	+16
		2004-2006	195	1000.5	1078.2	932.2	1240.7	1.00	0.86	1.15	1104.8	955.2	1271.3	0.99	0.85	1.13			
		2007-2009	179	918.4	989.7	850.0	1145.9	0.92	0.79	1.06	1014.1	871.0	1174.2	0.90	0.78	1.05			
		2010-2013	259	996.6	1074.0	947.2	1213.2	1.00	0.88	1.12	1100.5	970.6	1243.1	0.98	0.86	1.11			
	F	2000-2003	220	795.3	845.9	737.8	965.5	1.03	0.89	1.17	894.2	779.9	1020.6	1.07	0.93	1.22	+2	-11	+16
		2004-2006	159	766.3	815.2	693.4	952.3	0.99	0.84	1.15	861.7	732.9	1006.6	1.03	0.88	1.21			
		2007-2009	143	689.2	733.1	617.9	863.8	0.89	0.75	1.05	775.0	653.2	913.0	0.93	0.78	1.09			
		2010-2013	238	860.3	915.1	802.6	1039.2	1.11	0.97	1.26	967.3	848.4	1098.5	1.16	1.02	1.32			

TABELLA TR2 – Continuazione

Comune di Carcare																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	2000-2003	3	28.5	30.1	5.7	89.0	0.97	0.20	2.84	29.5	5.6	87.4	0.93	0.19	2.72	-7	-71	+196
		2004-2006	2	25.3	26.7	2.5	98.3	0.86	0.10	3.12	26.2	2.5	96.5	0.83	0.10	2.99			
		2007-2009	3	38.0	40.1	7.6	118.7	1.30	0.27	3.79	39.4	7.4	116.5	1.24	0.26	3.63			
		2010-2013	2	19.0	20.1	1.9	73.7	0.65	0.08	2.34	19.7	1.9	72.4	0.62	0.08	2.24			
	F	2000-2003	1	8.3	8.8	0.0	50.3	0.48	0.01	2.66	9.9	0.0	56.4	0.49	0.01	2.75	-7	-82	+377
		2004-2006	1	11.0	11.7	0.0	67.1	0.64	0.02	3.55	13.1	0.0	75.3	0.66	0.02	3.67			
		2007-2009	3	33.0	35.1	6.6	103.9	1.91	0.39	5.58	39.4	7.4	116.6	1.97	0.41	5.77			
		2010-2013	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.76	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.82			
Tumore colon-retto (153-154)	M	2000-2003	17	161.4	177.5	103.2	284.8	1.42	0.83	2.27	179.8	104.5	288.5	1.54	0.90	2.47	-8	-45	+51
		2004-2006	12	151.9	167.1	85.9	292.7	1.34	0.69	2.33	169.2	87.0	296.5	1.45	0.75	2.54			
		2007-2009	11	139.3	153.1	76.0	275.0	1.22	0.61	2.19	155.1	77.0	278.5	1.33	0.67	2.38			
		2010-2013	13	123.4	135.7	72.0	232.8	1.09	0.58	1.85	137.5	72.9	235.8	1.18	0.63	2.02			
	F	2000-2003	15	123.9	132.8	74.1	219.6	1.34	0.75	2.21	128.8	71.9	213.0	1.41	0.79	2.32	-3	-45	+72
		2004-2006	5	55.1	59.0	18.6	138.8	0.60	0.19	1.39	57.3	18.1	134.7	0.63	0.20	1.46			
		2007-2009	8	88.1	94.4	40.3	187.0	0.95	0.41	1.88	91.6	39.1	181.4	1.00	0.43	1.97			
		2010-2013	13	107.4	115.1	61.0	197.4	1.16	0.62	1.99	111.7	59.2	191.5	1.22	0.65	2.08			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	2000-2003	14	132.9	147.4	80.3	248.0	0.89	0.49	1.50	146.3	79.7	246.0	0.84	0.46	1.41	-6	-44	+60
		2004-2006	9	113.9	126.3	57.3	240.9	0.77	0.35	1.45	125.4	56.8	239.0	0.72	0.33	1.37			
		2007-2009	16	202.6	224.6	128.0	365.6	1.36	0.78	2.21	222.9	127.0	362.8	1.28	0.73	2.08			
		2010-2013	9	85.5	94.8	43.0	180.7	0.57	0.26	1.09	94.0	42.6	179.3	0.54	0.25	1.03			
	F	2000-2003	7	57.8	61.8	24.5	128.0	1.30	0.52	2.68	67.5	26.8	139.9	1.38	0.55	2.84	-36	-80	+104
		2004-2006	1	11.0	11.8	0.0	67.4	0.25	0.01	1.38	12.9	0.0	73.7	0.26	0.01	1.46			
		2007-2009	2	22.0	23.5	2.2	86.5	0.50	0.06	1.79	25.7	2.4	94.6	0.53	0.06	1.89			
		2010-2013	2	16.5	17.7	1.7	64.9	0.37	0.04	1.34	19.3	1.8	70.9	0.39	0.05	1.42			
Linfomi (200-202)	M	2000-2003	2	19.0	20.0	1.9	73.7	0.50	0.06	1.80	20.8	2.0	76.7	0.53	0.06	1.91	+17	-71	+372
		2004-2006	1	12.7	13.4	0.0	76.6	0.33	0.01	1.85	13.9	0.0	79.7	0.35	0.01	1.96			
		2007-2009	1	12.7	13.4	0.0	76.6	0.33	0.01	1.85	13.9	0.0	79.7	0.35	0.01	1.96			
		2010-2013	3	28.5	30.1	5.7	89.0	0.75	0.15	2.18	31.3	5.9	92.5	0.79	0.16	2.32			
	F	2000-2003	2	16.5	17.4	1.6	64.2	0.55	0.07	1.97	17.5	1.7	64.2	0.54	0.06	1.93	+57	-53	+432
		2004-2006	1	11.0	11.6	0.0	66.7	0.36	0.01	2.03	11.6	0.0	66.7	0.36	0.01	1.99			
		2007-2009	2	22.0	23.3	2.2	85.5	0.73	0.09	2.63	23.3	2.2	85.6	0.71	0.09	2.58			
		2010-2013	6	49.6	52.3	18.8	114.7	1.64	0.60	3.56	52.4	18.8	114.7	1.61	0.59	3.49			

TABELLA TR2 – Continuazione

Comune di Carcare																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Leucemie (204-208)	M	2000-2003	4	38.0	42.5	11.1	110.0	1.30	0.35	3.33	37.7	9.8	97.4	1.36	0.37	3.48	-31	-83	+174
		2004-2006	1	12.7	14.2	0.0	81.3	0.43	0.01	2.41	12.6	0.0	72.0	0.45	0.01	2.52			
		2007-2009	2	25.3	28.4	2.7	104.3	0.87	0.10	3.13	25.1	2.4	92.3	0.91	0.11	3.27			
		2010-2013	1	9.5	10.6	0.0	61.0	0.33	0.01	1.81	9.4	0.0	54.0	0.34	0.01	1.89			
	F	2000-2003	4	33.0	36.9	9.6	95.5	1.44	0.39	3.70	31.1	8.1	80.4	1.49	0.41	3.83	-13	-73	+178
		2004-2006	1	11.0	12.3	0.0	70.6	0.48	0.01	2.68	10.4	0.0	59.4	0.50	0.01	2.77			
		2007-2009	3	33.0	36.9	7.0	109.3	1.44	0.30	4.22	31.1	5.9	92.1	1.49	0.31	4.37			
		2010-2013	2	16.5	18.5	1.7	67.9	0.72	0.09	2.61	15.6	1.5	57.2	0.75	0.09	2.70			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	2000-2003	81	769.1	843.3	669.6	1048.5	1.00	0.80	1.24	829.1	658.4	1030.8	0.80	0.64	1.00	-8	-27	+16
		2004-2006	50	633.0	694.1	515.0	915.6	0.82	0.61	1.09	682.4	506.3	900.2	0.66	0.49	0.87			
		2007-2009	57	721.6	791.2	599.2	1025.6	0.94	0.71	1.22	777.9	589.1	1008.4	0.75	0.57	0.97			
		2010-2013	60	569.7	624.7	476.6	804.4	0.74	0.57	0.95	614.1	468.6	790.9	0.59	0.45	0.76			
	F	2000-2003	88	726.8	768.5	616.3	947.1	1.09	0.87	1.34	779.1	624.8	960.2	0.93	0.74	1.14	-8	-27	+15
		2004-2006	48	528.6	558.9	412.0	741.5	0.79	0.58	1.05	566.6	417.7	751.7	0.67	0.50	0.89			
		2007-2009	62	682.7	721.9	553.4	925.9	1.02	0.78	1.31	731.9	561.0	938.7	0.87	0.67	1.12			
		2010-2013	62	512.1	541.4	415.0	694.4	0.76	0.59	0.98	548.9	420.8	704.0	0.65	0.50	0.84			
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	2000-2003	170	1614.1	1735.6	1484.5	2017.3	0.96	0.82	1.12	1636.0	1399.3	1901.5	0.98	0.84	1.14	-16	-28	-1
		2004-2006	148	1873.7	2014.7	1703.2	2367.0	1.12	0.94	1.31	1899.0	1605.4	2231.1	1.14	0.96	1.34			
		2007-2009	101	1278.6	1374.9	1119.8	1671.0	0.76	0.62	0.93	1295.9	1055.5	1575.1	0.78	0.63	0.94			
		2010-2013	103	978.0	1051.6	858.3	1275.7	0.58	0.48	0.71	991.2	809.0	1202.4	0.59	0.48	0.72			
	F	2000-2003	216	1783.9	1885.5	1642.4	2154.6	1.21	1.06	1.38	1782.8	1553.0	2037.3	1.24	1.08	1.41	-16	-28	-2
		2004-2006	138	1519.7	1606.2	1349.4	1897.9	1.03	0.87	1.22	1518.7	1275.9	1794.6	1.05	0.88	1.24			
		2007-2009	130	1431.6	1513.1	1264.1	1797.0	0.97	0.81	1.15	1430.7	1195.3	1699.1	0.99	0.83	1.18			
		2010-2013	121	999.3	1056.2	876.4	1262.3	0.68	0.56	0.81	998.7	828.7	1193.6	0.69	0.57	0.83			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	2000-2003	93	883.0	982.9	793.3	1204.4	0.91	0.73	1.11	1004.0	810.3	1230.3	0.90	0.72	1.10	+3	-16	+26
		2004-2006	57	721.6	803.2	608.2	1041.2	0.74	0.56	0.96	820.4	621.3	1063.5	0.73	0.55	0.95			
		2007-2009	80	1012.8	1127.3	893.8	1403.5	1.04	0.83	1.30	1151.5	913.0	1433.6	1.03	0.81	1.28			
		2010-2013	93	883.0	982.9	793.3	1204.4	0.91	0.73	1.11	1004.0	810.3	1230.3	0.90	0.72	1.10			
	F	2000-2003	75	619.4	652.6	513.2	818.3	0.79	0.62	0.99	681.4	535.9	854.5	0.82	0.64	1.02	+5	-16	+30
		2004-2006	66	726.8	765.7	592.1	974.5	0.93	0.72	1.18	799.5	618.3	1017.6	0.96	0.74	1.22			
		2007-2009	50	550.6	580.1	430.4	765.2	0.70	0.52	0.93	605.7	449.5	799.0	0.73	0.54	0.96			
		2010-2013	93	768.1	809.2	653.1	991.6	0.98	0.79	1.20	845.0	682.0	1035.4	1.01	0.82	1.24			

TABELLA TR2 – Continuazione

Comune di Cosseria																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	2000-2003	1	48.1	51.1	0.0	292.9	1.65	0.04	9.20	51.7	0.0	296.5	1.63	0.04	9.10	-31	-96	+996
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	8.12	0.0	0.0	.	0.00	0.00	8.03			
		2007-2009	1	64.1	68.1	0.0	390.5	2.20	0.06	12.27	69.0	0.0	395.4	2.18	0.06	12.1			
		2010-2013	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	6.09	0.0	0.0	.	0.00	0.00	6.02			
	F	2000-2003	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	10.89	0.0	0.0	.	0.00	0.00	9.00	+100	-	-
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	14.53	0.0	0.0	.	0.00	0.00	12.0			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	14.53	0.0	0.0	.	0.00	0.00	12.0			
		2010-2013	1	48.6	54.3	0.0	311.2	2.95	0.07	16.45	48.7	0.0	279.0	2.44	0.06	13.6			
Tumore colon-retto (153-154)	M	2000-2003	1	48.1	54.9	0.0	314.6	0.44	0.01	2.44	54.6	0.0	313.0	0.47	0.01	2.61	+13	-75	+405
		2004-2006	2	128.2	146.3	13.8	538.2	1.17	0.14	4.22	145.6	13.7	535.5	1.25	0.15	4.52			
		2007-2009	1	64.1	73.2	0.0	419.4	0.59	0.01	3.26	72.8	0.0	417.4	0.63	0.02	3.48			
		2010-2013	2	96.2	109.8	10.4	403.6	0.88	0.11	3.17	109.2	10.3	401.6	0.94	0.11	3.39			
	F	2000-2003	4	194.6	225.0	58.5	581.7	2.27	0.62	5.81	240.8	62.6	622.7	2.63	0.72	6.72	-14	-79	+249
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.79	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.23			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.79	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.23			
		2010-2013	3	145.9	168.7	31.8	499.4	1.70	0.35	4.98	180.6	34.1	534.6	1.97	0.41	5.76			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	2000-2003	8	384.6	443.6	189.4	878.2	2.69	1.16	5.29	463.7	198.0	918.1	2.66	1.15	5.25	-31	-73	+77
		2004-2006	4	256.4	295.7	76.9	764.6	1.79	0.49	4.58	309.1	80.4	799.3	1.78	0.48	4.55			
		2007-2009	2	128.2	147.9	13.9	543.7	0.90	0.11	3.23	154.6	14.6	568.4	0.89	0.11	3.21			
		2010-2013	3	144.2	166.3	31.4	492.4	1.01	0.21	2.94	173.9	32.8	514.7	1.00	0.21	2.92			
	F	2000-2003	2	97.3	113.5	10.7	417.4	2.39	0.29	8.63	139.0	13.1	511.1	2.84	0.34	10.2	-7	-82	+377
		2004-2006	1	64.9	75.7	0.0	433.8	1.59	0.04	8.87	92.7	0.0	531.1	1.89	0.05	10.5			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	5.87	0.0	0.0	.	0.00	0.00	6.97			
		2010-2013	2	97.3	113.5	10.7	417.4	2.39	0.29	8.63	139.0	13.1	511.1	2.84	0.34	10.2			
Linfomi (200-202)	M	2000-2003	1	48.1	50.6	0.0	290.2	1.26	0.03	7.01	54.8	0.0	314.0	1.39	0.04	7.74	-100	-	-
		2004-2006	1	64.1	67.5	0.0	387.0	1.68	0.04	9.35	73.0	0.0	418.6	1.85	0.05	10.3			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	6.19	0.0	0.0	.	0.00	0.00	6.83			
		2010-2013	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	4.64	0.0	0.0	.	0.00	0.00	5.13			
	F	2000-2003	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	6.23	0.0	0.0	.	0.00	0.00	6.69	+100	-	-
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	8.31	0.0	0.0	.	0.00	0.00	8.92			
		2007-2009	1	64.9	72.1	0.0	413.0	2.25	0.06	12.55	78.9	0.0	452.1	2.42	0.06	13.5			
		2010-2013	2	97.3	108.1	10.2	397.4	3.38	0.41	12.21	118.3	11.2	435.1	3.63	0.44	13.1			

TABELLA TR2 – Continuazione

Comune di Cosseria																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Leucemie (204-208)	M	2000-2003	1	48.1	56.5	0.0	323.6	1.72	0.04	9.61	57.8	0.0	331.4	2.09	0.05	11.6	-100	-	-
		2004-2006	1	64.1	75.3	0.0	431.4	2.30	0.06	12.81	77.1	0.0	441.9	2.78	0.07	15.5			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	8.48	0.0	0.0	.	0.00	0.00	10.3			
		2010-2013	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	6.36	0.0	0.0	.	0.00	0.00	7.70			
	F	2000-2003	1	48.6	60.8	0.0	348.4	2.38	0.06	13.24	58.7	0.0	336.5	2.82	0.07	15.7	-100	-	-
		2004-2006	1	64.9	81.1	0.0	464.6	3.17	0.08	17.66	78.3	0.0	448.7	3.76	0.10	21.0			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	11.69	0.0	0.0	.	0.00	0.00	13.9			
		2010-2013	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	8.77	0.0	0.0	.	0.00	0.00	10.4			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	2000-2003	20	961.5	1091.7	665.7	1689.0	1.30	0.79	2.00	1152.3	702.6	1782.7	1.11	0.68	1.72	-15	-48	+39
		2004-2006	14	897.4	1018.9	555.1	1714.1	1.21	0.66	2.03	1075.5	585.9	1809.2	1.04	0.57	1.74			
		2007-2009	10	641.0	727.8	346.6	1343.6	0.86	0.41	1.59	768.2	365.9	1418.2	0.74	0.36	1.36			
		2010-2013	13	625.0	709.6	376.3	1216.9	0.84	0.45	1.44	749.0	397.2	1284.5	0.72	0.39	1.24			
	F	2000-2003	13	632.3	702.6	372.6	1204.9	0.99	0.53	1.70	750.0	397.7	1286.2	0.89	0.48	1.53	+2	-40	+72
		2004-2006	10	648.5	720.6	343.2	1330.3	1.02	0.49	1.87	769.2	366.3	1420.1	0.92	0.44	1.68			
		2007-2009	12	778.2	864.7	444.7	1515.2	1.22	0.63	2.13	923.1	474.7	1617.5	1.10	0.57	1.92			
		2010-2013	13	632.3	702.6	372.6	1204.9	0.99	0.53	1.70	750.0	397.7	1286.2	0.89	0.48	1.53			
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	2000-2003	43	2067.3	2301.3	1664.8	3102.0	1.28	0.92	1.72	2334.8	1689.1	3147.2	1.40	1.01	1.88	-19	-42	+15
		2004-2006	29	1859.0	2069.3	1384.7	2975.3	1.15	0.77	1.65	2099.5	1404.9	3018.7	1.26	0.84	1.81			
		2007-2009	25	1602.6	1783.9	1153.2	2636.9	0.99	0.64	1.46	1809.9	1170.0	2675.4	1.08	0.70	1.60			
		2010-2013	22	1057.7	1177.4	736.8	1785.4	0.65	0.41	0.99	1194.6	747.5	1811.4	0.72	0.45	1.08			
	F	2000-2003	29	1410.5	1577.4	1055.6	2268.0	1.01	0.68	1.46	1620.1	1084.1	2329.3	1.12	0.75	1.61	-4	-32	+37
		2004-2006	23	1491.6	1668.1	1056.0	2506.7	1.07	0.68	1.61	1713.2	1084.6	2574.4	1.19	0.75	1.78			
		2007-2009	33	2140.1	2393.4	1646.4	3364.4	1.54	1.06	2.16	2458.1	1691.0	3455.4	1.71	1.17	2.39			
		2010-2013	22	1070.0	1196.7	748.9	1814.6	0.77	0.48	1.16	1229.0	769.1	1863.7	0.85	0.53	1.29			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	2000-2003	13	625.0	749.3	397.3	1284.9	0.69	0.37	1.19	773.3	410.1	1326.2	0.69	0.37	1.18	+15	-29	+86
		2004-2006	12	769.2	922.2	474.2	1615.9	0.85	0.44	1.49	951.8	489.4	1667.7	0.85	0.44	1.48			
		2007-2009	13	833.3	999.0	529.8	1713.2	0.93	0.49	1.58	1031.1	546.8	1768.2	0.92	0.49	1.57			
		2010-2013	20	961.5	1152.7	702.9	1783.3	1.07	0.65	1.65	1189.7	725.4	1840.6	1.06	0.65	1.64			
	F	2000-2003	8	389.1	426.8	182.3	845.1	0.52	0.22	1.02	462.4	197.5	915.6	0.55	0.24	1.09	+22	-30	+114
		2004-2006	9	583.7	640.2	290.3	1220.5	0.78	0.35	1.47	693.7	314.5	1322.4	0.83	0.38	1.58			
		2007-2009	12	778.2	853.6	438.9	1495.7	1.04	0.53	1.81	924.9	475.6	1620.6	1.11	0.57	1.94			
		2010-2013	15	729.6	800.2	446.5	1323.1	0.97	0.54	1.60	867.1	483.8	1433.6	1.04	0.58	1.71			

TABELLA TR2 – Continuazione

Comune di Dego																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	2000-2003	1	26.7	23.9	0.0	136.7	0.77	0.02	4.29	24.0	0.0	137.3	0.76	0.02	4.21	-100	-	-
		2004-2006	1	35.6	31.8	0.0	182.3	1.03	0.03	5.73	31.9	0.0	183.0	1.01	0.03	5.61			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.79	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.72			
		2010-2013	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.84	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.79			
	F	2000-2003	1	25.3	25.0	0.0	143.2	1.36	0.03	7.57	20.8	0.0	119.0	1.04	0.03	5.80	+13	-86	+840
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	6.68	0.0	0.0	.	0.00	0.00	5.12			
		2007-2009	1	33.7	33.3	0.0	190.9	1.81	0.05	10.09	27.7	0.0	158.7	1.39	0.04	7.73			
		2010-2013	1	25.3	25.0	0.0	143.2	1.36	0.03	7.57	20.8	0.0	119.0	1.04	0.03	5.80			
Tumore colon-retto (153-154)	M	2000-2003	6	160.3	157.4	56.6	344.8	1.26	0.46	2.74	157.0	56.5	343.9	1.35	0.49	2.93	-9	-61	+111
		2004-2006	5	178.1	174.9	55.2	411.3	1.40	0.45	3.26	174.4	55.0	410.2	1.50	0.49	3.50			
		2007-2009	3	106.8	104.9	19.8	310.6	0.84	0.17	2.45	104.6	19.7	309.8	0.90	0.19	2.63			
		2010-2013	5	133.6	131.2	41.4	308.5	1.05	0.34	2.45	130.8	41.3	307.7	1.12	0.36	2.62			
	F	2000-2003	5	126.5	133.1	42.0	313.0	1.34	0.44	3.14	135.3	42.7	318.4	1.48	0.48	3.44	-13	-65	+119
		2004-2006	5	168.7	177.4	56.0	417.4	1.79	0.58	4.18	180.5	56.9	424.5	1.97	0.64	4.59			
		2007-2009	2	67.5	71.0	6.7	261.0	0.72	0.09	2.59	72.2	6.8	265.5	0.79	0.10	2.84			
		2010-2013	4	101.2	106.5	27.7	275.3	1.08	0.29	2.75	108.3	28.2	280.0	1.18	0.32	3.02			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	2000-2003	4	106.8	110.3	28.7	285.2	0.67	0.18	1.71	111.6	29.0	288.7	0.64	0.17	1.64	-2	-60	+137
		2004-2006	5	178.1	183.8	58.0	432.4	1.11	0.36	2.60	186.1	58.7	437.7	1.07	0.35	2.49			
		2007-2009	4	142.5	147.1	38.3	380.3	0.89	0.24	2.28	148.8	38.7	384.9	0.86	0.23	2.19			
		2010-2013	4	106.8	110.3	28.7	285.2	0.67	0.18	1.71	111.6	29.0	288.7	0.64	0.17	1.64			
	F	2000-2003	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.12	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.34	+46	-79	+930
		2004-2006	2	67.5	72.7	6.9	267.3	1.53	0.19	5.52	83.0	7.8	305.1	1.69	0.20	6.11			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.82	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.12			
		2010-2013	2	50.6	54.5	5.1	200.5	1.15	0.14	4.14	62.2	5.9	228.8	1.27	0.15	4.58			
Linfomi (200-202)	M	2000-2003	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.43	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.57	+100	-	-
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.24	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.43			
		2007-2009	2	71.2	70.6	6.7	259.6	1.76	0.21	6.34	73.4	6.9	269.8	1.86	0.23	6.72			
		2010-2013	3	80.1	79.4	15.0	235.1	1.97	0.41	5.77	82.5	15.6	244.3	2.09	0.43	6.12			
	F	2000-2003	1	25.3	25.1	0.0	143.7	0.78	0.02	4.37	27.2	0.0	156.0	0.83	0.02	4.65	-11	-89	+639
		2004-2006	1	33.7	33.4	0.0	191.6	1.05	0.03	5.83	36.3	0.0	208.0	1.11	0.03	6.20			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.86	0.0	0.0	.	0.00	0.00	4.10			
		2010-2013	1	25.3	25.1	0.0	143.7	0.78	0.02	4.37	27.2	0.0	156.0	0.83	0.02	4.65			

TABELLA TR2 – Continuazione

Comune di Dego																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Leucemie (204-208)	M	2000-2003	2	53.4	53.7	5.1	197.6	1.64	0.20	5.93	54.7	5.2	201.0	1.97	0.24	7.12	-100	-	-
		2004-2006	1	35.6	35.8	0.0	205.4	1.09	0.03	6.10	36.4	0.0	208.8	1.32	0.03	7.33			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	4.04	0.0	0.0	.	0.00	0.00	4.85			
		2010-2013	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.03	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.64			
	F	2000-2003	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	4.12	0.0	0.0	.	0.00	0.00	4.74	+100	-	-
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	5.49	0.0	0.0	.	0.00	0.00	6.32			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	5.49	0.0	0.0	.	0.00	0.00	6.32			
		2010-2013	1	25.3	28.6	0.0	163.7	1.12	0.03	6.22	26.7	0.0	153.2	1.28	0.03	7.15			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	2000-2003	27	721.2	724.3	476.8	1055.1	0.86	0.57	1.25	753.8	496.3	1098.0	0.73	0.48	1.06	-8	-38	+36
		2004-2006	22	783.5	786.9	492.4	1193.2	0.93	0.59	1.41	818.9	512.5	1241.7	0.79	0.50	1.20			
		2007-2009	14	498.6	500.7	272.8	842.3	0.59	0.33	1.00	521.1	283.9	876.6	0.50	0.28	0.84			
		2010-2013	23	614.3	617.0	390.6	927.1	0.73	0.46	1.10	642.1	406.5	964.9	0.62	0.39	0.93			
	F	2000-2003	26	657.9	677.4	442.1	993.9	0.96	0.62	1.40	703.5	459.1	1032.1	0.84	0.55	1.23	-13	-42	+30
		2004-2006	23	776.0	799.0	505.8	1200.7	1.13	0.72	1.69	829.8	525.3	1246.9	0.99	0.63	1.48			
		2007-2009	15	506.1	521.1	290.8	861.6	0.74	0.41	1.21	541.2	301.9	894.7	0.64	0.36	1.06			
		2010-2013	18	455.5	469.0	277.4	742.7	0.66	0.39	1.05	487.0	288.0	771.2	0.58	0.34	0.92			
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	2000-2003	74	1976.5	1976.6	1551.9	2482.4	1.10	0.86	1.37	1955.3	1535.2	2455.6	1.17	0.92	1.47	-13	-32	+11
		2004-2006	47	1673.8	1673.9	1229.6	2227.3	0.93	0.68	1.23	1655.8	1216.3	2203.3	0.99	0.73	1.32			
		2007-2009	54	1923.1	1923.2	1444.5	2510.7	1.07	0.80	1.39	1902.4	1428.9	2483.6	1.14	0.86	1.49			
		2010-2013	43	1148.5	1148.6	830.9	1548.2	0.64	0.46	0.86	1136.2	822.0	1531.5	0.68	0.49	0.92			
	F	2000-2003	82	2074.9	2122.9	1688.3	2635.9	1.37	1.09	1.69	2077.0	1651.8	2579.0	1.44	1.15	1.79	-13	-32	+10
		2004-2006	54	1821.9	1864.0	1400.0	2433.4	1.20	0.90	1.56	1823.7	1369.7	2380.8	1.27	0.95	1.65			
		2007-2009	40	1349.5	1380.8	986.0	1881.6	0.89	0.63	1.21	1350.9	964.7	1841.0	0.94	0.67	1.28			
		2010-2013	56	1417.0	1449.8	1094.9	1883.6	0.93	0.70	1.21	1418.5	1071.3	1842.9	0.98	0.74	1.28			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	2000-2003	30	801.3	865.0	583.2	1236.2	0.80	0.54	1.14	864.4	582.7	1235.3	0.77	0.52	1.10	+2	-28	+42
		2004-2006	28	997.2	1076.4	714.6	1557.6	1.00	0.66	1.44	1075.7	714.1	1556.5	0.96	0.64	1.39			
		2007-2009	27	961.5	1038.0	683.4	1512.1	0.96	0.63	1.40	1037.3	682.9	1511.0	0.92	0.61	1.34			
		2010-2013	32	854.7	922.7	630.7	1303.8	0.85	0.58	1.21	922.0	630.2	1302.9	0.82	0.56	1.16			
	F	2000-2003	36	910.9	948.6	664.1	1314.5	1.15	0.81	1.59	991.6	694.1	1373.9	1.19	0.83	1.65	-23	-47	+12
		2004-2006	31	1045.9	1089.2	739.5	1547.6	1.32	0.90	1.87	1138.4	773.0	1617.6	1.36	0.93	1.94			
		2007-2009	18	607.3	632.4	374.0	1001.5	0.77	0.45	1.21	661.0	390.9	1046.8	0.79	0.47	1.25			
		2010-2013	16	404.9	421.6	240.3	686.2	0.51	0.29	0.83	440.7	251.2	717.3	0.53	0.30	0.86			

TABELLA TR2 – Continuazione



Tutti i Comuni																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	2000-2003	22	47.3	48.3	30.2	73.2	1.56	0.98	2.36	45.9	28.7	69.6	1.45	0.91	2.19	-4	-37	+48
		2004-2006	13	37.3	38.0	20.2	65.2	1.23	0.65	2.10	36.2	19.2	62.0	1.14	0.61	1.95			
		2007-2009	20	57.3	58.5	35.7	90.5	1.89	1.15	2.92	55.7	33.9	86.1	1.76	1.07	2.71			
		2010-2013	17	36.5	37.3	21.7	59.8	1.21	0.70	1.93	35.5	20.6	56.9	1.12	0.65	1.79			
	F	2000-2003	13	25.8	27.1	14.4	46.5	1.48	0.79	2.52	29.1	15.4	49.8	1.46	0.78	2.49	-10	-50	+60
		2004-2006	5	13.2	13.9	4.4	32.7	0.76	0.25	1.77	14.9	4.7	35.1	0.75	0.24	1.74			
		2007-2009	17	44.9	47.3	27.5	75.9	2.57	1.50	4.12	50.7	29.4	81.3	2.54	1.48	4.07			
		2010-2013	5	9.9	10.4	3.3	24.5	0.57	0.18	1.32	11.2	3.5	26.3	0.56	0.18	1.31			
Tumore colon-retto (153-154)	M	2000-2003	58	124.7	131.6	99.9	170.2	1.05	0.80	1.36	129.5	98.3	167.4	1.11	0.84	1.44	-3	-25	+25
		2004-2006	48	137.6	145.2	107.0	192.6	1.16	0.86	1.54	142.9	105.3	189.5	1.23	0.90	1.63			
		2007-2009	52	149.0	157.3	117.4	206.4	1.26	0.94	1.65	154.8	115.6	203.1	1.33	0.99	1.74			
		2010-2013	51	109.6	115.7	86.1	152.2	0.93	0.69	1.22	113.8	84.7	149.8	0.98	0.73	1.29			
	F	2000-2003	64	126.9	135.1	104.0	172.5	1.36	1.05	1.74	132.2	101.8	168.9	1.44	1.11	1.84	+1	-23	+31
		2004-2006	27	71.4	76.0	50.0	110.7	0.77	0.51	1.12	74.4	49.0	108.3	0.81	0.53	1.18			
		2007-2009	33	87.2	92.9	63.9	130.5	0.94	0.65	1.32	90.9	62.5	127.8	0.99	0.68	1.39			
		2010-2013	63	124.9	133.0	102.2	170.2	1.34	1.03	1.72	130.1	100.0	166.6	1.42	1.09	1.82			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	2000-2003	89	191.3	204.8	164.5	252.1	1.24	1.00	1.53	199.4	160.1	245.5	1.15	0.92	1.41	-15	-33	+7
		2004-2006	59	169.1	181.0	137.8	233.6	1.10	0.83	1.41	176.3	134.2	227.5	1.01	0.77	1.31			
		2007-2009	59	169.1	181.0	137.8	233.6	1.10	0.83	1.41	176.3	134.2	227.5	1.01	0.77	1.31			
		2010-2013	50	107.5	115.1	85.4	151.8	0.70	0.52	0.92	112.0	83.1	147.8	0.64	0.48	0.85			
	F	2000-2003	27	53.5	56.8	37.4	82.7	1.20	0.79	1.74	61.7	40.6	89.9	1.26	0.83	1.83	-12	-43	+36
		2004-2006	10	26.4	28.0	13.4	51.8	0.59	0.28	1.09	30.5	14.5	56.3	0.62	0.30	1.14			
		2007-2009	18	47.6	50.5	29.9	79.9	1.06	0.63	1.68	54.9	32.4	86.9	1.12	0.66	1.77			
		2010-2013	16	31.7	33.7	19.2	54.8	0.71	0.40	1.15	36.6	20.8	59.5	0.75	0.43	1.21			
Linfomi (200-202)	M	2000-2003	12	25.8	26.6	13.7	46.7	0.66	0.34	1.16	27.3	14.0	47.8	0.69	0.36	1.21	+16	-30	+91
		2004-2006	11	31.5	32.6	16.2	58.5	0.81	0.40	1.45	33.3	16.5	59.8	0.85	0.42	1.51			
		2007-2009	12	34.4	35.5	18.3	62.2	0.88	0.46	1.54	36.4	18.7	63.7	0.92	0.48	1.61			
		2010-2013	19	40.8	42.2	25.4	66.0	1.05	0.63	1.64	43.2	26.0	67.6	1.10	0.66	1.71			
	F	2000-2003	14	27.8	29.0	15.8	48.8	0.91	0.50	1.52	29.3	15.9	49.2	0.90	0.49	1.50	+18	-28	+94
		2004-2006	7	18.5	19.4	7.7	40.1	0.61	0.24	1.25	19.5	7.7	40.4	0.60	0.24	1.23			
		2007-2009	14	37.0	38.7	21.1	65.1	1.21	0.66	2.03	39.0	21.2	65.6	1.20	0.65	2.01			
		2010-2013	20	39.6	41.5	25.3	64.1	1.30	0.79	2.00	41.8	25.5	64.6	1.28	0.78	1.98			

TABELLA TR2 – Continuazione

Tutti i Comuni																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Leucemie (204-208)	M	2000-2003	17	36.5	39.4	22.9	63.2	1.20	0.70	1.93	35.2	20.5	56.5	1.27	0.74	2.04	-5	-45	+65
		2004-2006	7	20.1	21.6	8.6	44.8	0.66	0.27	1.36	19.3	7.7	40.1	0.70	0.28	1.44			
		2007-2009	4	11.5	12.4	3.2	32.0	0.38	0.10	0.97	11.1	2.9	28.6	0.40	0.11	1.02			
		2010-2013	16	34.4	37.1	21.1	60.4	1.13	0.65	1.84	33.2	18.9	54.0	1.20	0.68	1.94			
	F	2000-2003	10	19.8	21.8	10.4	40.3	0.85	0.41	1.57	19.2	9.1	35.4	0.92	0.44	1.69	-11	-56	+80
		2004-2006	5	13.2	14.6	4.6	34.2	0.57	0.18	1.33	12.8	4.0	30.1	0.61	0.20	1.43			
		2007-2009	5	13.2	14.6	4.6	34.2	0.57	0.18	1.33	12.8	4.0	30.1	0.61	0.20	1.43			
		2010-2013	7	13.9	15.3	6.1	31.7	0.60	0.24	1.23	13.4	5.3	27.8	0.65	0.26	1.33			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	2000-2003	394	847.0	897.0	810.6	990.1	1.07	0.96	1.18	871.7	787.8	962.2	0.84	0.76	0.93	-7	-16	+3
		2004-2006	265	759.5	804.4	710.4	907.4	0.96	0.84	1.08	781.8	690.5	881.8	0.76	0.67	0.85			
		2007-2009	268	768.1	813.5	719.0	917.0	0.97	0.85	1.09	790.6	698.8	891.2	0.76	0.67	0.86			
		2010-2013	313	672.8	712.6	635.8	796.1	0.85	0.75	0.95	692.5	617.9	773.7	0.67	0.60	0.75			
	F	2000-2003	379	751.3	789.5	712.0	873.2	1.12	1.01	1.23	800.5	721.9	885.3	0.95	0.86	1.05	-6	-16	+4
		2004-2006	218	576.2	605.5	527.8	691.5	0.86	0.75	0.98	613.9	535.1	701.1	0.73	0.64	0.83			
		2007-2009	232	613.2	644.4	564.1	732.9	0.91	0.80	1.03	653.3	572.0	743.1	0.78	0.68	0.88			
		2010-2013	305	604.6	635.3	566.0	710.8	0.90	0.80	1.00	644.2	573.9	720.7	0.77	0.68	0.86			
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	2000-2003	920	1977.6	2065.3	1934.0	2203.2	1.14	1.07	1.22	1939.6	1816.3	2069.1	1.16	1.09	1.24	-18	-23	-11
		2004-2006	647	1854.4	1936.6	1790.2	2091.8	1.07	0.99	1.16	1818.7	1681.3	1964.5	1.09	1.01	1.18			
		2007-2009	511	1464.6	1529.5	1399.8	1668.1	0.85	0.78	0.92	1436.4	1314.6	1566.6	0.86	0.79	0.94			
		2010-2013	508	1092.0	1140.4	1043.4	1244.1	0.63	0.58	0.69	1071.0	979.9	1168.3	0.64	0.59	0.70			
	F	2000-2003	915	1813.8	1910.7	1788.9	2038.6	1.23	1.15	1.31	1825.8	1709.4	1948.1	1.27	1.19	1.35	-15	-21	-8
		2004-2006	607	1604.3	1690.0	1558.3	1830.0	1.09	1.00	1.18	1615.0	1489.1	1748.8	1.12	1.03	1.21			
		2007-2009	533	1408.7	1484.0	1360.7	1615.6	0.95	0.87	1.04	1418.1	1300.3	1543.8	0.98	0.90	1.07			
		2010-2013	559	1108.1	1167.3	1072.5	1268.2	0.75	0.69	0.82	1115.5	1024.9	1211.9	0.77	0.71	0.84			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	2000-2003	413	887.8	960.4	870.0	1057.7	0.89	0.81	0.98	976.0	884.1	1074.9	0.87	0.79	0.96	+2	-7	+12
		2004-2006	321	920.0	995.3	889.4	1110.4	0.92	0.82	1.03	1011.5	903.8	1128.5	0.90	0.81	1.01			
		2007-2009	325	931.5	1007.7	901.1	1123.5	0.93	0.83	1.04	1024.1	915.8	1141.7	0.91	0.82	1.02			
		2010-2013	443	952.3	1030.2	936.5	1130.8	0.95	0.87	1.05	1046.9	951.7	1149.1	0.93	0.85	1.02			
	F	2000-2003	379	751.3	788.9	711.5	872.5	0.96	0.86	1.06	828.7	747.3	916.5	0.99	0.90	1.10	-0	-10	+10
		2004-2006	283	748.0	785.4	696.6	882.5	0.95	0.84	1.07	825.0	731.7	927.0	0.99	0.88	1.11			
		2007-2009	243	642.3	674.4	592.3	764.8	0.82	0.72	0.93	708.4	622.1	803.4	0.85	0.75	0.96			
		2010-2013	387	767.1	805.6	727.3	890.0	0.98	0.88	1.08	846.2	764.0	934.9	1.01	0.92	1.12			

TABELLA TR2 – Continuazione

Confronto per livelli ambientali di  $SO_2$

Causa (ICD)	S	Esposizione a SO <sub>2</sub>	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	< 0.569	28	58.9	63.7	42.3	92.2	2.06	1.37	2.98	59.2	39.3	85.6	1.87	1.24	2.70	-27	-89	+387
		0.569-0.795	30	53.5	53.1	35.8	75.9	1.72	1.16	2.45	49.6	33.4	70.9	1.57	1.06	2.23			
		> 0.795	16	30.1	30.8	17.5	50.1	0.99	0.57	1.61	30.2	17.2	49.2	0.95	0.54	1.55			
	F	< 0.569	11	21.6	25.0	12.4	44.8	1.36	0.68	2.43	27.2	13.5	48.9	1.37	0.68	2.44	-5	-92	+999
		0.569-0.795	17	28.0	28.0	16.3	44.9	1.52	0.89	2.44	29.7	17.2	47.6	1.49	0.87	2.38			
		> 0.795	13	22.1	23.2	12.3	39.7	1.26	0.67	2.15	24.6	13.0	42.2	1.23	0.66	2.11			
Tumore colon-retto (153-154)	M	< 0.569	60	126.3	138.4	105.6	178.2	1.11	0.84	1.42	136.0	103.8	175.2	1.17	0.89	1.50	+12	-63	+242
		0.569-0.795	70	124.8	126.9	98.9	160.3	1.01	0.79	1.28	122.6	95.5	154.9	1.05	0.82	1.33			
		> 0.795	82	154.0	167.0	132.8	207.4	1.34	1.06	1.66	166.8	132.7	207.1	1.43	1.14	1.78			
	F	< 0.569	55	108.1	122.8	92.5	159.9	1.24	0.93	1.61	119.5	90.0	155.7	1.30	0.98	1.70	-8	-71	+195
		0.569-0.795	81	133.5	134.0	106.4	166.6	1.35	1.07	1.68	128.9	102.3	160.2	1.41	1.12	1.75			
		> 0.795	57	96.7	104.9	79.4	136.0	1.06	0.80	1.37	101.9	77.1	132.0	1.11	0.84	1.44			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	< 0.569	87	183.2	200.1	160.3	246.9	1.21	0.97	1.49	196.9	157.7	242.9	1.13	0.91	1.39	-15	-69	+134
		0.569-0.795	96	171.1	176.6	143.0	215.7	1.07	0.87	1.31	168.5	136.5	205.9	0.97	0.78	1.18			
		> 0.795	69	129.6	144.1	112.1	182.5	0.87	0.68	1.10	140.8	109.5	178.3	0.81	0.63	1.02			
	F	< 0.569	25	49.1	55.1	35.6	81.5	1.16	0.75	1.71	60.4	39.0	89.3	1.23	0.80	1.82	-13	-87	+488
		0.569-0.795	25	41.2	41.3	26.7	61.1	0.87	0.56	1.28	43.0	27.8	63.6	0.88	0.57	1.30			
		> 0.795	23	39.0	42.3	26.8	63.6	0.89	0.56	1.34	46.5	29.4	69.8	0.95	0.60	1.42			
Linfomi (200-202)	M	< 0.569	15	31.6	33.0	18.4	54.6	0.82	0.46	1.35	34.7	19.4	57.4	0.88	0.49	1.45	-1	-88	+720
		0.569-0.795	26	46.4	47.0	30.7	68.9	1.17	0.76	1.71	47.0	30.7	69.0	1.19	0.78	1.75			
		> 0.795	17	31.9	33.6	19.5	54.0	0.84	0.49	1.34	34.7	20.2	55.6	0.88	0.51	1.41			
	F	< 0.569	18	35.4	38.3	22.7	60.7	1.20	0.71	1.89	38.8	22.9	61.4	1.19	0.70	1.88	+13	-86	+791
		0.569-0.795	18	29.7	29.6	17.5	46.9	0.93	0.55	1.46	29.4	17.4	46.6	0.90	0.54	1.43			
		> 0.795	26	44.1	47.4	31.0	69.6	1.48	0.97	2.17	47.3	30.9	69.4	1.45	0.95	2.12			

TABELLA PR3 – Distribuzione per causa, sesso e livelli di SO<sub>2</sub> ambientale del RSR.

Causa (ICD)	S	Esposizione a SO <sub>2</sub>	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Leucemie (204-208)	M	< 0.569	16	33.7	37.1	21.1	60.3	1.13	0.65	1.84	33.0	18.8	53.8	1.19	0.68	1.94	+9	-90	+999
		0.569-0.795	11	19.6	20.3	10.1	36.4	0.62	0.31	1.11	18.0	8.9	32.4	0.65	0.32	1.16			
		> 0.795	20	37.6	42.4	25.8	65.5	1.29	0.79	2.00	37.5	22.9	58.1	1.36	0.83	2.09			
	F	< 0.569	10	19.6	22.7	10.8	42.0	0.89	0.43	1.64	19.8	9.4	36.6	0.95	0.46	1.75	-20	-97	+999
		0.569-0.795	6	9.9	10.2	3.7	22.3	0.40	0.15	0.87	9.0	3.3	19.8	0.43	0.16	0.94			
		> 0.795	8	13.6	15.6	6.6	30.8	0.61	0.26	1.20	13.1	5.6	26.0	0.63	0.27	1.24			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	< 0.569	404	850.5	920.5	832.9	1014.8	1.09	0.99	1.20	899.4	813.8	991.5	0.87	0.79	0.96	-4	-39	+50
		0.569-0.795	474	845.0	865.0	788.9	946.6	1.03	0.94	1.12	826.0	753.3	903.8	0.80	0.73	0.87			
		> 0.795	410	770.1	843.3	763.7	929.1	1.00	0.91	1.10	823.7	745.9	907.4	0.80	0.72	0.88			
	F	< 0.569	396	777.9	857.8	775.4	946.6	1.21	1.09	1.34	849.5	767.0	938.6	1.01	0.91	1.12	-2	-37	+53
		0.569-0.795	454	748.4	751.8	684.2	824.2	1.06	0.97	1.16	697.9	633.0	767.7	0.83	0.75	0.91			
		> 0.795	452	766.5	818.5	744.8	897.6	1.16	1.05	1.27	670.5	603.6	742.9	0.80	0.72	0.88			
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	< 0.569	439	924.2	1026.5	932.7	1127.2	0.95	0.86	1.04	1063.7	966.5	1168.0	0.95	0.86	1.04	+4	-31	+57
		0.569-0.795	553	985.8	1019.0	935.8	1107.6	0.94	0.87	1.03	1034.8	950.3	1124.8	0.92	0.85	1.00			
		> 0.795	533	1001.1	1120.8	1027.6	1220.1	1.04	0.95	1.13	1141.5	1046.6	1242.7	1.02	0.93	1.11			
	F	< 0.569	396	777.9	840.4	759.7	927.4	1.02	0.92	1.12	891.6	805.9	983.9	1.07	0.97	1.18	-2	-37	+53
		0.569-0.795	454	748.4	768.6	699.5	842.6	0.93	0.85	1.02	794.5	723.1	871.1	0.95	0.87	1.04			
		> 0.795	452	766.5	808.4	735.6	886.5	0.98	0.89	1.07	851.3	774.6	933.6	1.02	0.93	1.12			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	< 0.569	865	1821.0	1951.8	1823.9	2086.4	1.08	1.01	1.16	1831.0	1711.0	1957.3	1.10	1.02	1.17	-2	-28	+33
		0.569-0.795	1029	1834.3	1859.2	1747.3	1976.4	1.03	0.97	1.09	1733.3	1629.0	1842.5	1.04	0.98	1.10			
		> 0.795	926	1739.2	1857.5	1739.8	1981.1	1.03	0.96	1.10	1755.5	1644.3	1872.4	1.05	0.98	1.12			
	F	< 0.569	815	1601.1	1807.8	1685.8	1936.4	1.16	1.08	1.24	1696.8	1582.3	1817.4	1.18	1.10	1.26	-2	-28	+33
		0.569-0.795	1003	1653.4	1663.3	1562.0	1769.6	1.07	1.00	1.14	1570.1	1474.4	1670.4	1.09	1.02	1.16			
		> 0.795	953	1616.1	1708.1	1601.3	1820.1	1.10	1.03	1.17	1628.2	1526.5	1735.0	1.13	1.06	1.20			

TABELLA TR3 – Continuazione.

# TUTTI I RICOVERI

## Legenda

***RSR***: rapporto di ricovero standardizzato per età (standard: popolazione ligure 2001); ***TSR***: tasso di ricovero standardizzato per età (standard: popolazione ligure 2001); ***DMP***: differenza media percentuale nel *TSR*; ***IC-95%***: intervallo di confidenza al 95% del *RSR/TSR/DMP*; ***TAR***: tumori dell'apparato respiratorio; ***TST***: tumore dello stomaco; ***TCR***: tumore del colon-retto; ***LIN***: linfomi; ***LEU***: leucemie; ***TTM***: tutti i tumori maligni; ***MAC***: malattie dell'apparato circolatorio; ***MAR***: malattie dell'apparato respiratorio; ***F***: femmine; ***M***: maschi.

# Confronto geografico 2000-2013

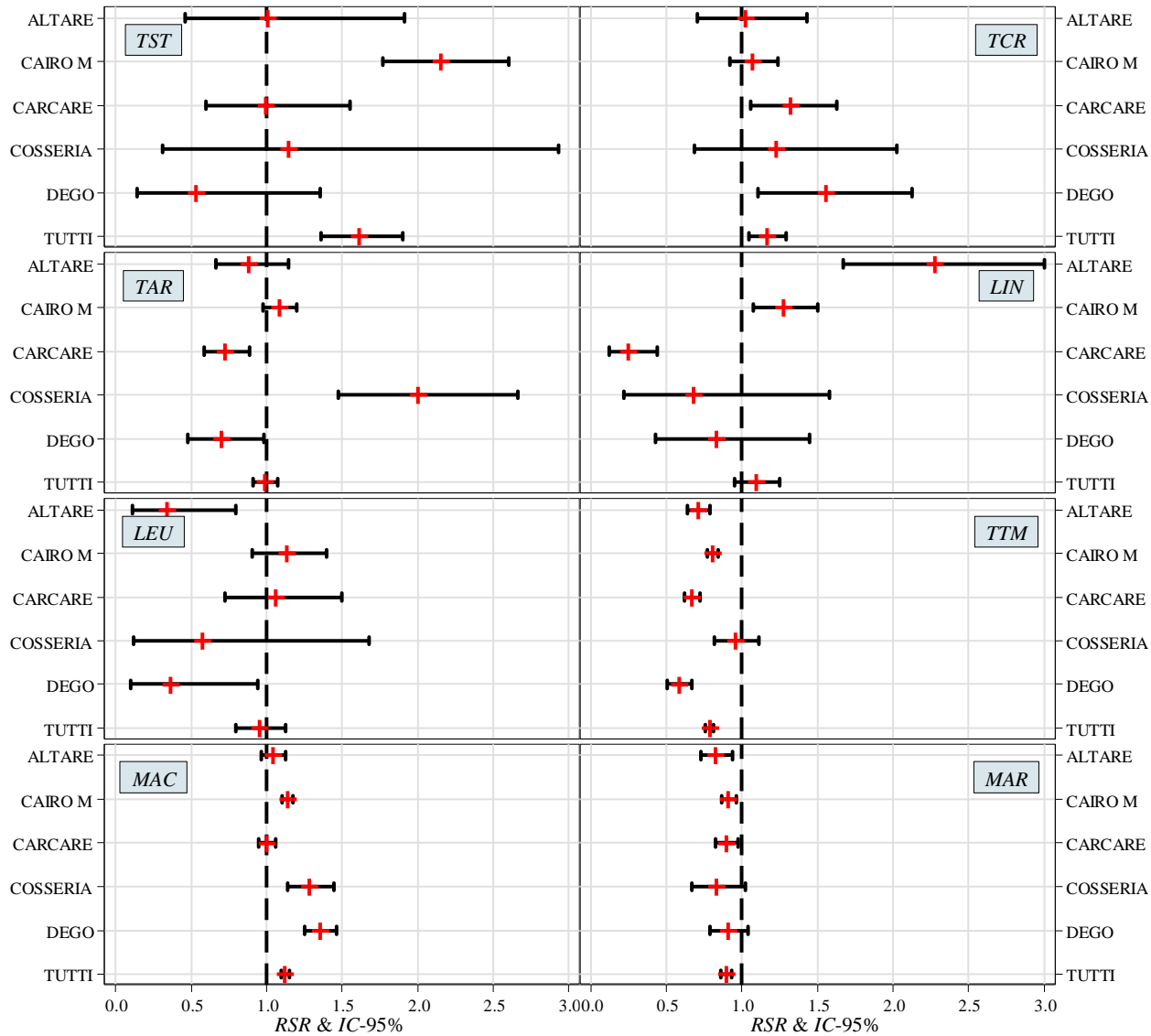


FIGURA TR1 – MASCHI. Distribuzione per comune e causa del RSR.



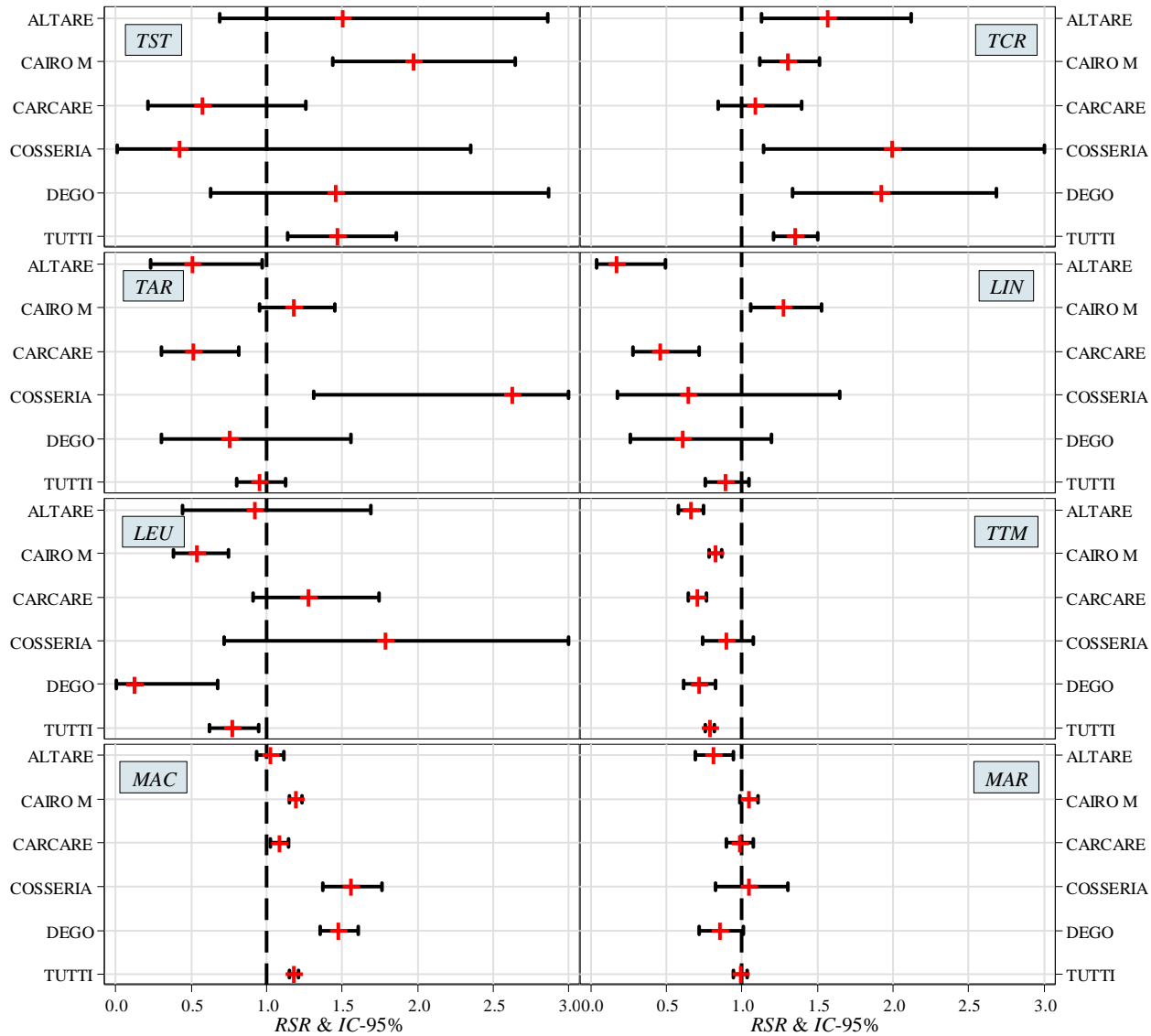
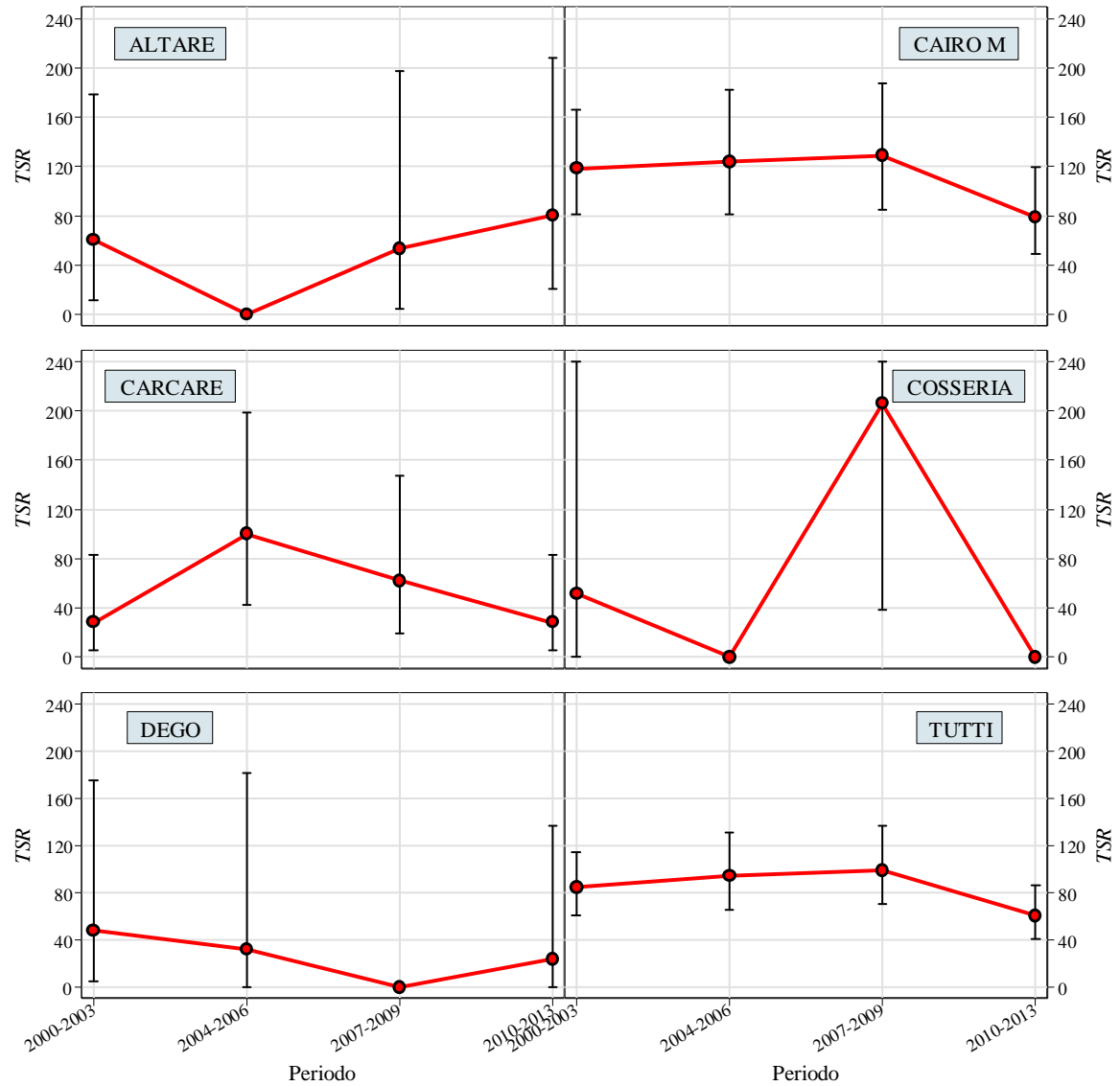


FIGURA TR2 – FEMMINE. Distribuzione per comune e causa del RSR.

# Confronto temporale 2000-2013

# Tasso Standardizzato di Ricovero



**FIGURA TR3 – MASCHI. TUMORE DELLO STOMACO.** Distribuzione nel tempo del TSR.

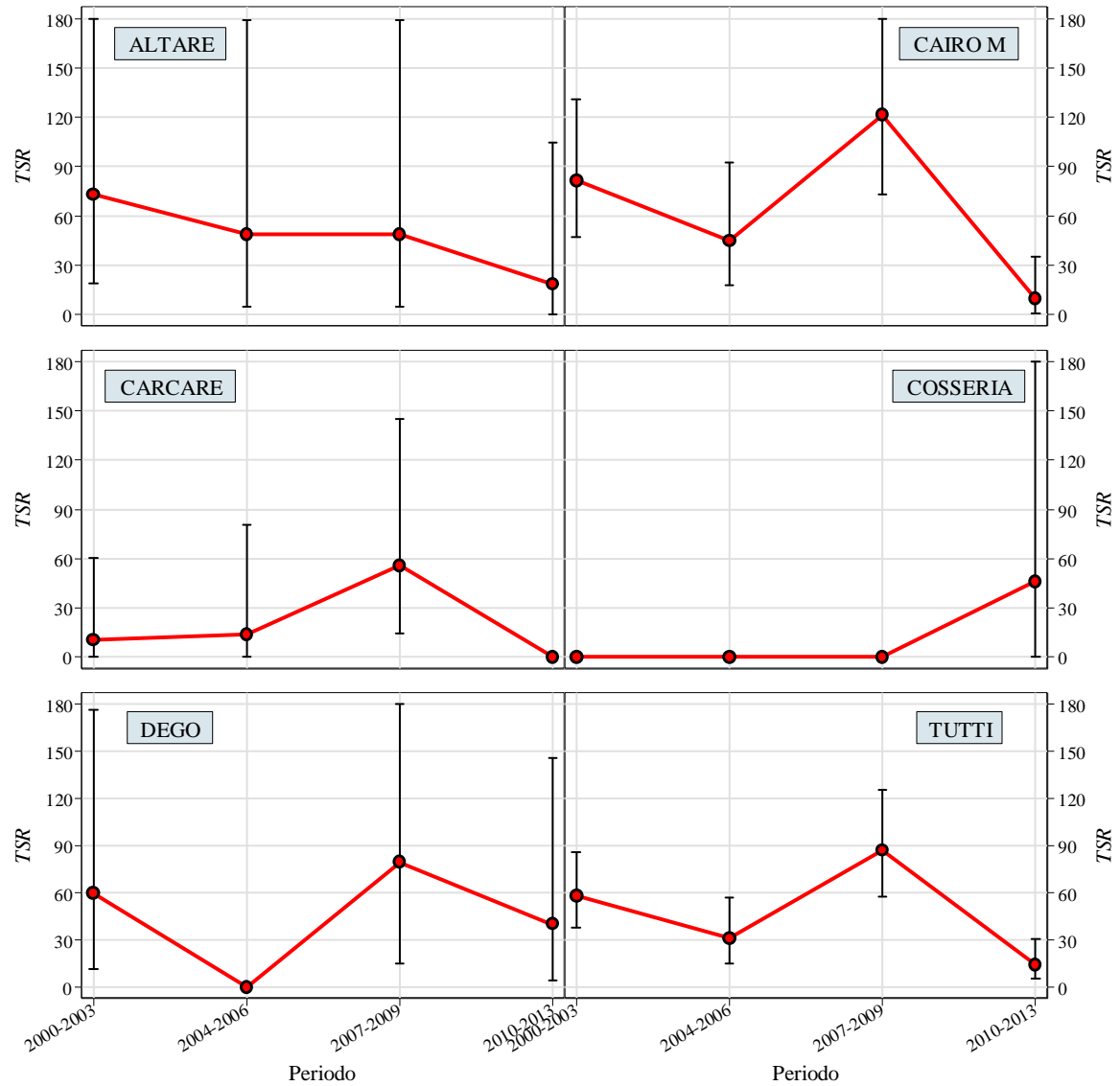
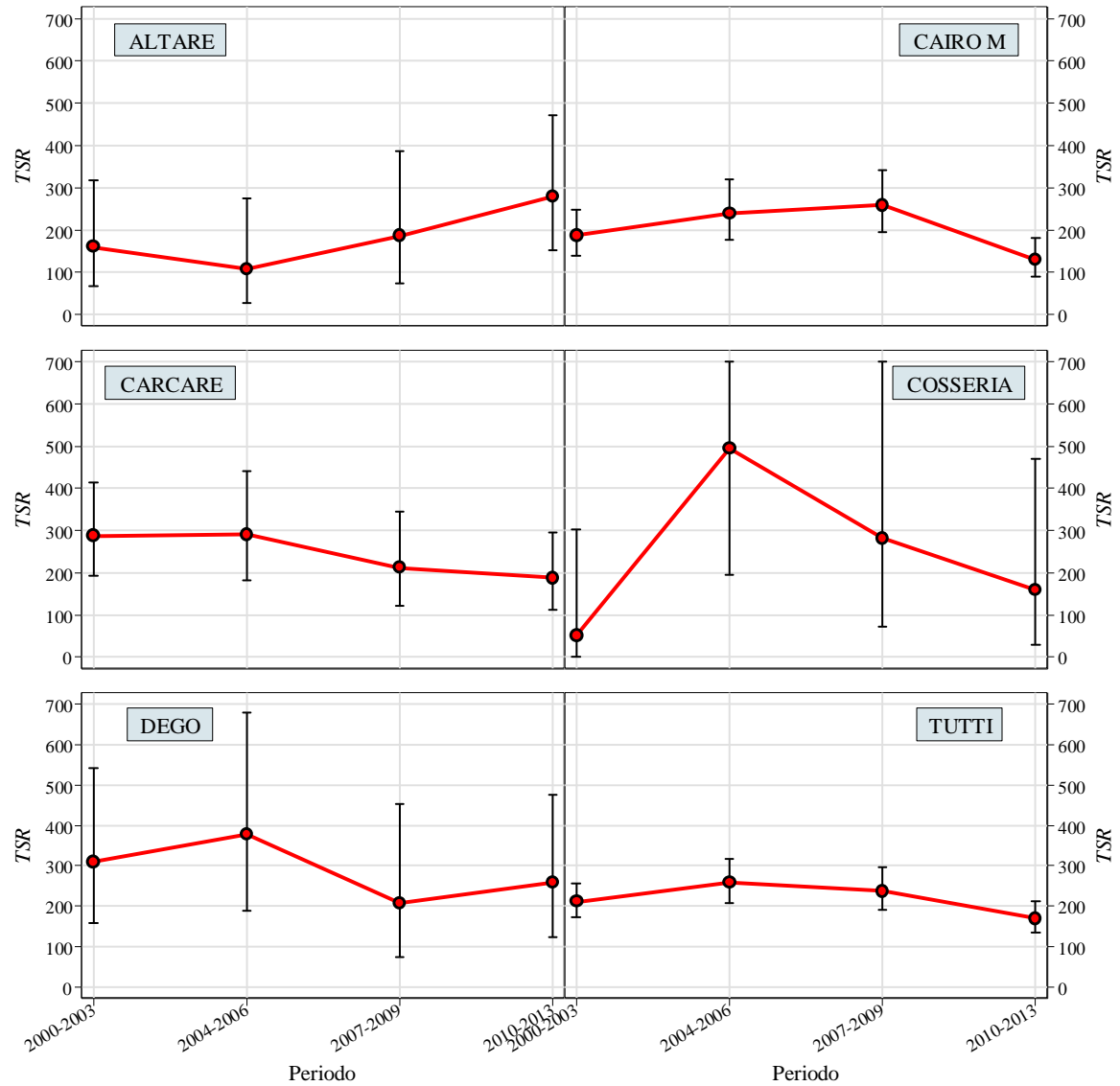
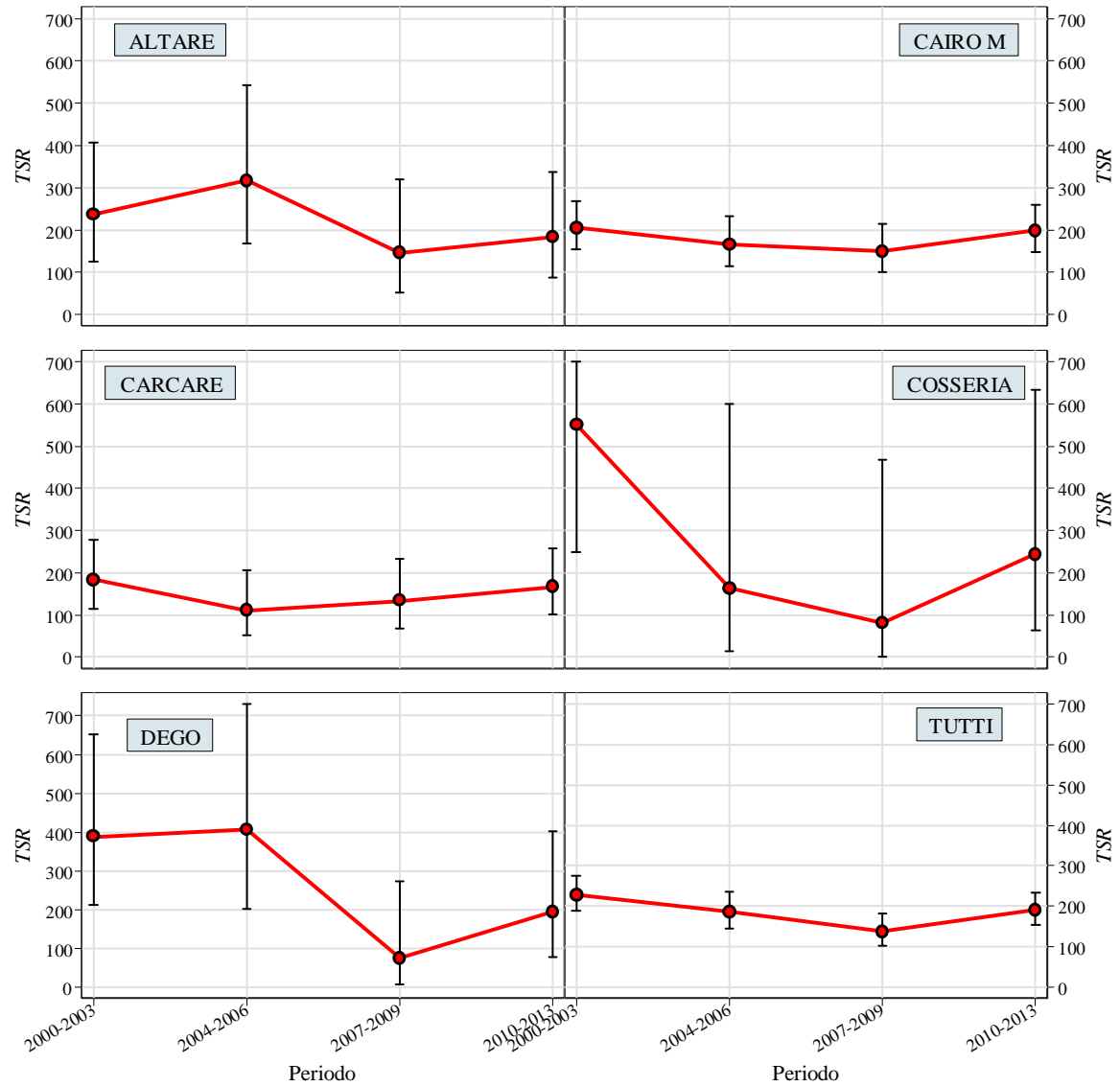


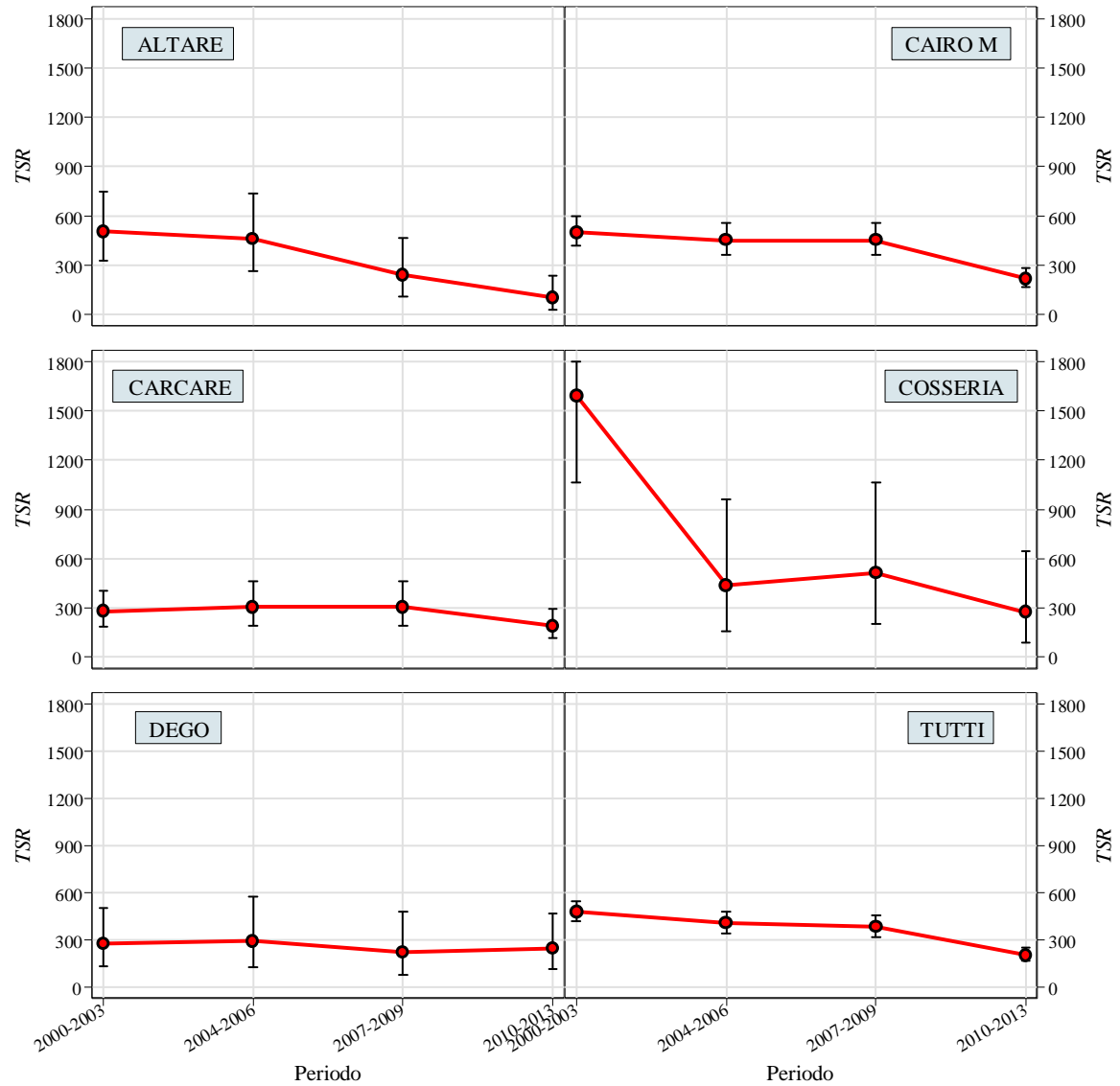
FIGURA TR4 – FEMMINE. TUMORE DELLO STOMACO. Distribuzione nel tempo del TSR.



**FIGURA TR5 – MASCHI. TUMORE DELLO COLON-RETTO.** Distribuzione nel tempo del TSR.

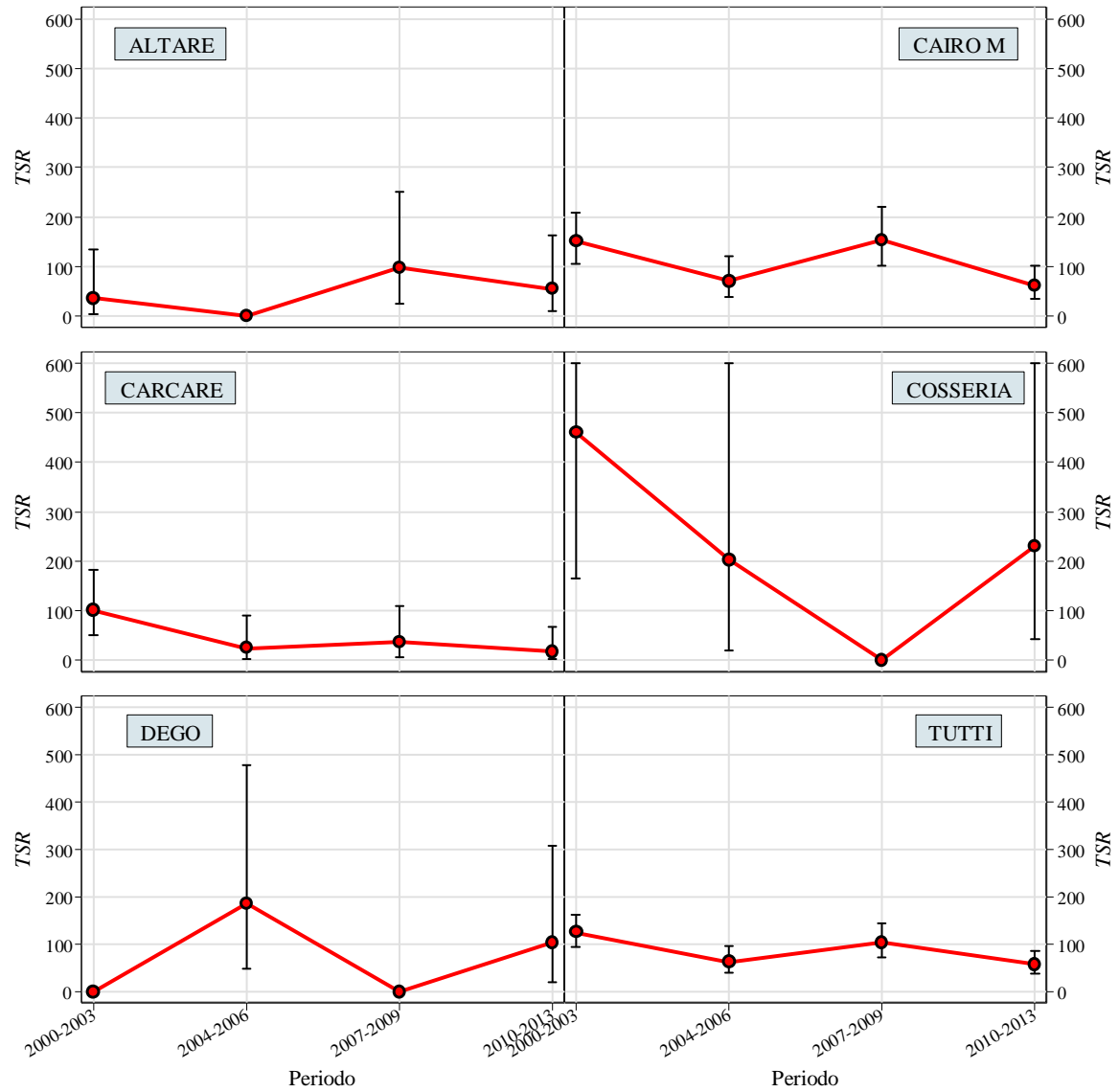


**FIGURA TR6 – FEMMINE. TUMORE DELLO COLON-RETTO.** Distribuzione nel tempo del TSR.



**FIGURA TR7 – MASCHI. TUMORI DELL'APPARATO RESPIRATORIO.** Distribuzione nel tempo del TSR.





**FIGURA TR8 – FEMMINE. TUMORI DELL'APPARATO RESPIRATORIO.** Distribuzione nel tempo del TSR.

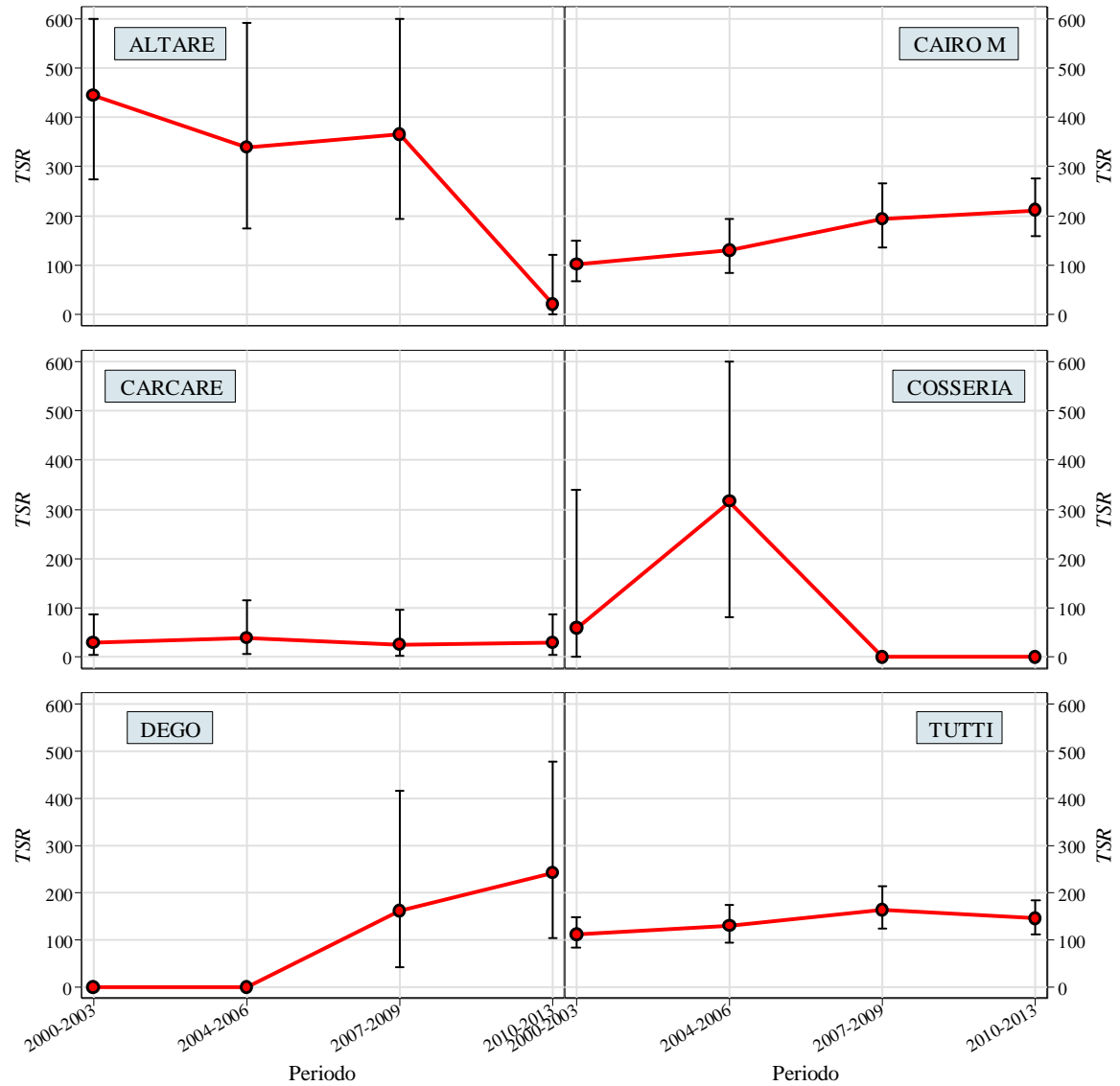


FIGURA TR9 – MASCHI. LINFOMA NH. Distribuzione nel tempo del TSR.

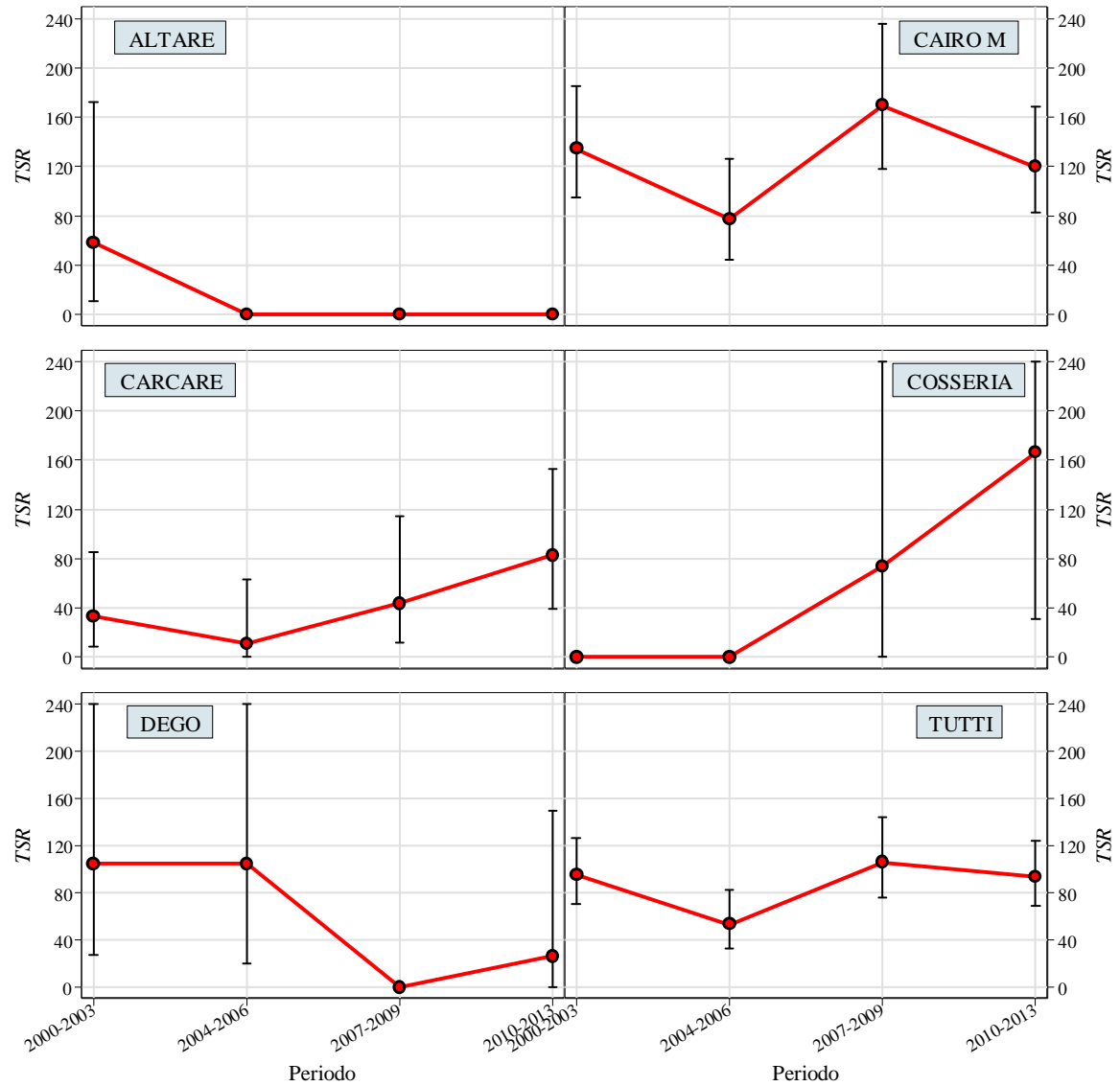


FIGURA TR10 – FEMMINE. LINFOMA NH. Distribuzione nel tempo del TSR.

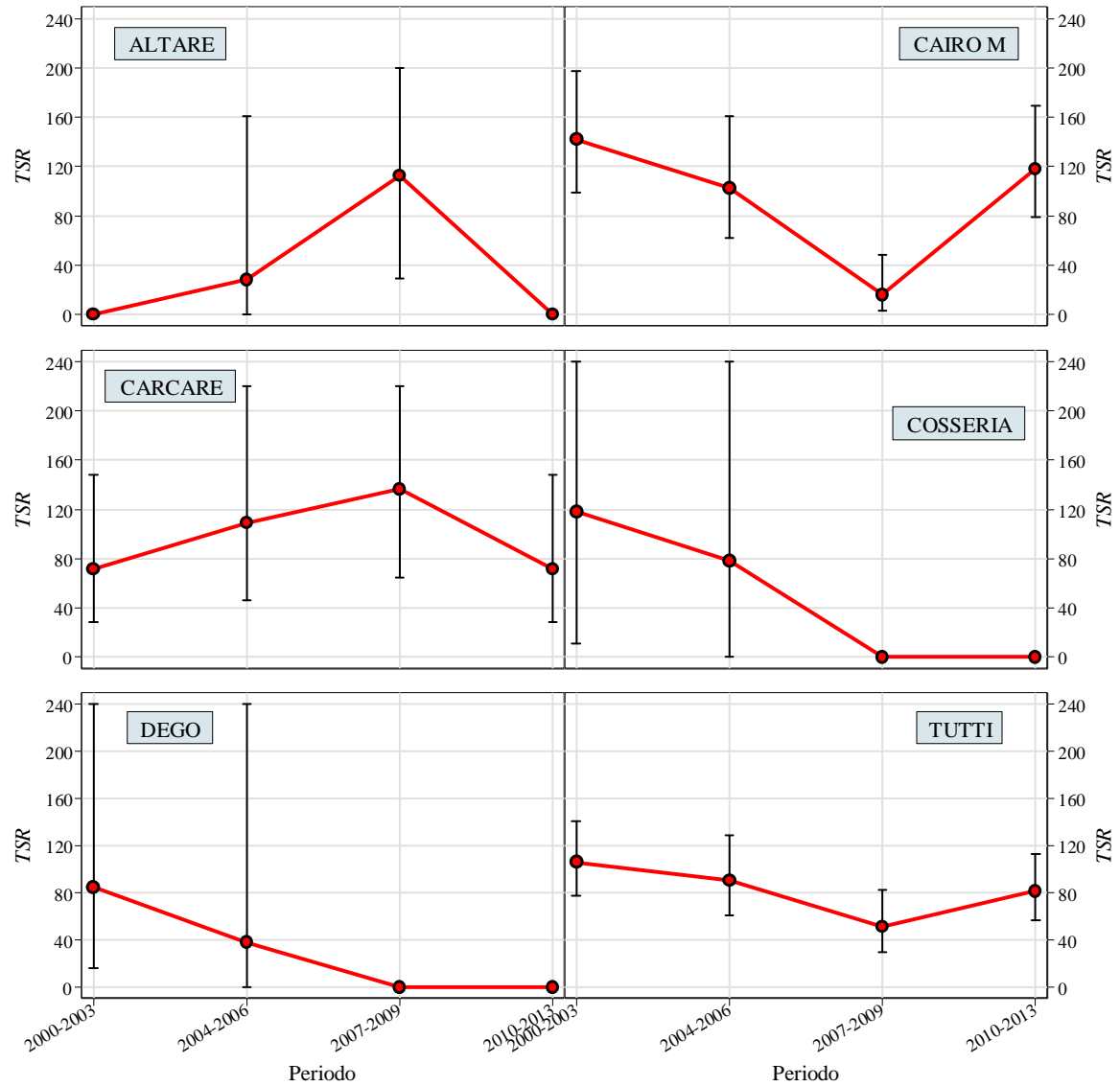


FIGURA TR11 – MASCHI. LEUCEMIE. Distribuzione nel tempo del TSR.

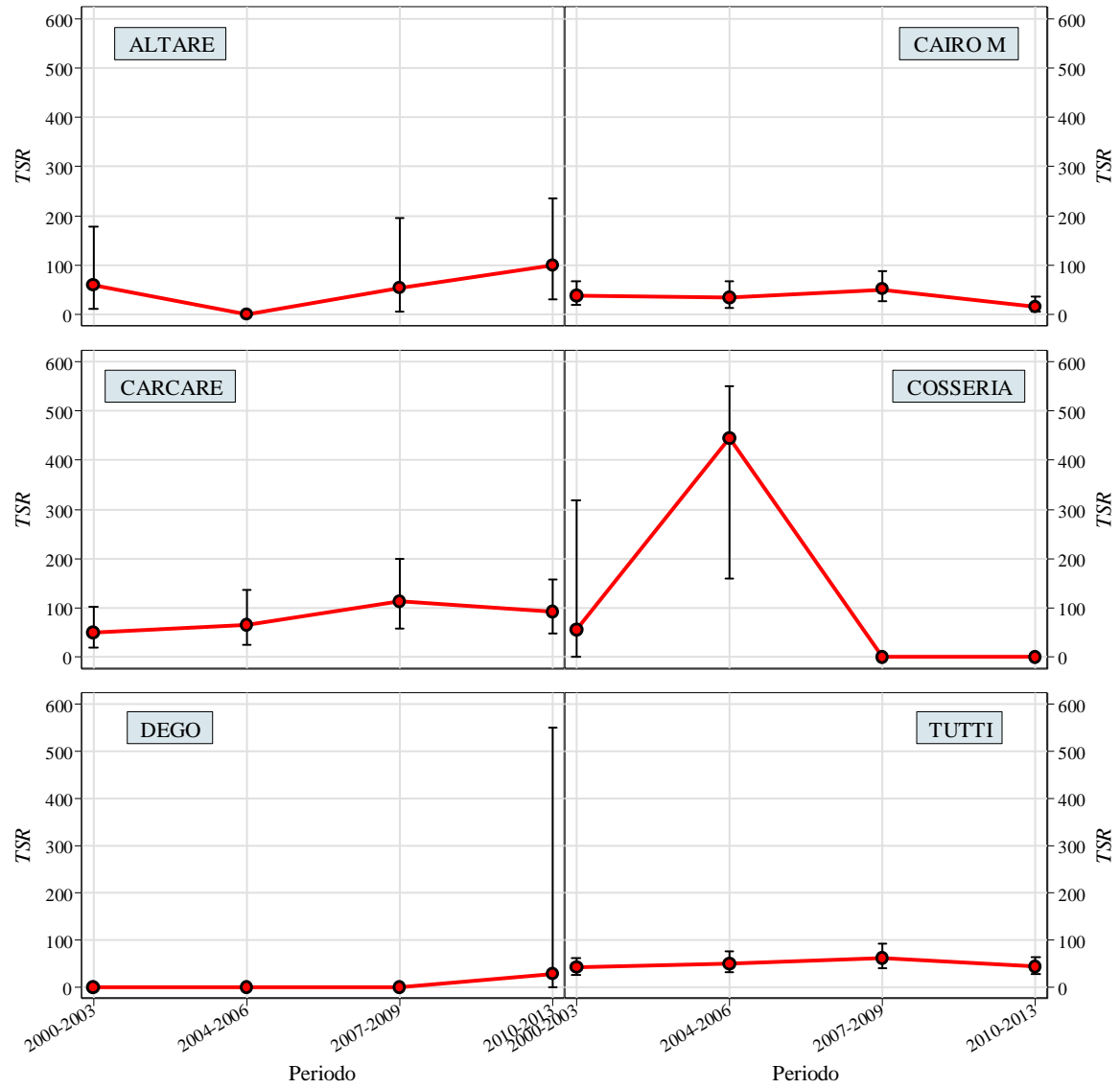


FIGURA TR12 – FEMMINE. LEUCEMIE. Distribuzione nel tempo del TSR.

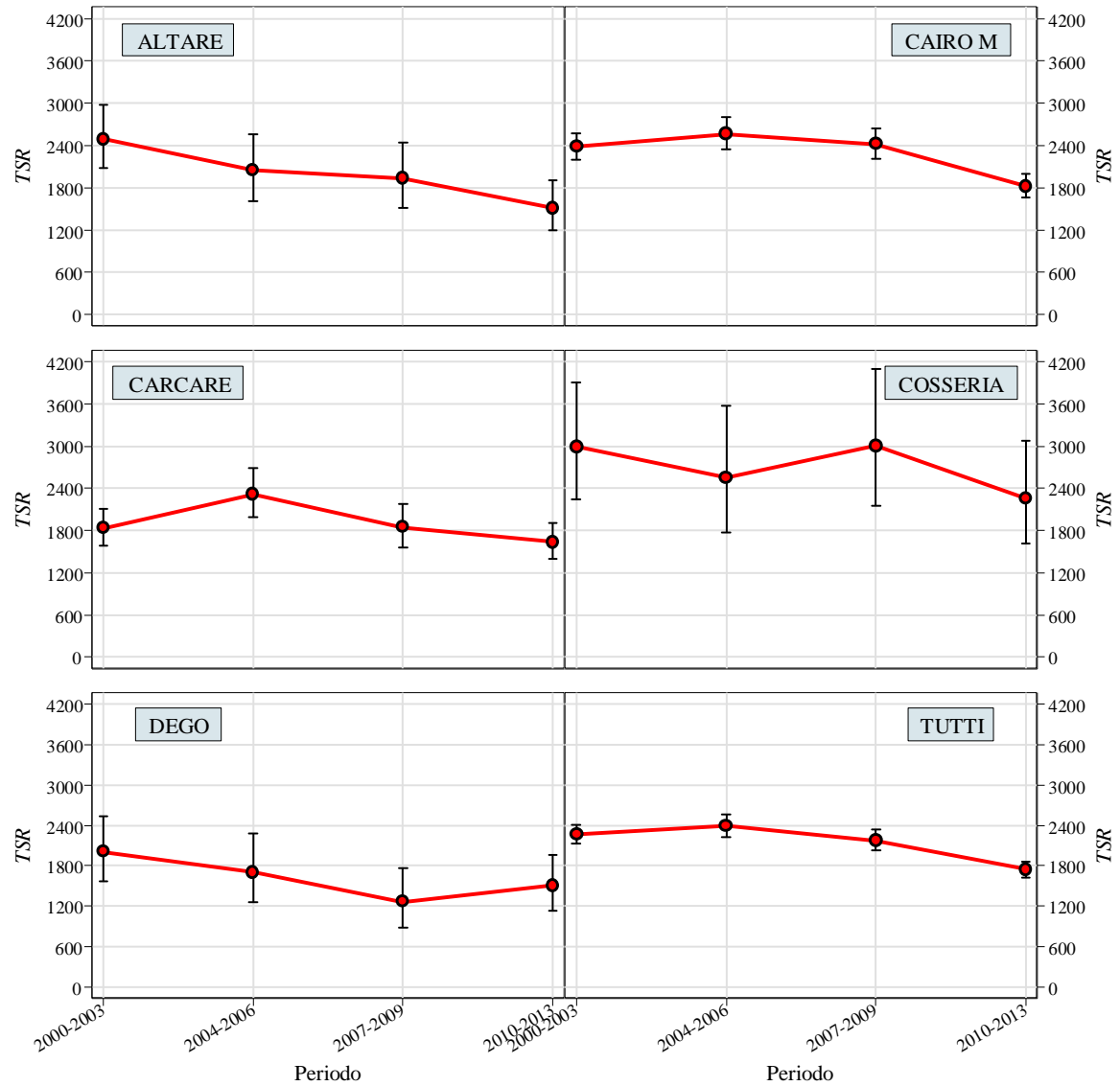


FIGURA TR13 – MASCHI. TUTTI I TUMORI MALIGNI. Distribuzione nel tempo del TSR.

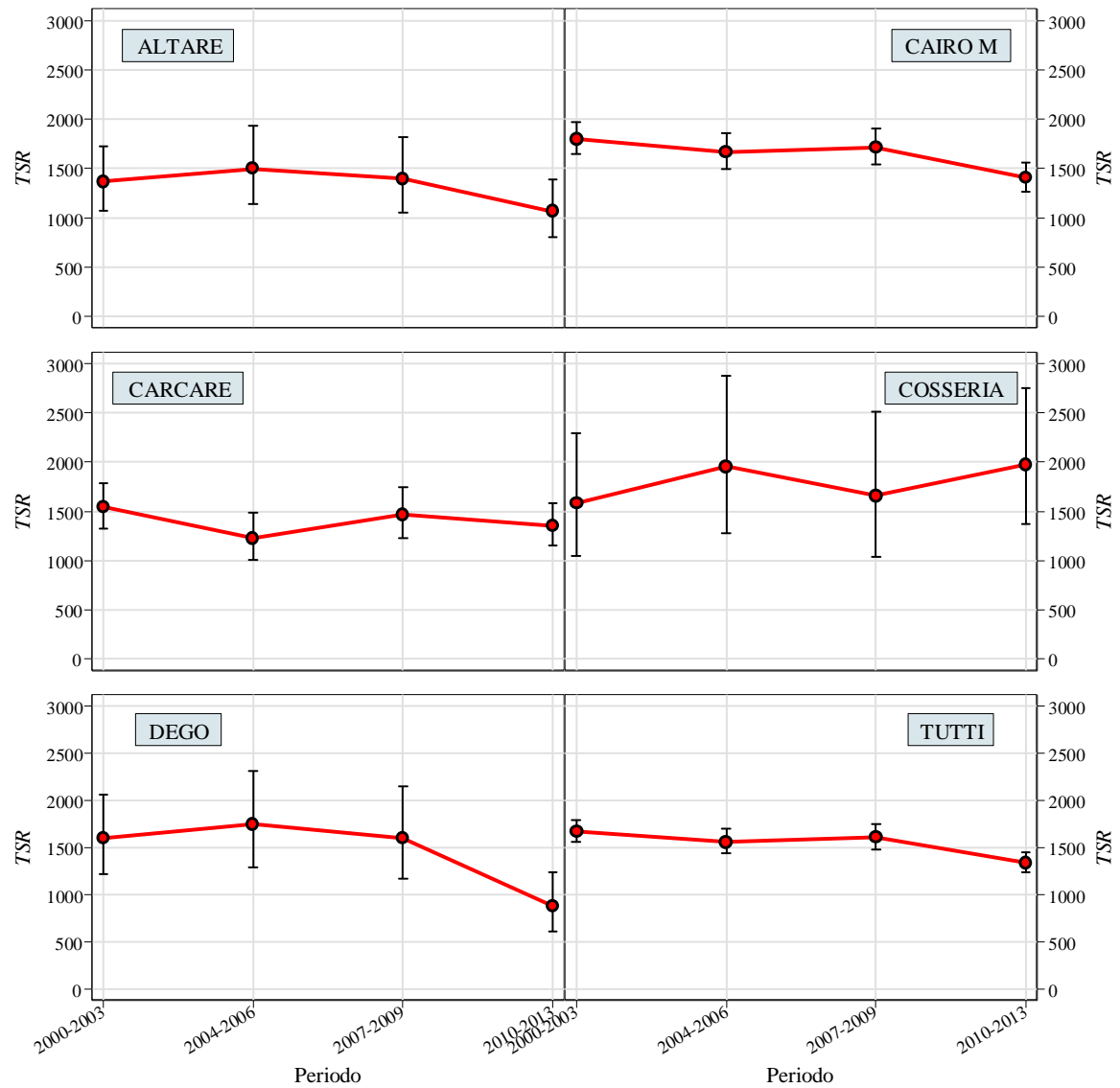


FIGURA TR14 – FEMMINE. TUTTI I TUMORI MALIGNI. Distribuzione nel tempo del TSR.

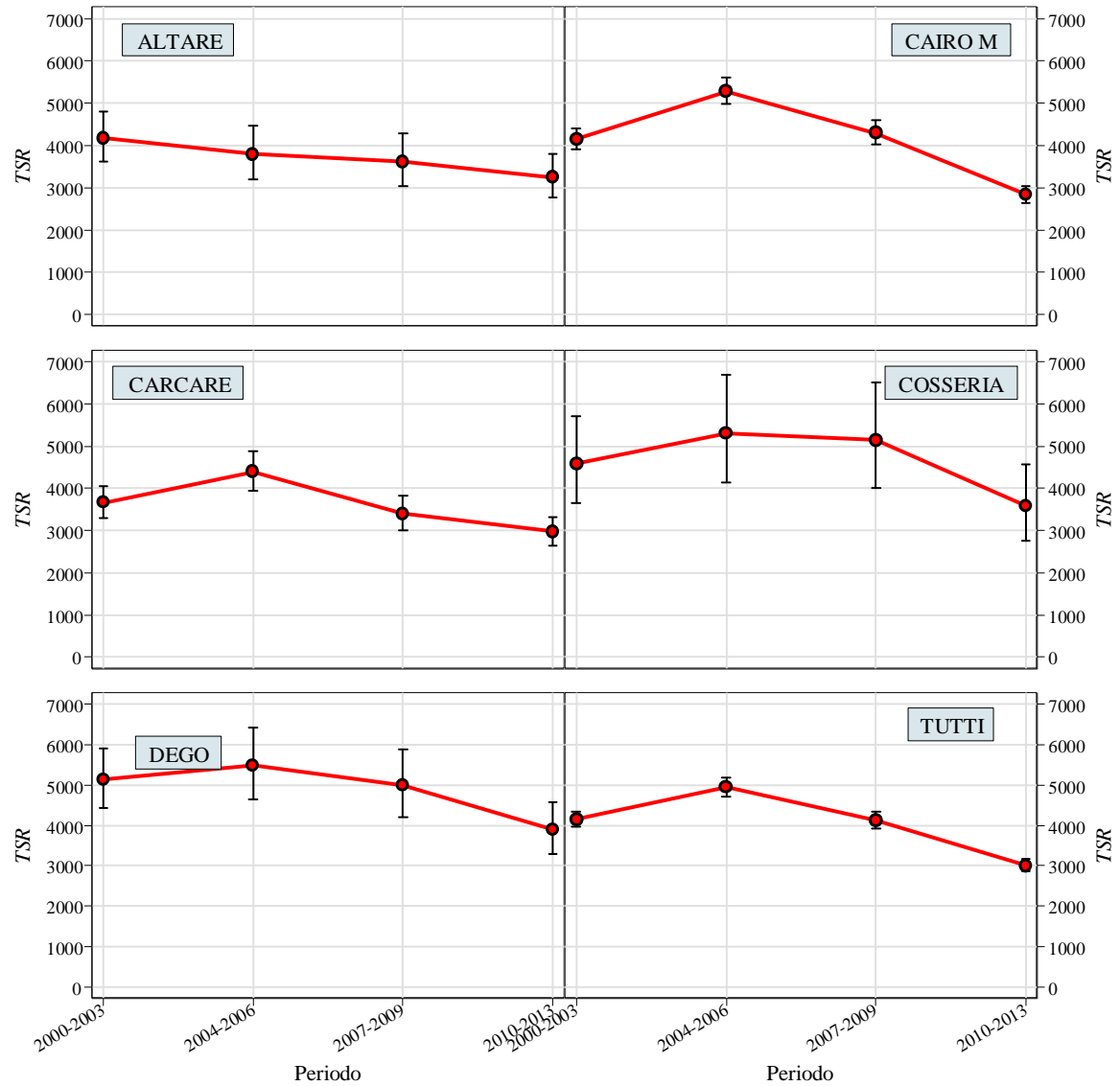
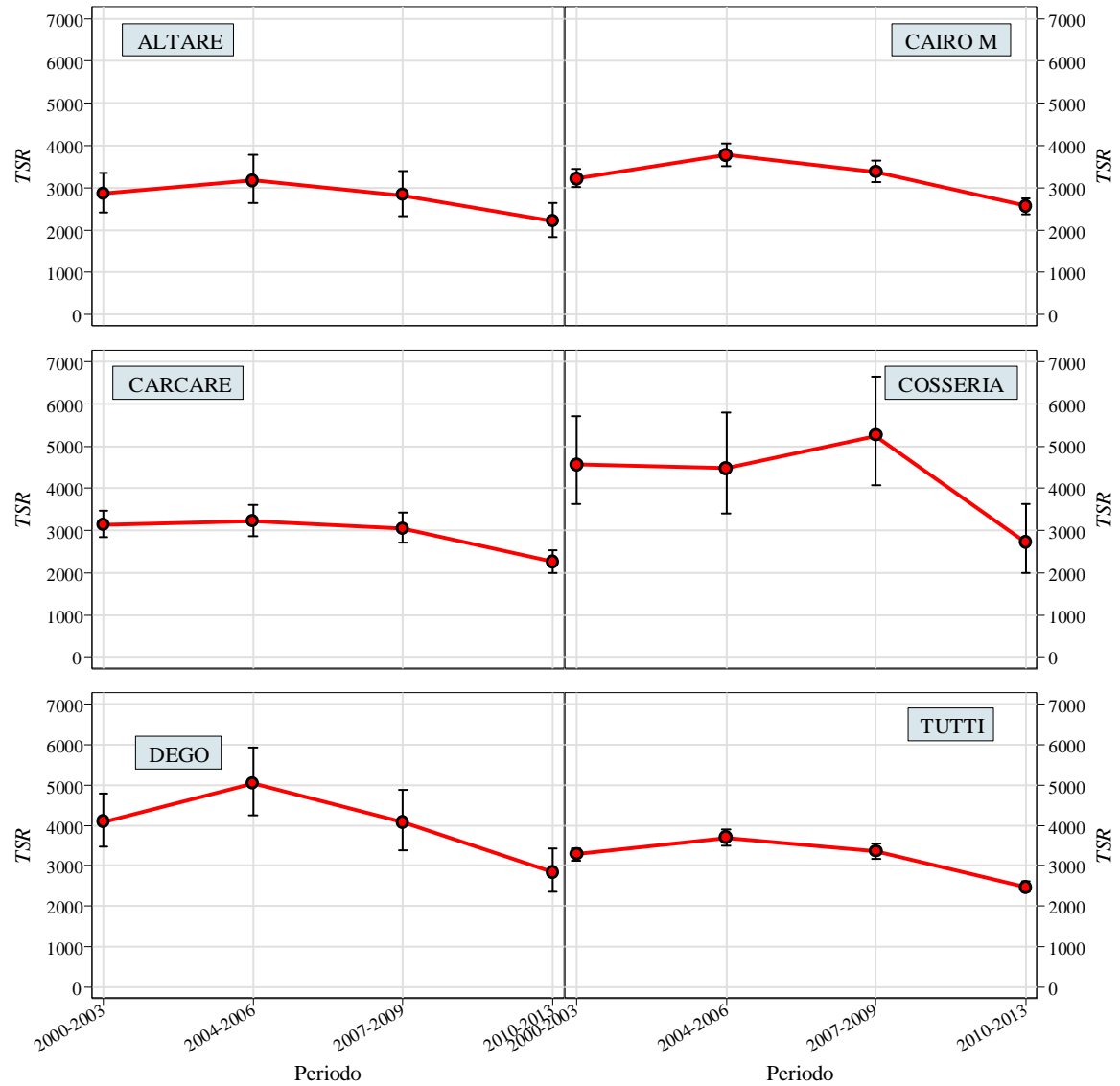
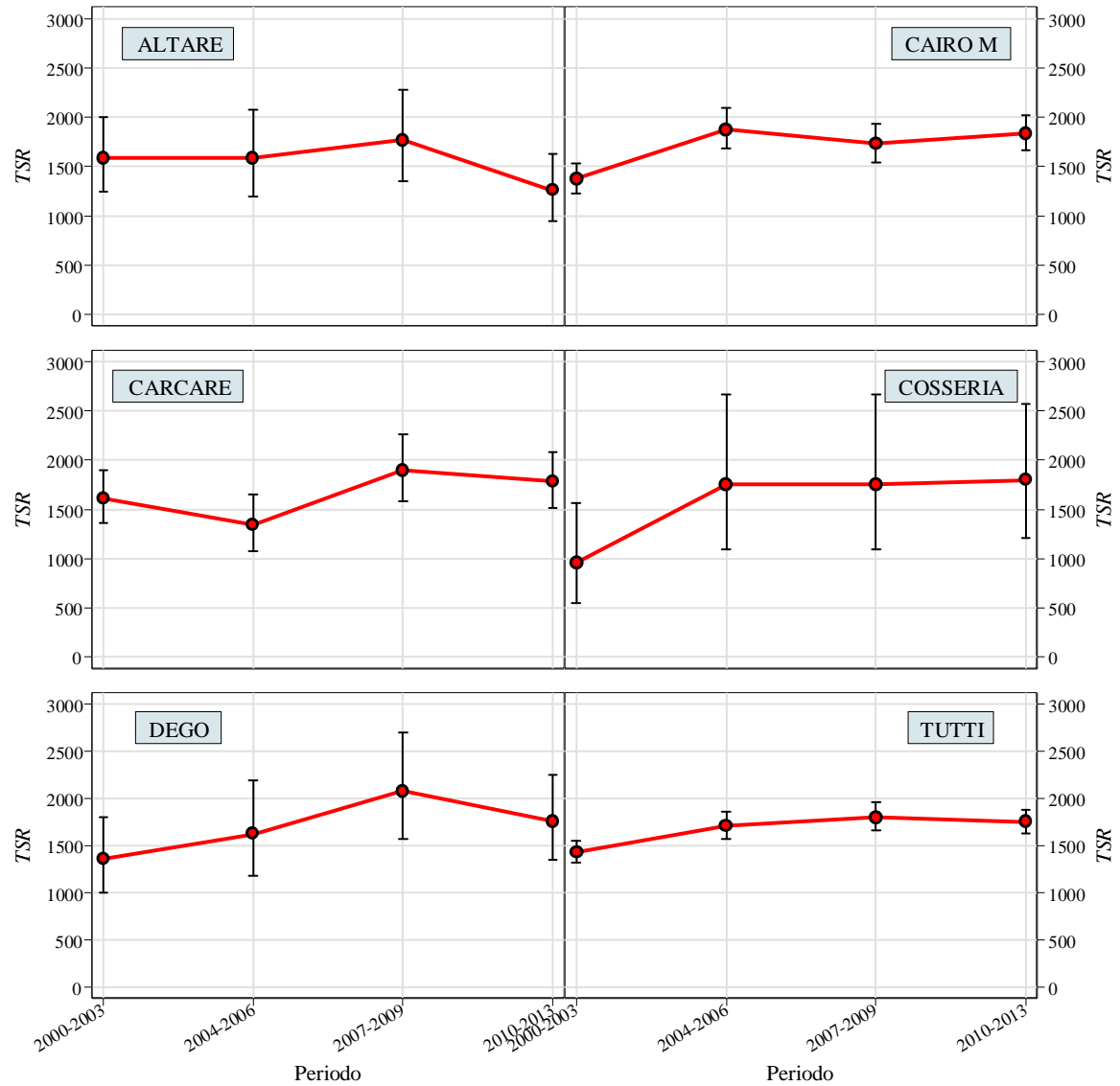


FIGURA TR15 – MASCHI. MALATTIE DELL'APPARATO CIRCOLATORIO. Distribuzione nel tempo del TSR.

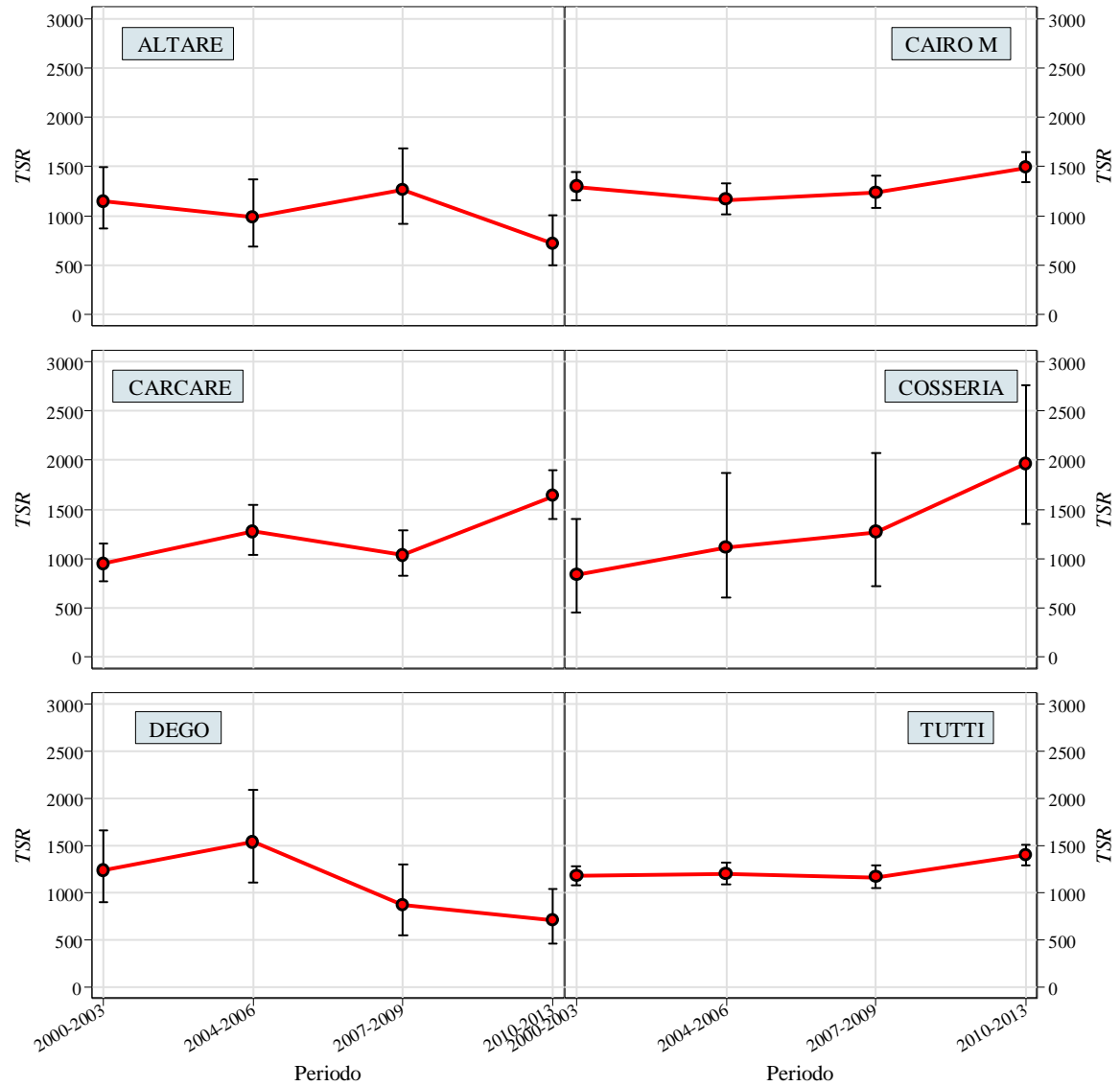




**FIGURA TR16 – FEMMINE. MALATTIE DELL'APPARATO CIRCOLATORIO.** Distribuzione nel tempo del TSR.

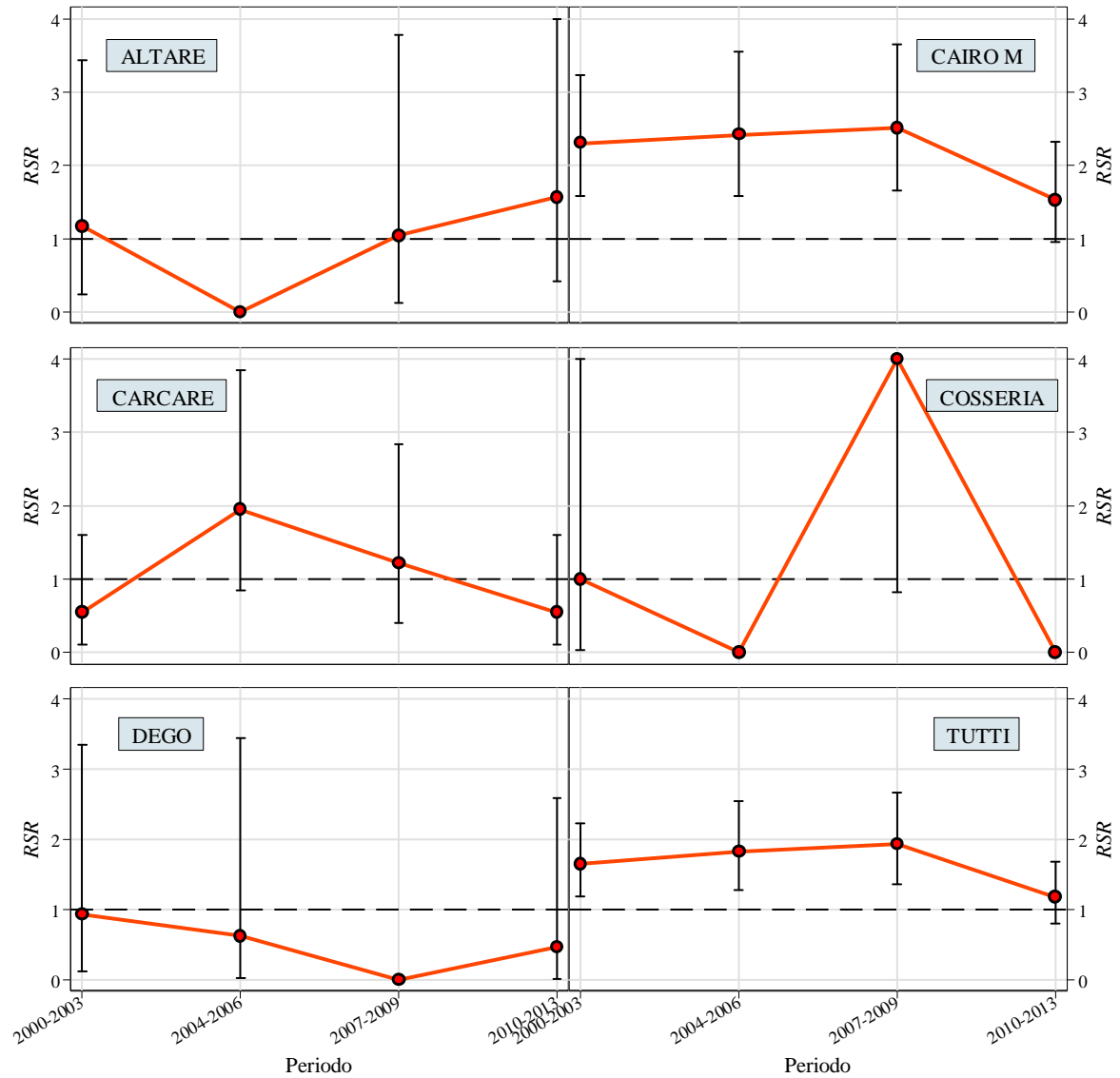


**FIGURA TR17 – MASCHI. MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO.** Distribuzione nel tempo del TSR.



**FIGURA TR18 – FEMMINE. MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO.** Distribuzione nel tempo del TSR.

# Rapporto Standardizzato di Ricovero



**FIGURA TR19 – MASCHI. TUMORE DELLO STOMACO.** Distribuzione nel tempo del RSR.

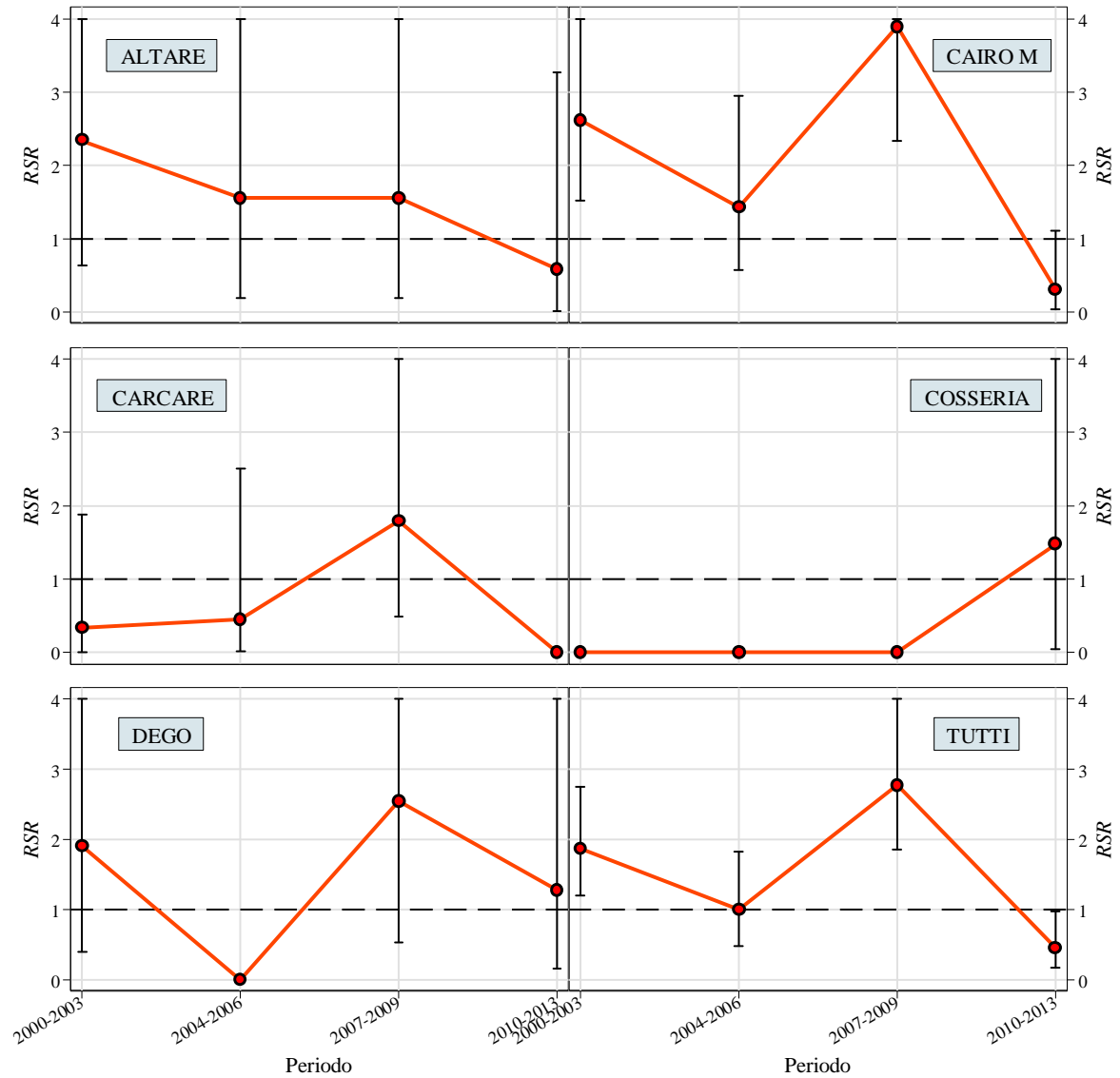


FIGURA TR20 – FEMMINE. TUMORE DELLO STOMACO. Distribuzione nel tempo del RSR.

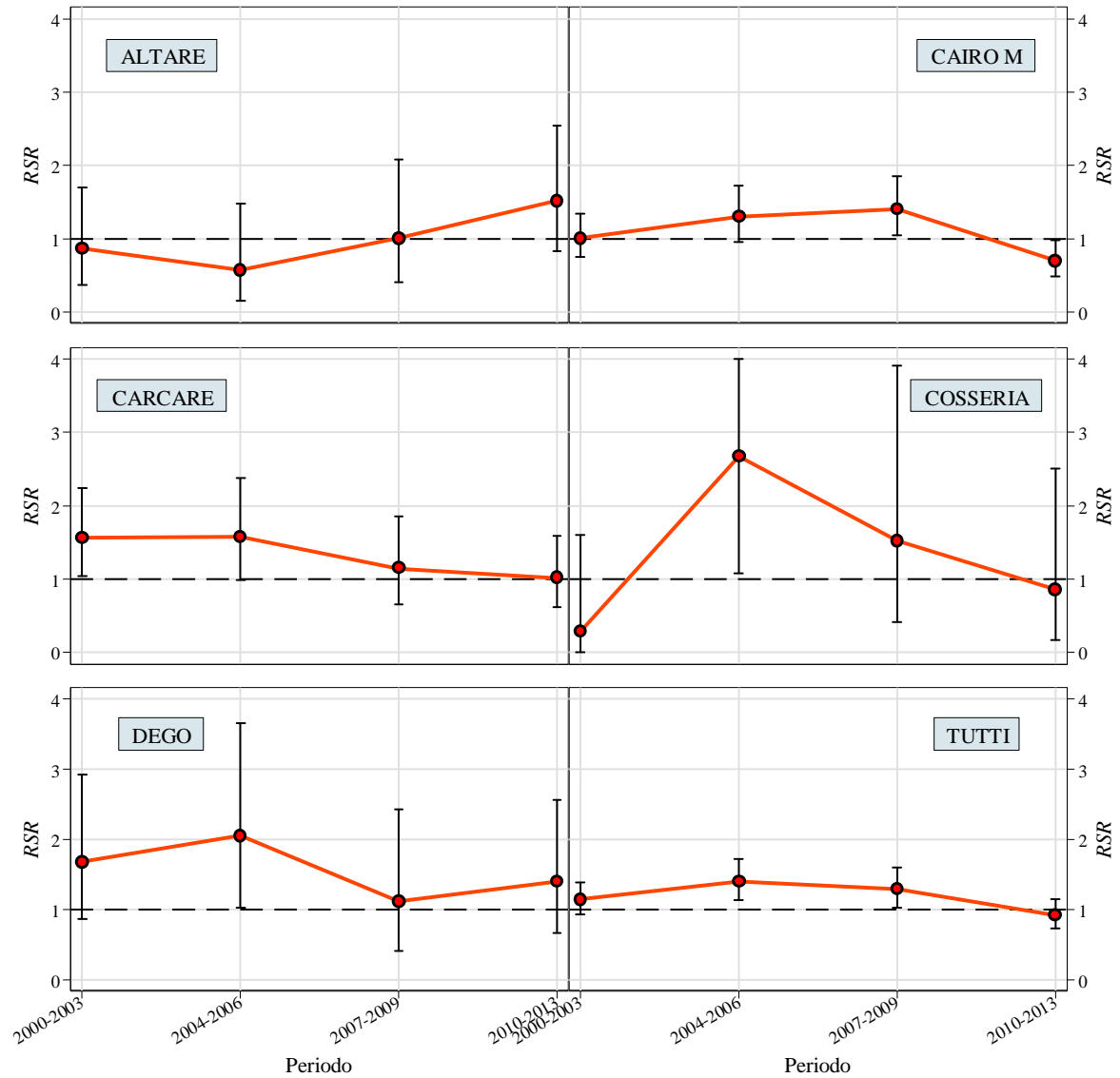
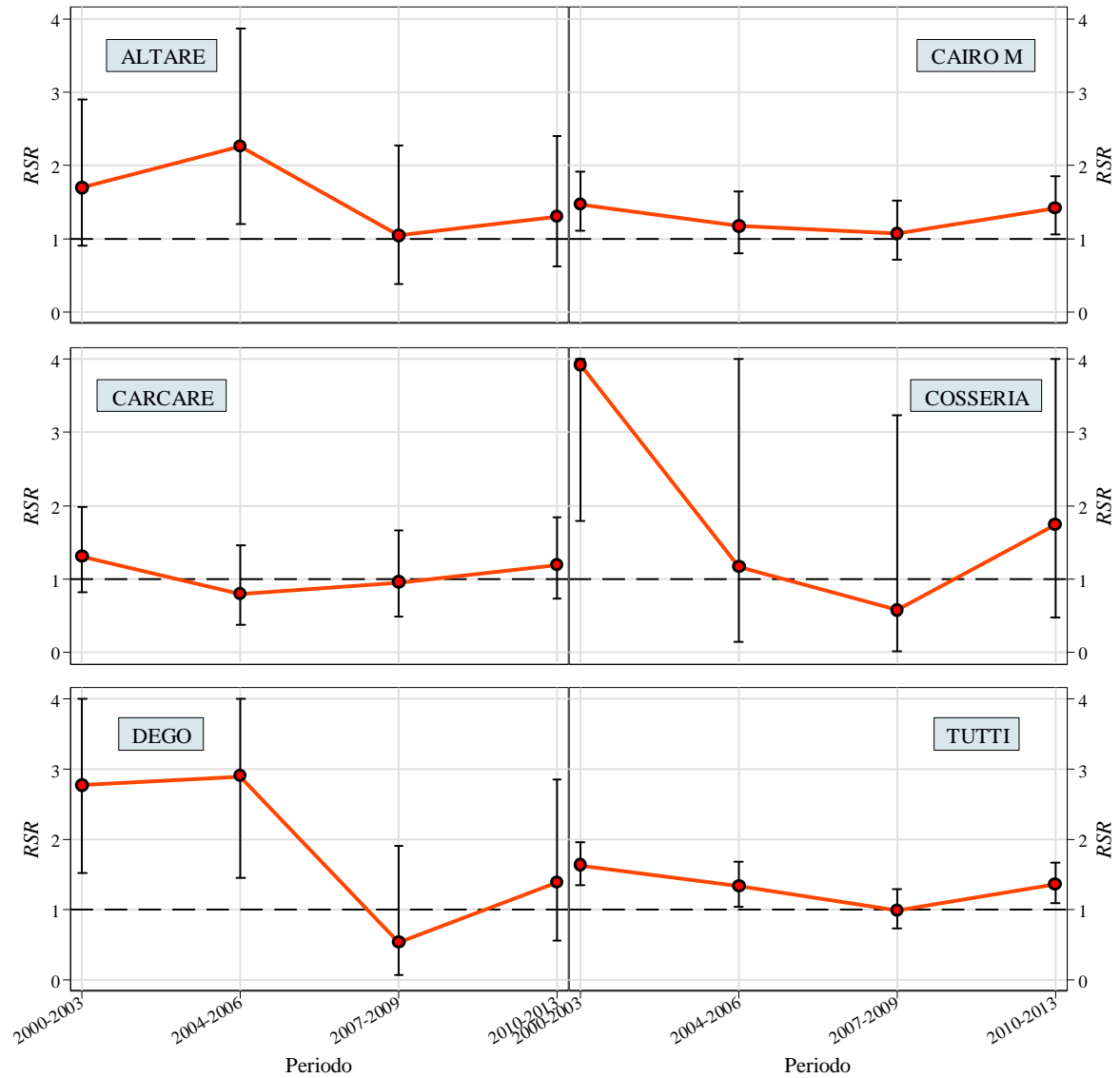


FIGURA TR21 – MASCHI. TUMORE DEL COLON-RETTO. Distribuzione nel tempo del RSR.



**FIGURA TR22 – FEMMINE. TUMORE DEL COLON-RETTO.** Distribuzione nel tempo del RSR.



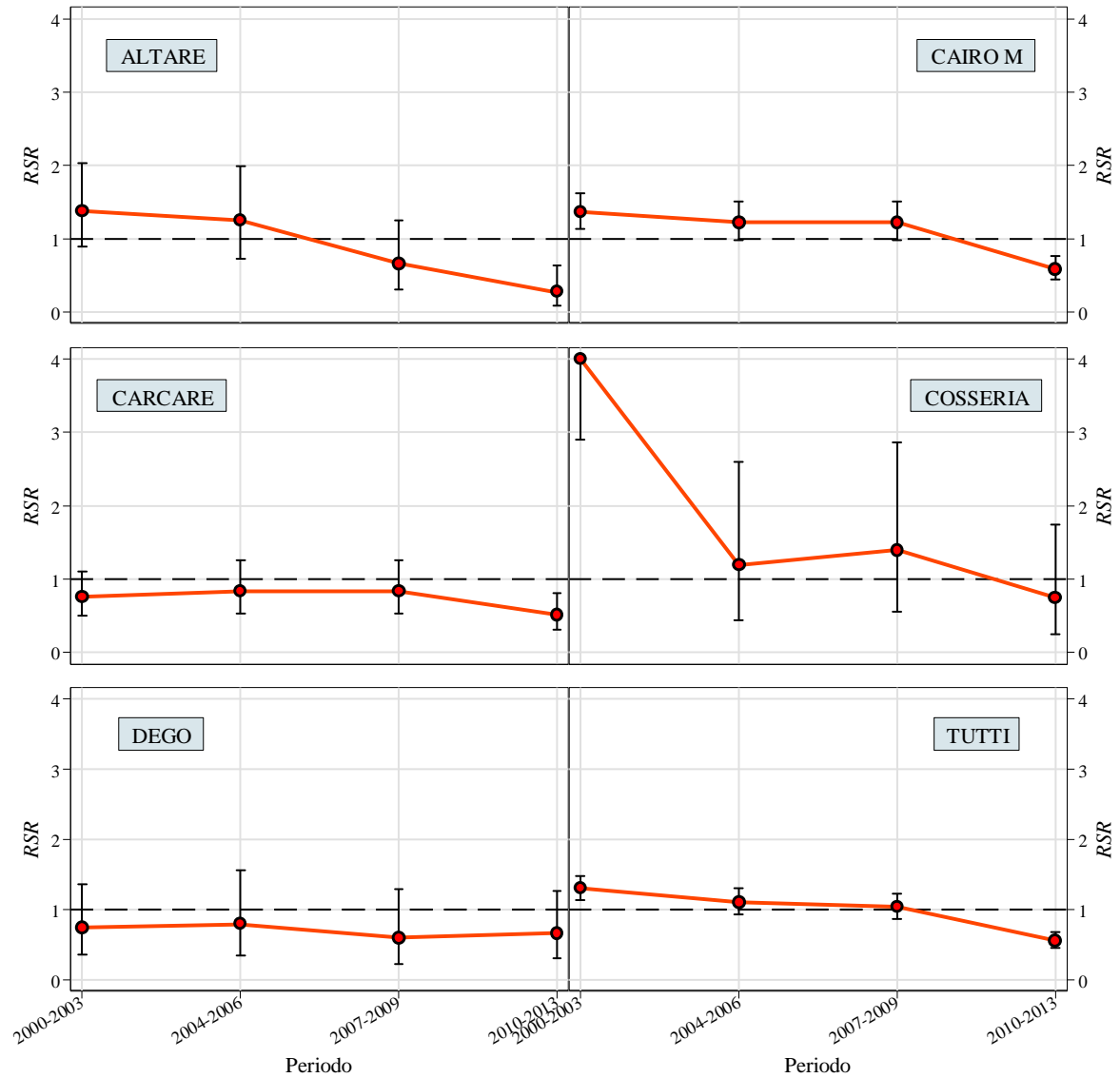
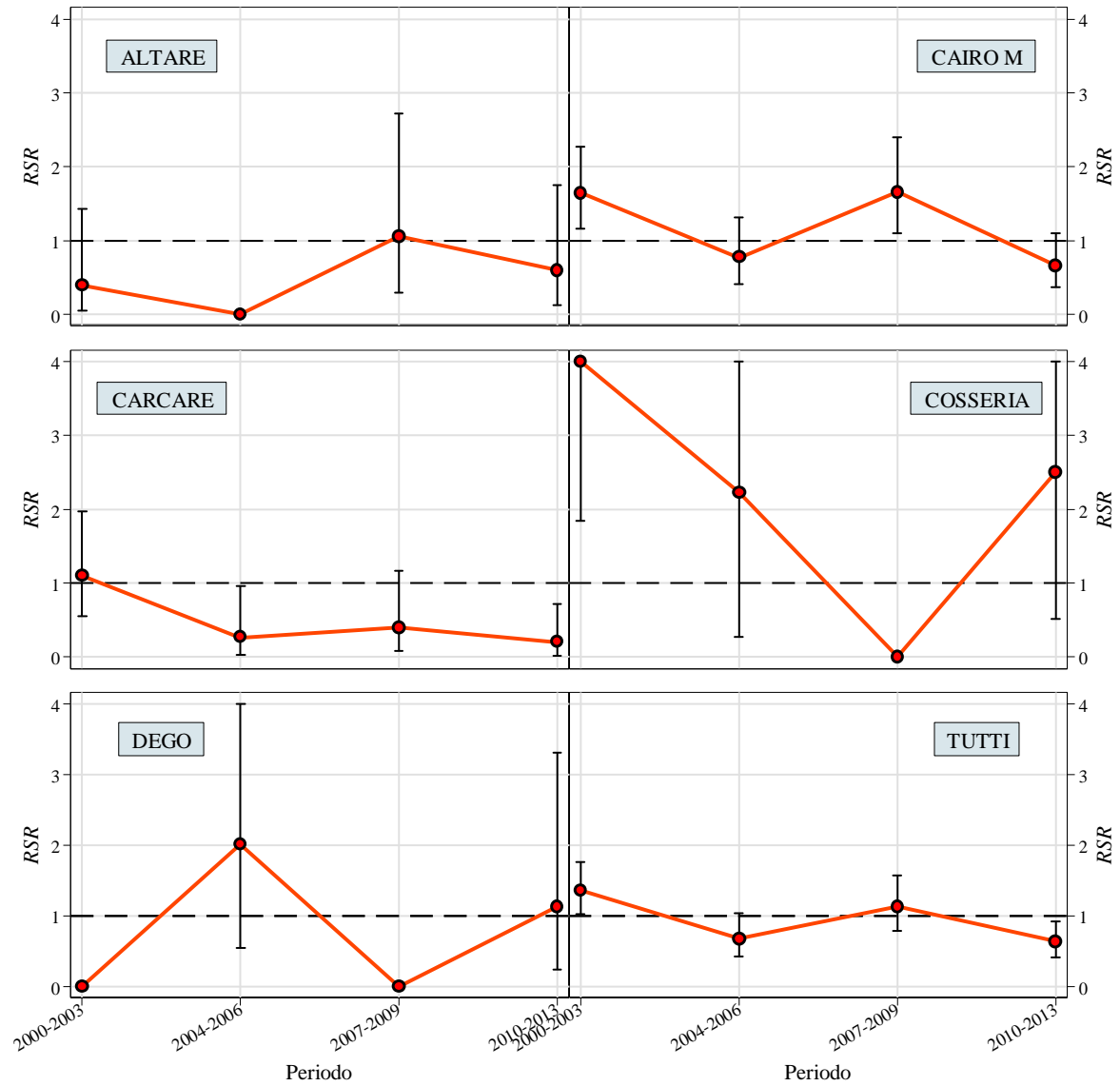


FIGURA TR23 – MASCHI. TUMORI DELL'APPARATO RESPIRATORIO. Distribuzione nel tempo del RSR.



**FIGURA TR24 – FEMMINE. TUMORE DEL APPARATO RESPIRATORIO.** Distribuzione nel tempo del RSR.

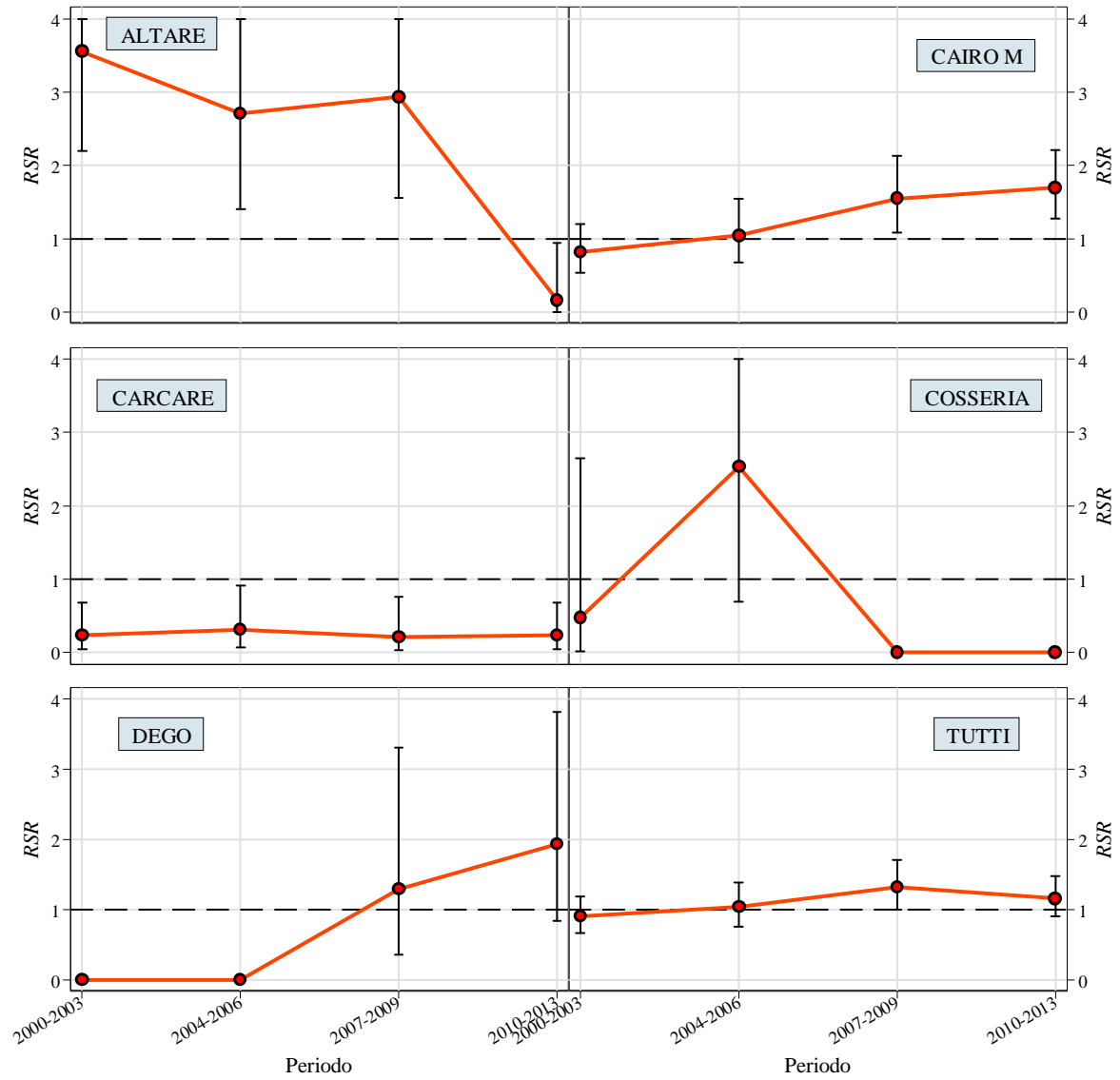


FIGURA TR25 – MASCHI. LINFOMA NH. Distribuzione nel tempo del RSR.

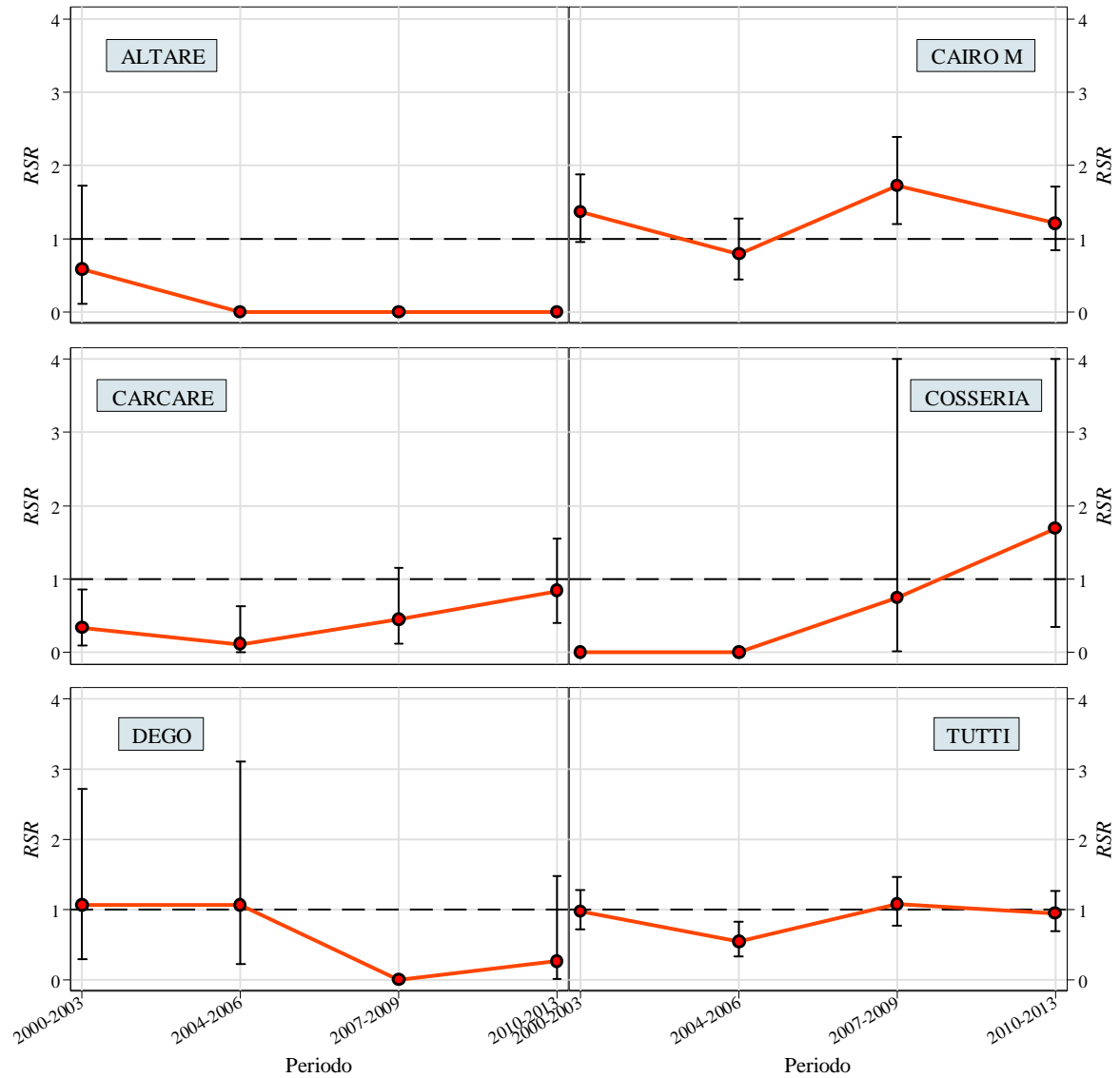


FIGURA TR26 – FEMMINE. LINFOMA NH. Distribuzione nel tempo del RSR.

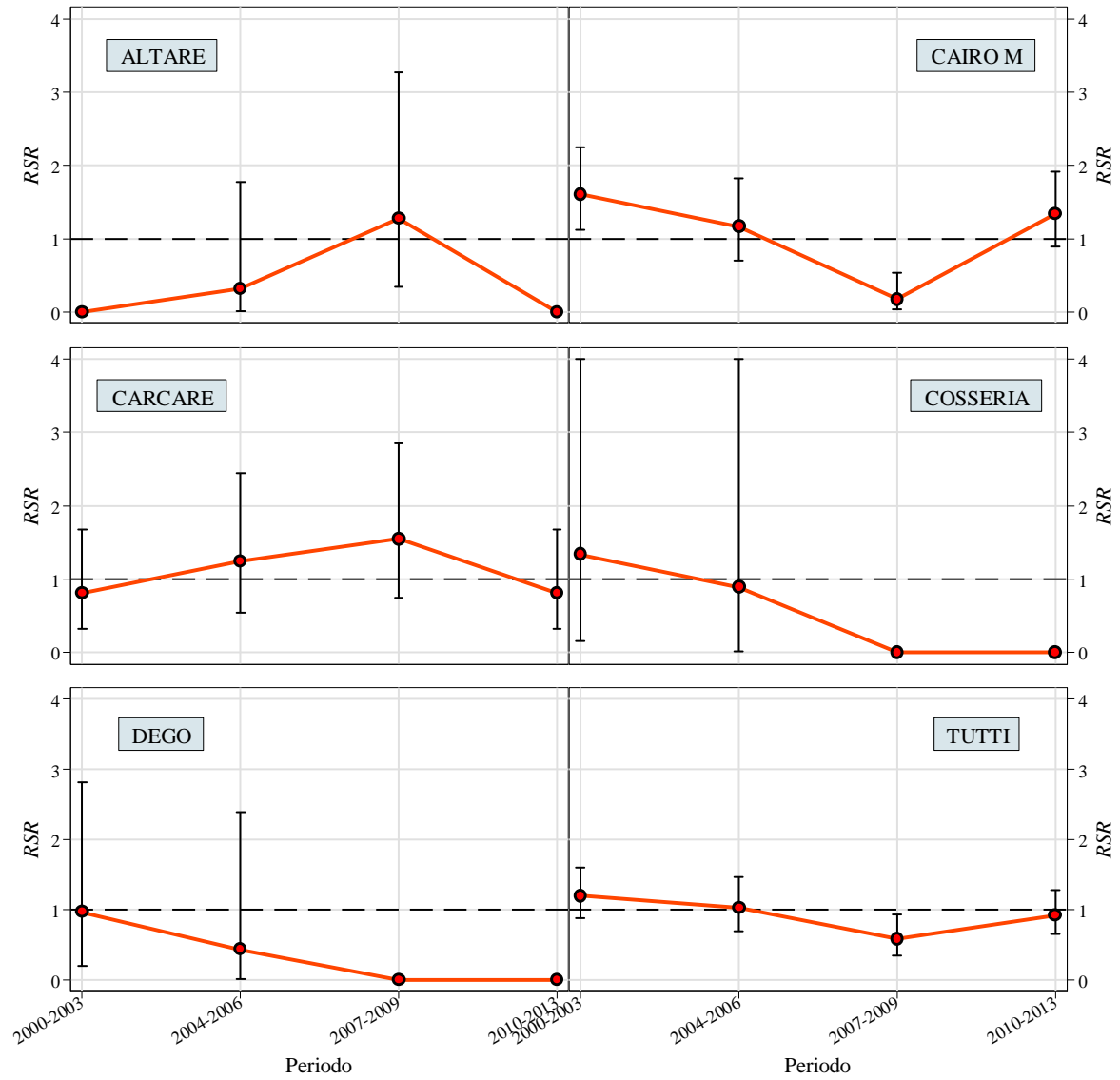
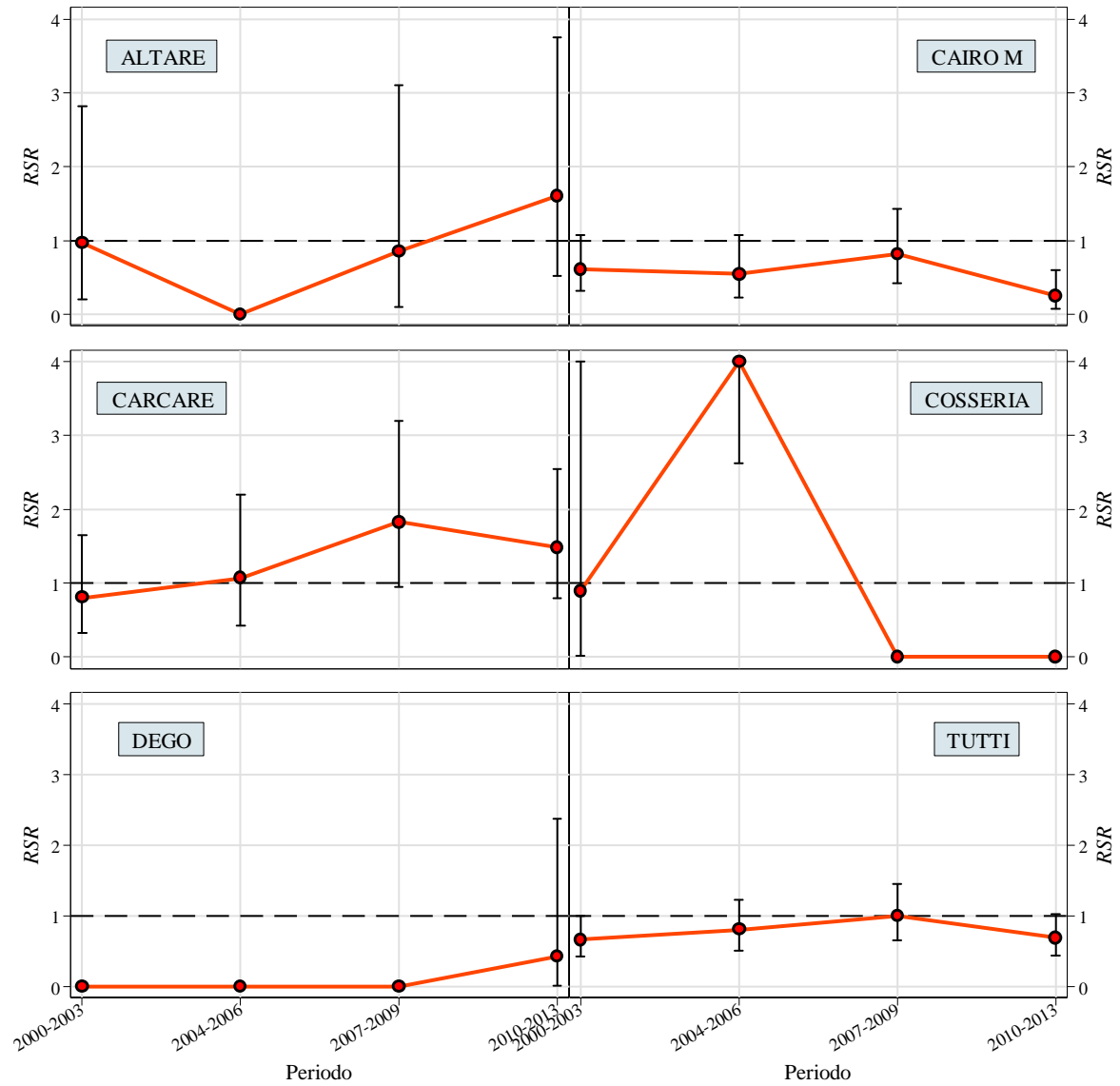
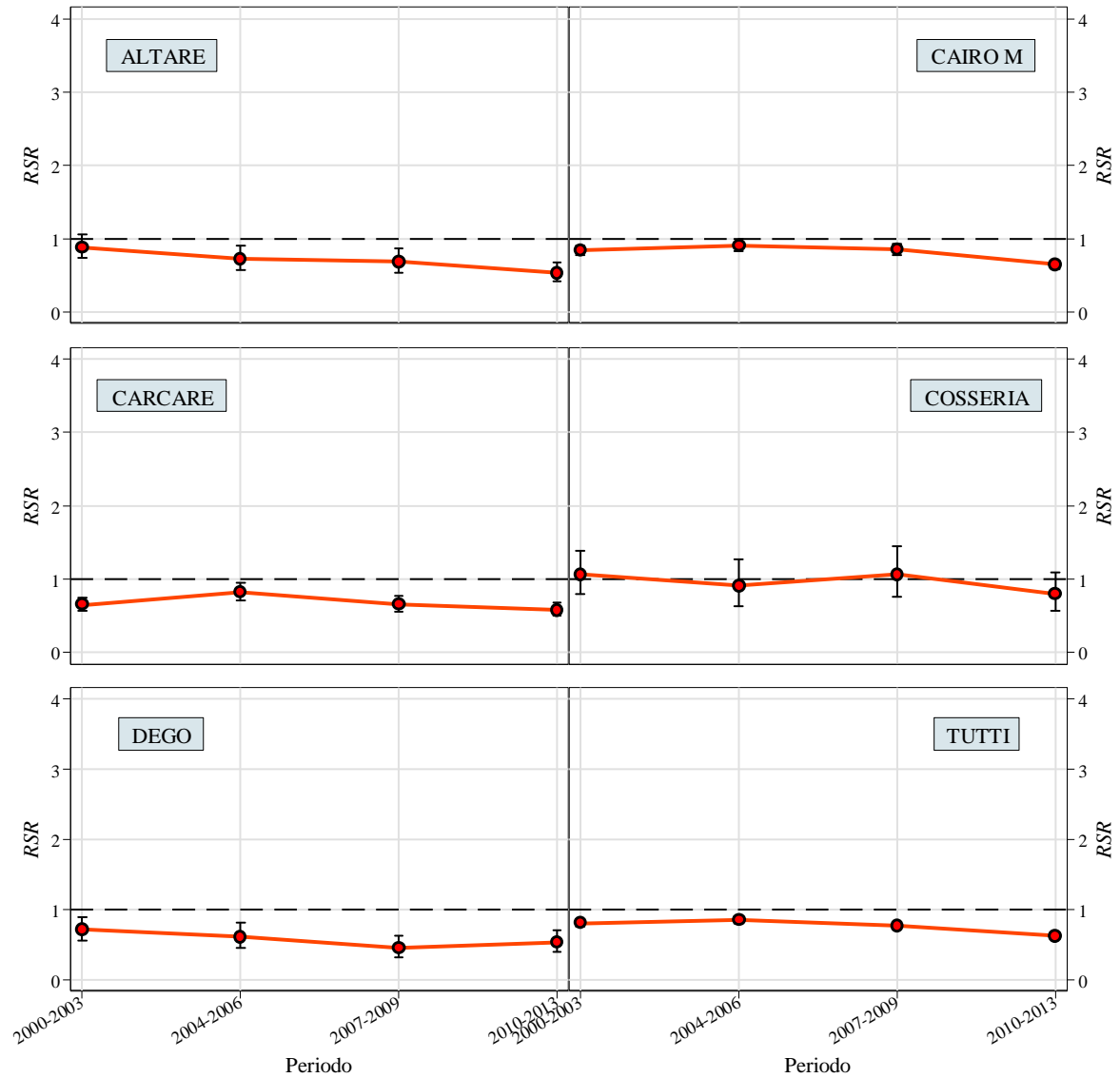


FIGURA TR27 – MASCHI. LEUCEMIE. Distribuzione nel tempo del RSR.



**FIGURA TR28 – FEMMINE. LEUCEMIE.** Distribuzione nel tempo del RSR.



**FIGURA TR29 – MASCHI. TUTTI I TUMORI MALIGNI.** Distribuzione nel tempo del RSR.

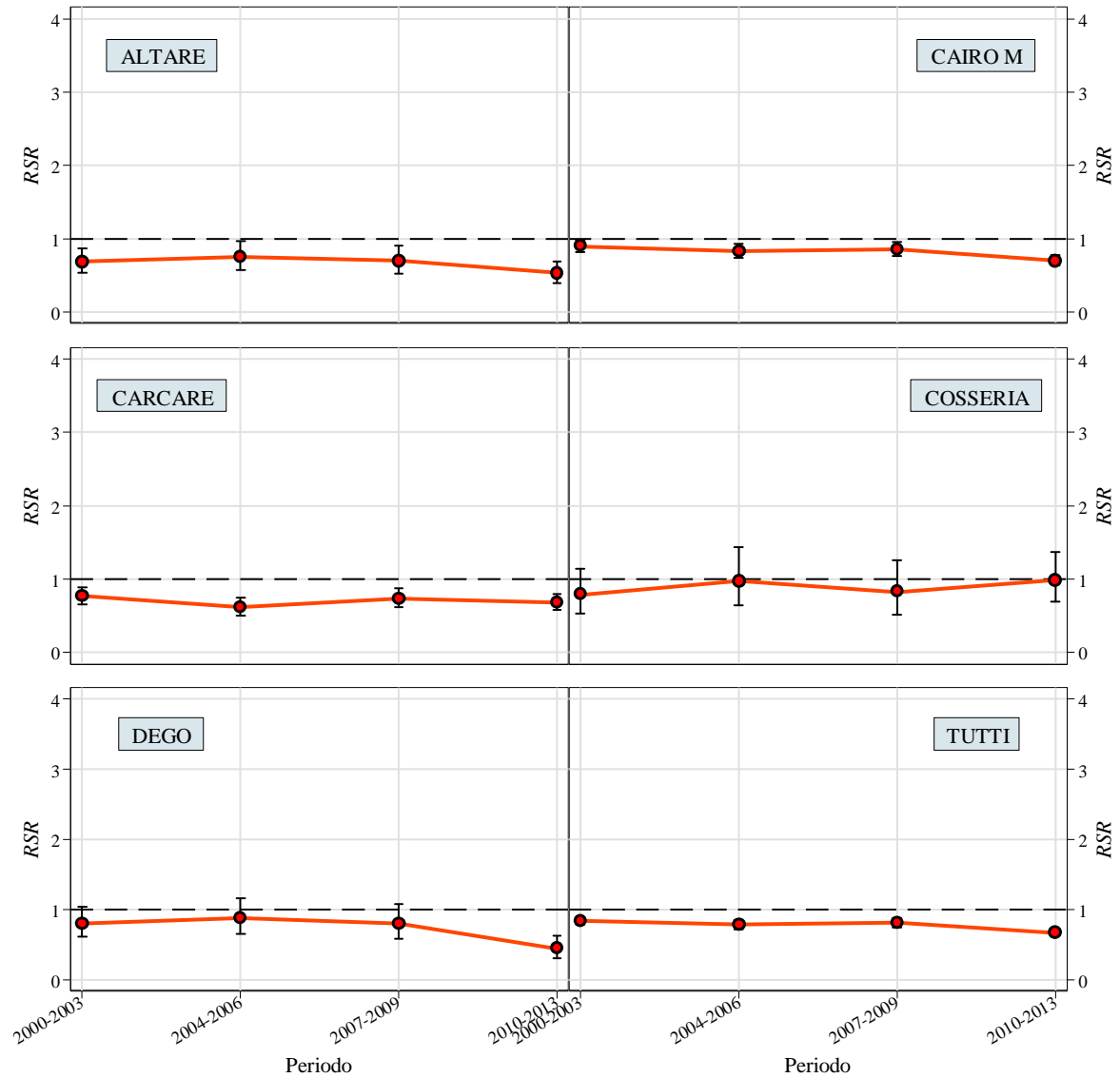


FIGURA TR30 – FEMMINE. TUTTI I TUMORI MALIGNI. Distribuzione nel tempo del RSR.



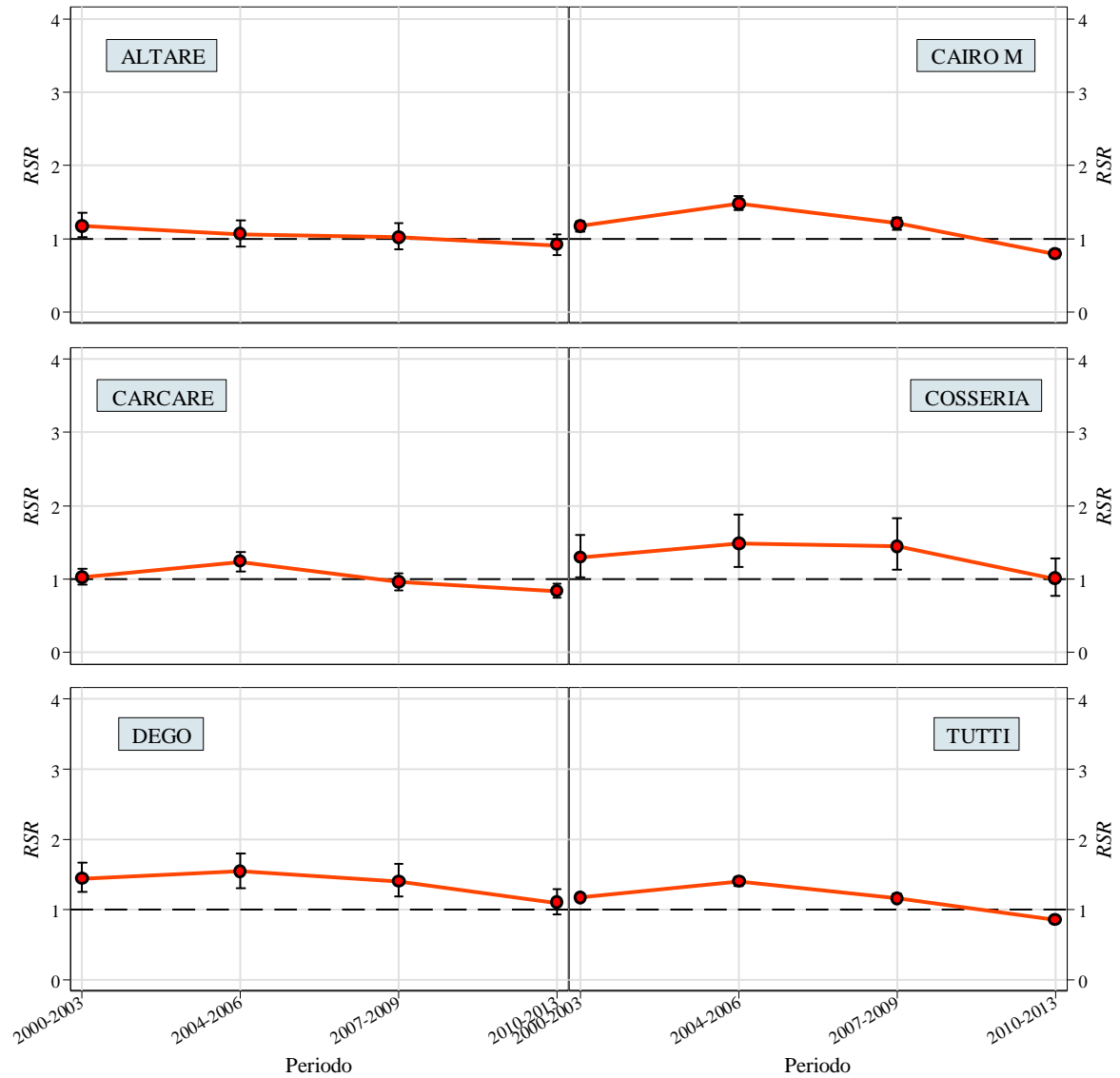


FIGURA TR31 – MASCHI. MALATTIE APPARATO CIRCOLATORIO. Distribuzione nel tempo del RSR.

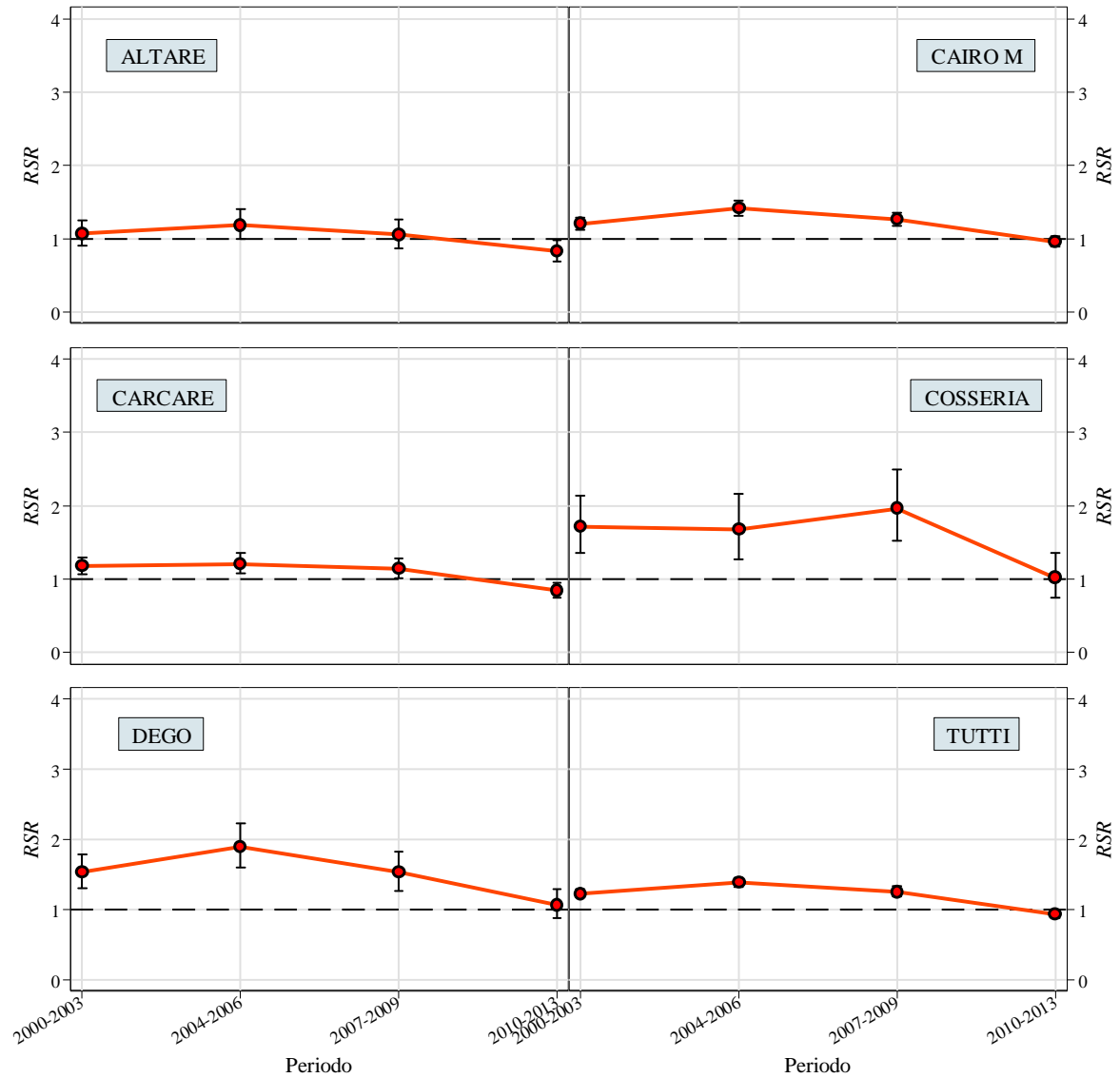
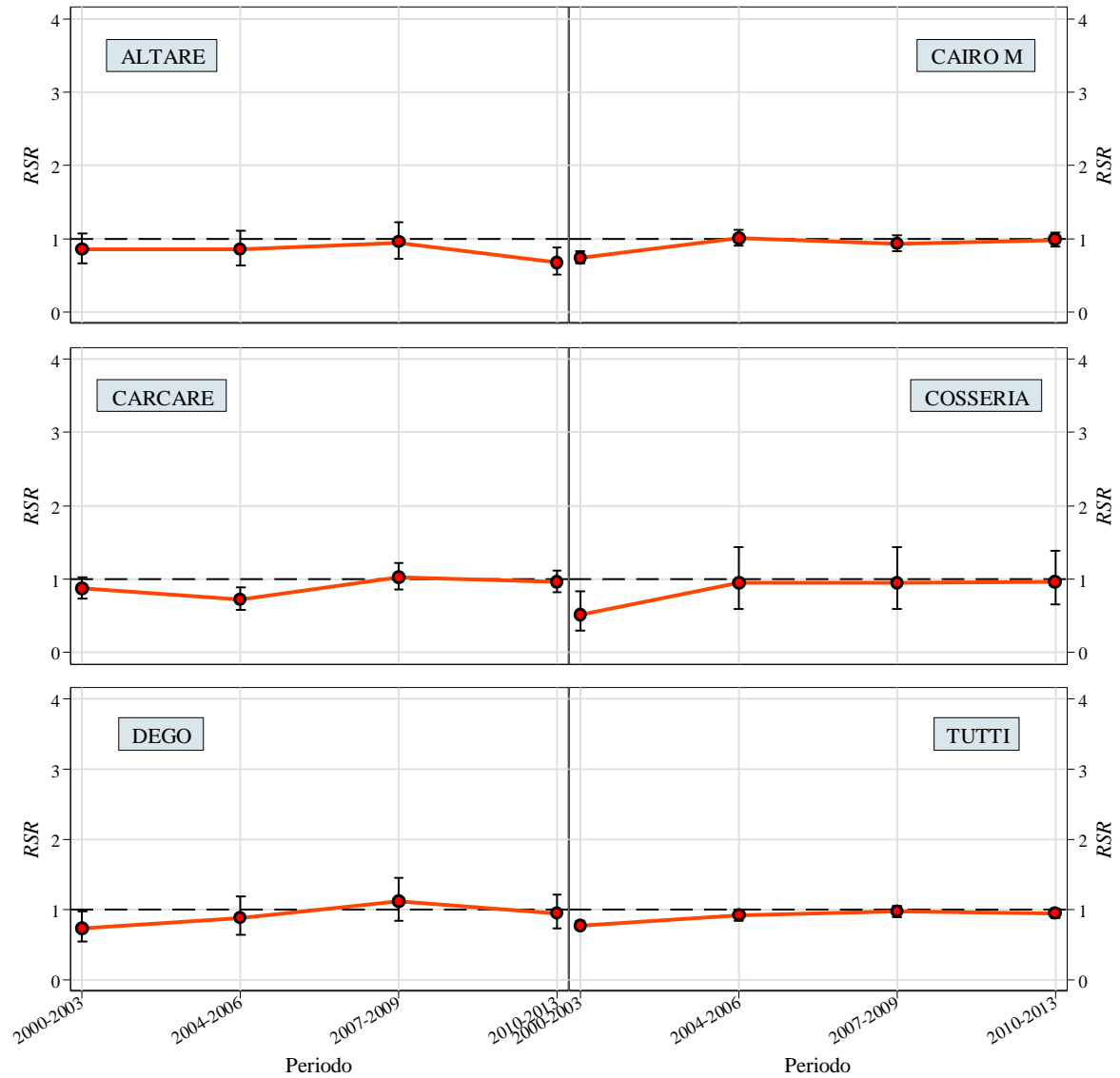
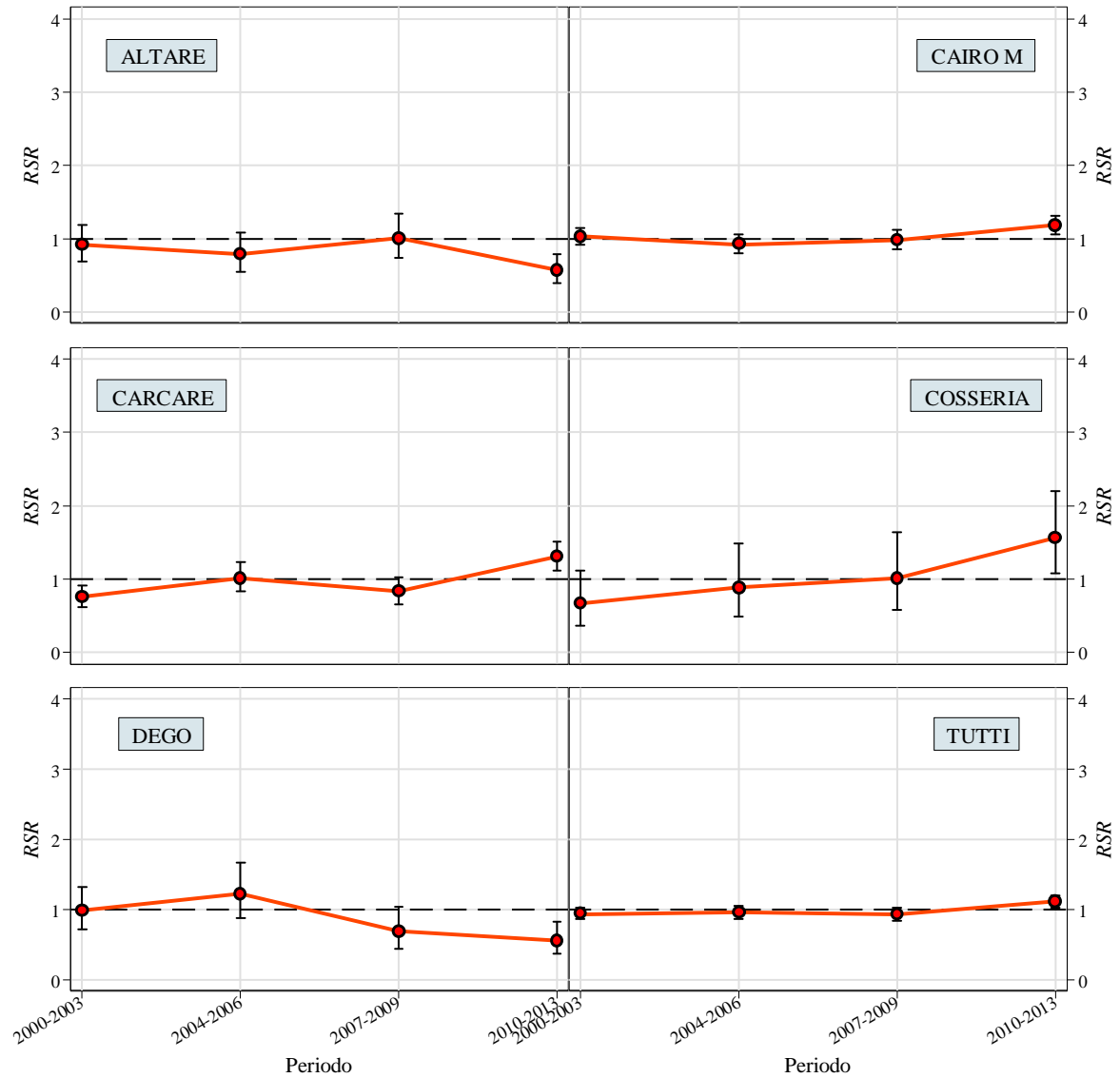


FIGURA TR32 – FEMMINE. MALATTIE APPARATO CIRCOLATORIO. Distribuzione nel tempo del RSR.



**FIGURA TR33 – MASCHI. MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO.** Distribuzione nel tempo del RSR.



**FIGURA TR34 – FEMMINE. MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO.** Distribuzione nel tempo del RSR.

# Differenza Media Percentuale

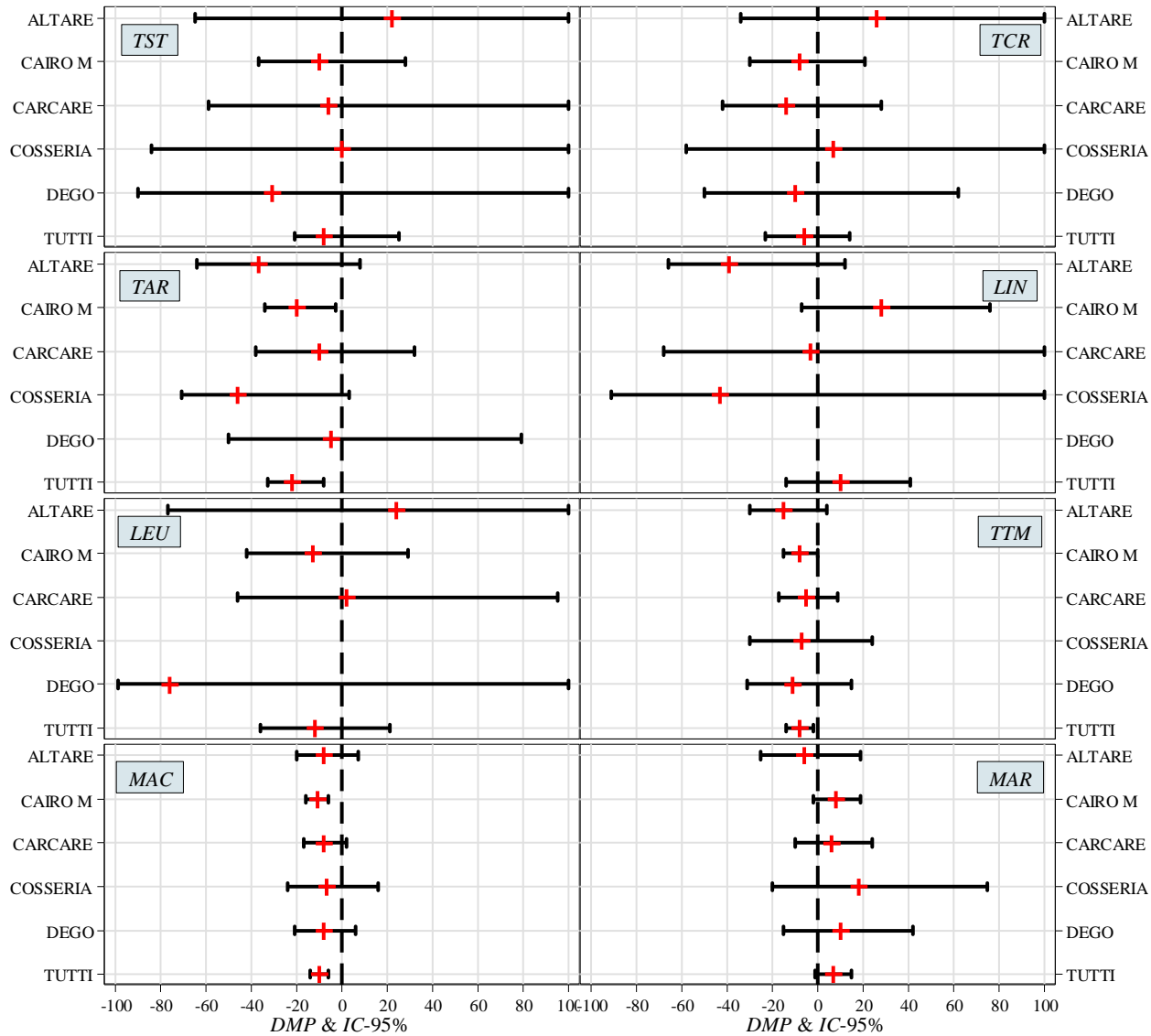


FIGURA TR35 – MASCHI. Distribuzione per comune e causa della DMP nel TSR (2000-2013).

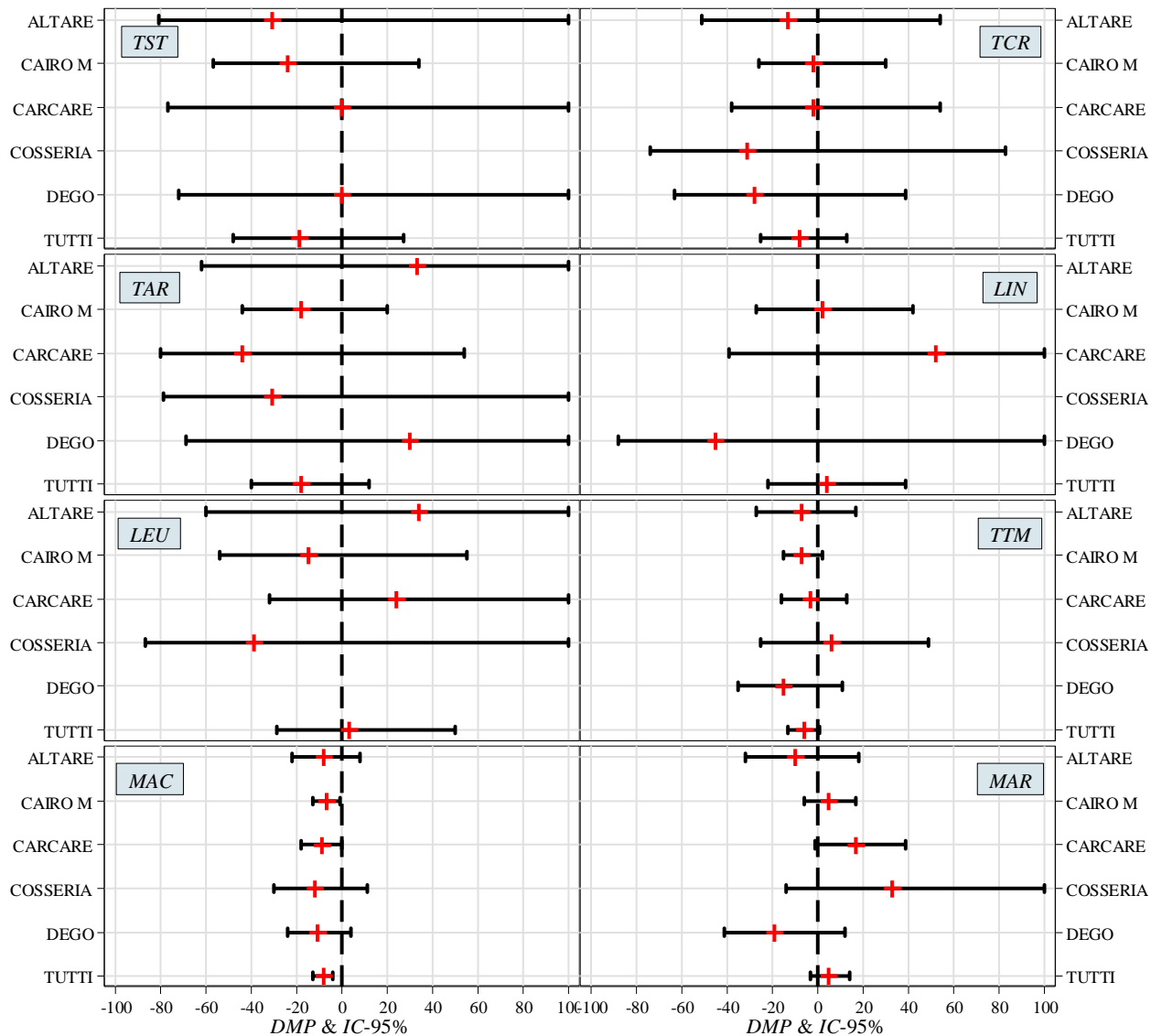


FIGURA TR36 – FEMMINE. Distribuzione per comune e causa della DMP nel TSR (2000-2013).

## Confronto per livelli ambientali di $SO_2$



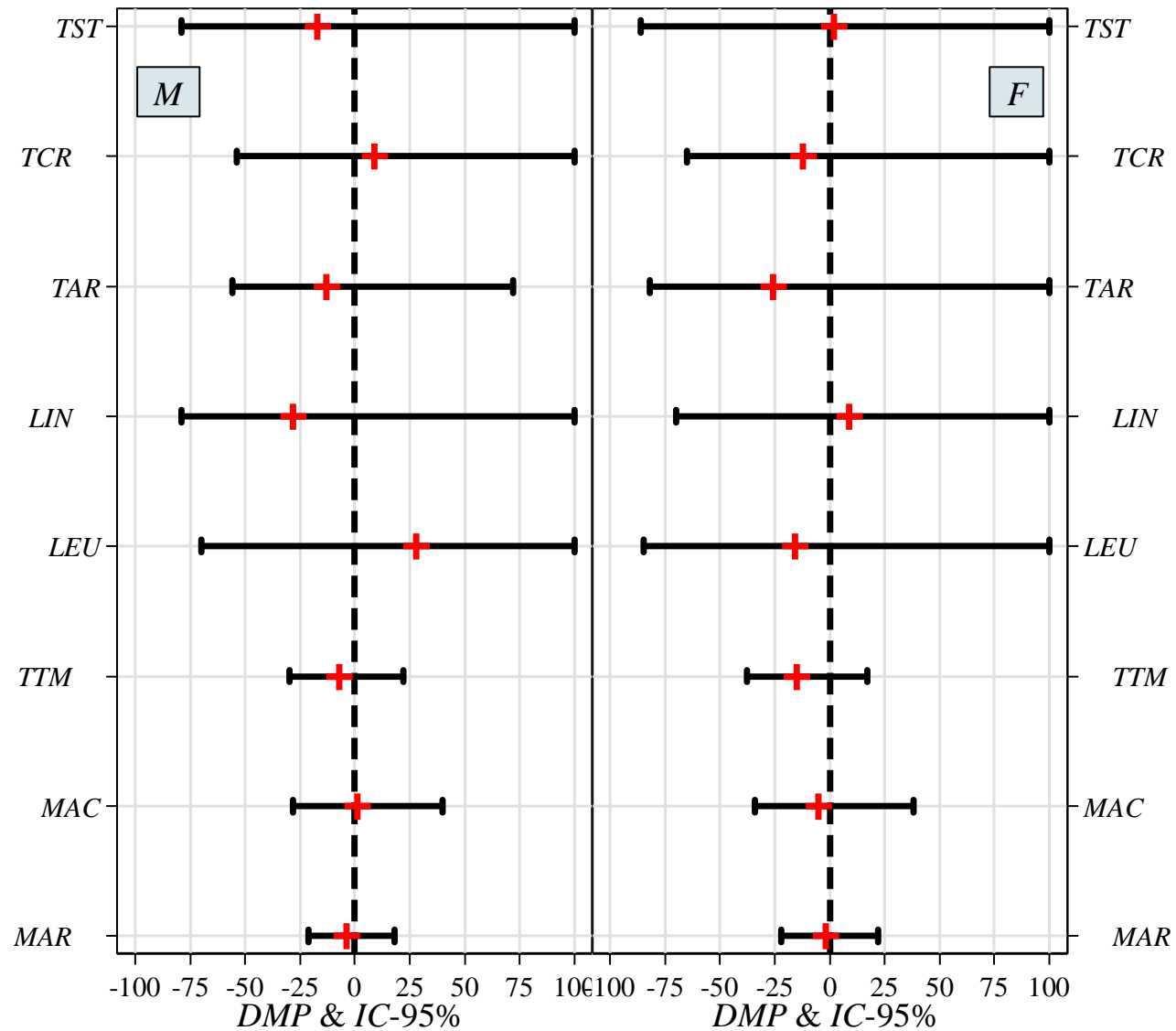


FIGURA TR37 – Distribuzione per sesso e causa della DMP in funzione dei livelli ambientali di SO<sub>2</sub>.

# TUTTI I RICOVERI

## Legenda

**ICD**: classificazione internazionale delle malattie e cause di morte con modificazione clinica, nona revisione; **S**: sesso; **O**: numero di ricoveri osservati; **TGR**: tasso grezzo di ricovero; **TSR**: tasso di ricovero standardizzato per età (standard: popolazione ligure 2001); **RSR**: rapporto di ricovero standardizzato per età (standard: popolazione ligure 2001); **DMP**: differenza media percentuale nel *TSM*; **IC-95%**: intervallo di confidenza al 95% del *TSR/RSR/DMP*; **TAR**: tumori dell'apparato respiratorio; **TST**: tumore dello stomaco; **TCR**: tumore del colon-retto; **LIN**: linfomi; **LEU**: leucemie; **TTM**: tutti i tumori maligni; **MAC**: malattie dell'apparato circolatorio; **MAR**: malattie dell'apparato respiratorio; **TCN**: tutte le cause naturali; **F**: femmine; **M**: maschi.

# Confronto geografico 2000-2013

Causa (ICD)	S	Comune	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria					
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	Altare	9	61.6	56.8	25.8	108.3	1.04	0.48	1.97	51.7	23.5	98.6	1.01	0.46	1.91
		Cairo M	108	118.7	122.4	100.4	147.8	2.24	1.84	2.70	110.6	90.7	133.6	2.15	1.77	2.60
		Carcare	19	51.5	53.8	32.3	84.2	0.98	0.59	1.54	51.0	30.6	79.7	0.99	0.60	1.55
		Cosseria	4	55.0	56.7	14.8	146.6	1.04	0.28	2.66	58.8	15.3	152.1	1.15	0.31	2.93
		Dego	4	30.5	27.4	7.1	70.9	0.50	0.14	1.28	27.2	7.1	70.4	0.53	0.14	1.36
	Tutti	144	88.4	89.4	75.4	105.3	1.64	1.38	1.93	82.9	69.9	97.6	1.61	1.36	1.90	
	F	Altare	9	55.1	46.4	21.0	88.4	1.47	0.67	2.79	47.0	21.3	89.6	1.51	0.69	2.86
		Cairo M	45	46.5	50.7	37.0	67.9	1.60	1.17	2.15	61.7	45.0	82.6	1.98	1.44	2.64
		Carcare	6	14.2	14.9	5.4	32.7	0.47	0.17	1.03	18.0	6.5	39.5	0.58	0.21	1.26
		Cosseria	1	13.9	15.1	0.0	86.4	0.48	0.01	2.66	13.2	0.0	75.6	0.42	0.01	2.35
Dego		8	57.8	56.3	24.1	111.5	1.78	0.77	3.51	45.4	19.4	89.9	1.45	0.63	2.86	
Tutti	69	39.1	40.8	31.7	51.6	1.29	1.00	1.63	45.8	35.6	58.0	1.47	1.14	1.86		
Tumore colon-retto (153-154)	M	Altare	33	225.8	206.9	142.3	290.8	0.97	0.67	1.36	188.5	129.7	265.0	1.02	0.70	1.43
		Cairo M	181	199.0	210.5	181.0	243.5	0.99	0.85	1.14	197.8	170.0	228.8	1.07	0.92	1.24
		Carcare	86	233.3	251.5	201.1	310.7	1.18	0.94	1.46	243.9	195.1	301.3	1.32	1.06	1.63
		Cosseria	15	206.0	227.6	127.0	376.3	1.07	0.60	1.76	226.9	126.6	375.2	1.23	0.69	2.02
		Dego	39	297.6	291.8	207.4	399.3	1.37	0.97	1.87	287.4	204.3	393.3	1.56	1.11	2.13
	Tutti	354	217.4	226.8	203.8	251.7	1.06	0.96	1.18	215.2	193.4	238.9	1.16	1.05	1.29	
	F	Altare	42	257.1	219.4	158.0	296.7	1.36	0.98	1.84	219.4	158.1	296.8	1.57	1.13	2.12
		Cairo M	171	176.6	191.9	164.2	222.9	1.19	1.02	1.38	182.9	156.5	212.5	1.31	1.12	1.52
		Carcare	64	151.0	158.2	121.8	202.1	0.98	0.76	1.25	152.7	117.6	195.1	1.09	0.84	1.39
		Cosseria	16	222.4	247.6	141.2	403.1	1.54	0.88	2.50	279.4	159.2	454.7	1.99	1.14	3.24
Dego		34	245.8	253.3	175.3	354.3	1.57	1.09	2.20	269.2	186.3	376.5	1.92	1.33	2.69	
Tutti	327	185.2	193.9	173.5	216.2	1.20	1.08	1.34	189.1	169.2	210.8	1.35	1.21	1.50		
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	Altare	56	383.1	349.0	263.6	453.4	0.93	0.71	1.21	324.2	244.8	421.2	0.88	0.66	1.14
		Cairo M	359	394.7	424.1	381.4	470.4	1.14	1.02	1.26	399.1	358.9	442.6	1.08	0.97	1.20
		Carcare	93	252.3	275.7	222.5	337.8	0.74	0.60	0.90	266.3	215.0	326.4	0.72	0.58	0.89
		Cosseria	47	645.6	723.5	531.4	962.7	1.94	1.42	2.58	738.3	542.3	982.4	2.00	1.47	2.67
		Dego	33	251.8	266.5	183.3	374.6	0.71	0.49	1.00	257.2	177.0	361.6	0.70	0.48	0.98
	Tutti	588	361.1	383.6	353.2	415.9	1.03	0.95	1.11	364.4	335.6	395.1	0.99	0.91	1.07	
	F	Altare	9	55.1	46.4	21.1	88.5	0.50	0.23	0.94	46.9	21.3	89.5	0.51	0.23	0.97
		Cairo M	93	96.1	104.1	84.0	127.5	1.11	0.90	1.36	108.6	87.6	133.0	1.18	0.96	1.45
		Carcare	18	42.5	44.7	26.4	70.7	0.48	0.28	0.76	47.3	28.0	74.9	0.52	0.31	0.82
		Cosseria	11	152.9	175.7	87.2	315.4	1.88	0.94	3.36	240.8	119.5	432.3	2.63	1.31	4.70
Dego		7	50.6	56.5	22.4	117.0	0.60	0.24	1.24	69.3	27.5	143.6	0.76	0.30	1.56	
Tutti	138	78.2	82.3	69.1	97.2	0.88	0.74	1.04	87.6	73.6	103.5	0.96	0.80	1.13		

TABELLA TR1 – Distribuzione per causa, sesso e comune del RSR.

Causa (ICD)	S	Comune	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria					
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup
Linfomi (200-202)	M	Altare	47	321.6	307.3	225.8	408.9	2.23	1.64	2.97	283.8	208.5	377.6	2.27	1.67	3.02
		Cairo M	142	156.1	160.6	135.3	189.3	1.17	0.98	1.38	159.1	134.0	187.6	1.28	1.07	1.50
		Carcare	11	29.8	31.0	15.4	55.6	0.23	0.11	0.40	30.6	15.2	55.0	0.25	0.12	0.44
		Cosseria	5	68.7	71.6	22.6	168.5	0.52	0.17	1.22	84.5	26.7	198.9	0.68	0.22	1.58
		Dego	12	91.6	92.7	47.7	162.5	0.67	0.35	1.18	103.6	53.3	181.6	0.83	0.43	1.45
		Tutti	217	133.3	136.3	118.8	155.8	0.99	0.86	1.13	136.3	118.8	155.7	1.09	0.95	1.25
	F	Altare	3	18.4	17.5	3.3	51.9	0.16	0.03	0.45	16.6	3.1	49.2	0.17	0.03	0.49
		Cairo M	121	125.0	133.2	110.5	159.2	1.18	0.98	1.41	125.7	104.3	150.2	1.28	1.06	1.52
		Carcare	19	44.8	48.0	28.8	75.1	0.43	0.26	0.67	45.0	27.0	70.4	0.46	0.27	0.71
		Cosseria	4	55.6	63.4	16.5	164.0	0.56	0.15	1.44	63.2	16.5	163.5	0.64	0.17	1.64
		Dego	8	57.8	58.6	25.0	116.0	0.52	0.22	1.03	59.8	25.5	118.4	0.61	0.26	1.20
Tutti		155	87.8	92.5	78.5	108.3	0.82	0.70	0.96	87.9	74.6	102.9	0.89	0.76	1.04	
Leucemie (204-208)	M	Altare	5	34.2	32.9	10.4	77.4	0.31	0.10	0.73	30.1	9.5	70.8	0.34	0.11	0.80
		Cairo M	86	94.6	103.3	82.6	127.6	0.98	0.79	1.21	99.8	79.8	123.2	1.13	0.91	1.40
		Carcare	32	86.8	97.8	66.9	138.3	0.93	0.64	1.31	93.5	63.9	132.2	1.06	0.73	1.50
		Cosseria	3	41.2	49.1	9.3	145.2	0.47	0.10	1.36	50.5	9.5	149.5	0.57	0.12	1.68
		Dego	4	30.5	31.0	8.1	80.2	0.30	0.08	0.76	32.4	8.4	83.6	0.37	0.10	0.94
		Tutti	130	79.8	86.6	72.3	102.8	0.82	0.69	0.98	83.7	69.9	99.4	0.95	0.79	1.13
	F	Altare	10	61.2	55.4	26.4	102.2	0.70	0.34	1.29	57.1	27.2	105.5	0.92	0.44	1.69
		Cairo M	37	38.2	41.9	29.5	57.8	0.53	0.37	0.73	33.6	23.6	46.3	0.54	0.38	0.75
		Carcare	39	92.0	98.5	70.0	134.8	1.25	0.89	1.71	79.2	56.3	108.4	1.28	0.91	1.75
		Cosseria	7	97.3	108.6	43.1	225.1	1.38	0.55	2.84	111.1	44.0	230.1	1.79	0.72	3.69
		Dego	1	7.2	7.6	0.0	43.4	0.10	0.00	0.54	7.6	0.0	43.4	0.12	0.00	0.68
Tutti		94	53.2	56.7	45.8	69.4	0.72	0.58	0.88	47.9	38.7	58.6	0.77	0.62	0.94	
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	Altare	342	2339.9	2194.1	1967.7	2439.6	1.02	0.91	1.13	1999.1	1792.9	2222.8	0.71	0.64	0.79
		Cairo M	2089	2296.7	2436.9	2333.5	2543.7	1.13	1.08	1.18	2270.1	2173.8	2369.6	0.81	0.77	0.84
		Carcare	676	1833.9	1985.1	1838.3	2140.6	0.92	0.85	0.99	1884.2	1744.9	2031.8	0.67	0.62	0.72
		Cosseria	167	2294.0	2541.6	2170.7	2958.1	1.18	1.01	1.37	2690.3	2297.8	3131.2	0.95	0.81	1.11
		Dego	206	1572.0	1574.0	1366.4	1804.4	0.73	0.63	0.84	1640.8	1424.4	1881.1	0.58	0.51	0.67
		Tutti	3480	2137.3	2244.8	2170.9	2320.7	1.04	1.01	1.07	2215.4	2142.4	2290.3	0.79	0.76	0.81
	F	Altare	242	1481.2	1326.6	1164.7	1504.8	0.82	0.72	0.93	1317.7	1156.9	1494.7	0.66	0.58	0.75
		Cairo M	1528	1578.1	1683.6	1600.3	1770.3	1.04	0.99	1.09	1641.9	1560.6	1726.3	0.82	0.78	0.86
		Carcare	581	1371.0	1430.5	1316.6	1551.8	0.89	0.81	0.96	1405.2	1293.2	1524.2	0.70	0.65	0.76
		Cosseria	111	1542.5	1683.3	1384.7	2027.6	1.04	0.86	1.25	1791.4	1473.6	2157.8	0.90	0.74	1.08
		Dego	187	1351.9	1384.5	1193.2	1598.0	0.86	0.74	0.99	1427.5	1230.2	1647.6	0.71	0.61	0.82
Tutti		2649	1500.3	1560.9	1502.0	1621.5	0.97	0.93	1.00	1577.3	1517.8	1638.6	0.79	0.76	0.82	

TABELLA TR1 – Continuazione.

Causa (ICD)	S	Comune	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria					
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	Altare	640	4378.8	4063.5	3754.7	4391.0	1.03	0.95	1.11	3712.9	3430.8	4012.2	1.04	0.96	1.13
		Cairo M	3824	4204.1	4466.8	4326.4	4610.7	1.13	1.09	1.17	4050.6	3923.2	4181.1	1.14	1.10	1.18
		Carcare	1306	3542.9	3849.1	3643.1	4063.7	0.97	0.92	1.03	3566.5	3375.7	3765.3	1.00	0.95	1.06
		Cosseria	286	3928.6	4437.7	3938.3	4983.3	1.12	1.00	1.26	4569.1	4054.9	5130.9	1.29	1.14	1.44
		Dego	632	4823.0	4829.2	4460.0	5220.9	1.22	1.13	1.32	4821.7	4453.1	5212.9	1.36	1.25	1.47
	Tutti	6688	4107.6	4319.8	4216.9	4424.6	1.09	1.07	1.12	3989.8	3894.7	4086.6	1.12	1.10	1.15	
	F	Altare	519	3176.6	2693.4	2466.7	2935.5	0.92	0.85	1.01	2732.8	2502.7	2978.4	1.02	0.94	1.12
		Cairo M	3037	3136.6	3458.6	3336.7	3583.8	1.19	1.14	1.23	3183.2	3071.0	3298.5	1.19	1.15	1.24
		Carcare	1245	2937.9	3114.2	2943.6	3292.1	1.07	1.01	1.13	2888.6	2730.3	3053.6	1.08	1.02	1.14
		Cosseria	252	3502.0	3957.8	3484.2	4478.2	1.36	1.20	1.54	4165.4	3667.0	4713.1	1.56	1.37	1.76
Dego		532	3846.2	3930.6	3603.7	4279.4	1.35	1.24	1.47	3937.7	3610.2	4287.2	1.47	1.35	1.61	
Tutti	5585	3163.1	3345.1	3257.9	3434.0	1.15	1.12	1.18	3154.3	3072.1	3238.1	1.18	1.15	1.21		
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	Altare	243	1662.6	1601.8	1406.7	1816.5	0.93	0.82	1.06	1533.7	1347.0	1739.4	0.83	0.73	0.94
		Cairo M	1373	1509.5	1636.4	1551.0	1725.3	0.95	0.90	1.00	1691.4	1603.1	1783.3	0.91	0.86	0.96
		Carcare	527	1429.7	1601.8	1468.0	1744.7	0.93	0.85	1.01	1664.6	1525.5	1813.0	0.90	0.82	0.98
		Cosseria	90	1236.3	1498.8	1205.1	1842.8	0.87	0.70	1.07	1540.2	1238.4	1893.7	0.83	0.67	1.02
		Dego	208	1587.3	1706.7	1482.7	1955.3	0.99	0.86	1.14	1684.0	1462.9	1929.3	0.91	0.79	1.04
	Tutti	2441	1499.2	1625.5	1561.7	1691.3	0.95	0.91	0.98	1662.0	1596.7	1729.2	0.90	0.86	0.93	
	F	Altare	173	1058.9	987.3	845.7	1146.1	0.82	0.70	0.95	1017.8	871.8	1181.4	0.81	0.69	0.94
		Cairo M	1103	1139.2	1221.3	1150.3	1295.6	1.02	0.96	1.08	1310.1	1234.0	1389.8	1.04	0.98	1.11
		Carcare	465	1097.3	1159.4	1056.4	1269.8	0.96	0.88	1.06	1234.1	1124.5	1351.6	0.98	0.90	1.08
		Cosseria	77	1070.0	1188.0	937.4	1485.3	0.99	0.78	1.23	1310.8	1034.4	1638.9	1.04	0.82	1.30
Dego		133	961.5	1012.5	847.7	1200.1	0.84	0.70	1.00	1070.1	895.9	1268.4	0.85	0.71	1.01	
Tutti	1951	1105.0	1164.4	1113.3	1217.2	0.97	0.93	1.01	1241.3	1186.9	1297.7	0.99	0.95	1.03		
Tutte le cause (000-999)	M	Altare	3320	22714.8	21887.1	21149.0	22644.7	1.01	0.98	1.04	20880.5	20176.3	21603.2	0.78	0.75	0.81
		Cairo M	19894	21871.6	22913.5	22596.2	23234.1	1.06	1.04	1.07	22758.6	22443.4	23077.1	0.85	0.84	0.86
		Carcare	7391	20050.5	21359.0	20874.8	21851.6	0.99	0.96	1.01	21355.0	20870.9	21847.6	0.80	0.78	0.81
		Cosseria	1401	19244.5	21247.5	20149.5	22390.3	0.98	0.93	1.03	22629.4	21459.9	23846.4	0.84	0.80	0.89
		Dego	2693	20551.0	21126.2	20335.8	21939.6	0.97	0.94	1.01	22071.8	21246.0	22921.6	0.82	0.79	0.85
	Tutti	34699	21311.3	22252.1	22018.6	22487.5	1.03	1.02	1.04	22519.6	22283.3	22757.8	0.84	0.83	0.85	
	F	Altare	3337	20424.8	19067.3	18425.9	19725.5	0.86	0.83	0.89	19351.9	18700.9	20019.9	0.71	0.68	0.73
		Cairo M	21505	22210.4	22870.1	22565.4	23177.8	1.03	1.02	1.05	23880.6	23562.5	24202.0	0.87	0.86	0.88
		Carcare	8881	20956.6	21321.9	20880.8	21770.1	0.96	0.94	0.98	22168.3	21709.6	22634.3	0.81	0.79	0.83
		Cosseria	1570	21817.7	23096.4	21968.1	24268.1	1.04	0.99	1.10	25609.8	24358.7	26909.0	0.94	0.89	0.98
Dego		2861	20683.9	21301.8	20528.4	22097.1	0.96	0.93	1.00	22612.3	21791.3	23456.5	0.83	0.80	0.86	
Tutti	38154	21608.7	22001.8	21781.6	22223.7	1.00	0.98	1.00	23073.3	22842.4	23306.0	0.84	0.83	0.85		

TABELLA TR1 – Continuazione.

# Confronto temporale 2000-2013

Comune di Altare																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	2000-2003	3	71.8	66.3	12.5	196.2	1.21	0.25	3.54	60.4	11.4	178.7	1.18	0.24	3.43	+22	-65	+323
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.99	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.93			
		2007-2009	2	63.9	58.9	5.6	216.7	1.08	0.13	3.89	53.7	5.1	197.3	1.05	0.13	3.77			
		2010-2013	4	95.8	88.4	23.0	228.5	1.62	0.44	4.14	80.5	20.9	208.1	1.57	0.43	4.01			
	F	2000-2003	4	85.7	72.1	18.8	186.5	2.28	0.62	5.85	73.1	19.0	189.1	2.34	0.64	6.00	-31	-81	+153
		2004-2006	2	57.1	48.1	4.5	176.9	1.52	0.18	5.50	48.8	4.6	179.3	1.56	0.19	5.64			
		2007-2009	2	57.1	48.1	4.5	176.9	1.52	0.18	5.50	48.8	4.6	179.3	1.56	0.19	5.64			
		2010-2013	1	21.4	18.0	0.0	103.4	0.57	0.01	3.18	18.3	0.0	104.8	0.59	0.01	3.26			
Tumore colon-retto (153-154)	M	2000-2003	8	191.6	175.5	75.0	347.5	0.82	0.36	1.62	159.9	68.3	316.7	0.87	0.37	1.70	+26	-34	+142
		2004-2006	4	127.7	117.0	30.4	302.5	0.55	0.15	1.41	106.6	27.7	275.7	0.58	0.16	1.48			
		2007-2009	7	223.5	204.8	81.2	424.3	0.96	0.39	1.98	186.6	74.0	386.6	1.01	0.41	2.08			
		2010-2013	14	335.3	307.1	167.3	516.7	1.44	0.79	2.42	279.9	152.5	470.8	1.51	0.83	2.54			
	F	2000-2003	13	278.5	237.6	126.0	407.5	1.48	0.79	2.52	237.7	126.1	407.7	1.70	0.90	2.90	-13	-51	+54
		2004-2006	13	371.3	316.9	168.0	543.4	1.97	1.05	3.36	317.0	168.1	543.6	2.26	1.20	3.87			
		2007-2009	6	171.4	146.2	52.6	320.4	0.91	0.33	1.98	146.3	52.7	320.5	1.04	0.38	2.27			
		2010-2013	10	214.2	182.8	87.1	337.5	1.13	0.54	2.09	182.9	87.1	337.6	1.31	0.63	2.40			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	2000-2003	25	598.7	545.3	352.5	806.0	1.46	0.94	2.16	506.6	327.5	748.8	1.38	0.89	2.03	-37	-64	+8
		2004-2006	17	542.8	494.4	287.3	793.2	1.32	0.77	2.12	459.3	266.9	736.9	1.25	0.73	2.00			
		2007-2009	9	287.4	261.7	118.7	499.0	0.70	0.32	1.33	243.2	110.2	463.6	0.66	0.30	1.25			
		2010-2013	5	119.7	109.1	34.4	256.5	0.29	0.09	0.68	101.3	32.0	238.3	0.28	0.09	0.64			
	F	2000-2003	2	42.8	36.1	3.4	132.8	0.39	0.05	1.40	36.5	3.4	134.2	0.40	0.05	1.44	+33	-62	+373
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	0.95	0.0	0.0	.	0.00	0.00	0.98			
		2007-2009	4	114.3	96.3	25.1	249.0	1.03	0.28	2.64	97.3	25.3	251.6	1.06	0.29	2.72			
		2010-2013	3	64.3	54.2	10.2	160.3	0.58	0.12	1.69	54.7	10.3	162.0	0.60	0.12	1.74			
Linfomi (200-202)	M	2000-2003	21	502.9	480.6	297.0	735.9	3.49	2.16	5.34	443.8	274.3	679.5	3.56	2.20	5.43	-39	-66	+12
		2004-2006	12	383.1	366.2	188.3	641.6	2.66	1.38	4.65	338.1	173.9	592.5	2.71	1.40	4.73			
		2007-2009	13	415.1	396.7	210.4	680.3	2.88	1.54	4.93	366.3	194.3	628.2	2.94	1.56	5.02			
		2010-2013	1	24.0	22.9	0.0	131.2	0.17	0.00	0.93	21.1	0.0	121.1	0.17	0.00	0.94			
	F	2000-2003	3	64.3	61.3	11.6	181.5	0.54	0.11	1.59	58.2	11.0	172.2	0.59	0.12	1.73	-100	-	-
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	0.89	0.0	0.0	.	0.00	0.00	0.97			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	0.89	0.0	0.0	.	0.00	0.00	0.97			
		2010-2013	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	0.67	0.0	0.0	.	0.00	0.00	0.73			

TABELLA TR2 – Distribuzione per causa, sesso, periodo e comune del RSR.



Comune di Altare																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Leucemie (204-208)	M	2000-2003	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	0.81	0.0	0.0	.	0.00	0.00	0.88	+24	-77	+562
		2004-2006	1	31.9	30.7	0.0	176.1	0.29	0.01	1.63	28.1	0.0	161.1	0.32	0.01	1.78			
		2007-2009	4	127.7	122.9	32.0	317.7	1.17	0.32	2.99	112.4	29.2	290.6	1.28	0.35	3.27			
		2010-2013	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	0.81	0.0	0.0	.	0.00	0.00	0.88			
	F	2000-2003	3	64.3	58.1	11.0	172.1	0.74	0.15	2.16	60.0	11.3	177.6	0.97	0.20	2.82	+34	-60	+349
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.21	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.58			
		2007-2009	2	57.1	51.7	4.9	190.0	0.66	0.08	2.37	53.3	5.0	196.1	0.86	0.10	3.10			
		2010-2013	5	107.1	96.9	30.6	.	1.23	0.40	2.87	100.0	31.5	235.2	1.61	0.52	3.76			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	2000-2003	122	2921.5	2739.4	2274.9	3271.5	1.27	1.05	1.52	2496.0	2072.7	2980.8	0.89	0.74	1.06	-15	-30	+4
		2004-2006	75	2394.6	2245.4	1766.0	2815.7	1.04	0.82	1.30	2045.9	1609.1	2565.5	0.73	0.57	0.91			
		2007-2009	71	2266.9	2125.7	1660.0	2682.3	0.99	0.77	1.24	1936.8	1512.5	2443.9	0.69	0.54	0.87			
		2010-2013	74	1772.0	1661.6	1304.6	2086.8	0.77	0.60	0.97	1514.0	1188.7	1901.3	0.54	0.42	0.67			
	F	2000-2003	72	1542.4	1381.4	1080.8	1740.3	0.85	0.67	1.08	1372.1	1073.5	1728.6	0.69	0.54	0.86	-7	-27	+17
		2004-2006	59	1685.2	1509.3	1148.8	1947.9	0.93	0.71	1.20	1499.2	1141.0	1934.8	0.75	0.57	0.97			
		2007-2009	55	1571.0	1407.0	1059.7	1832.4	0.87	0.66	1.13	1397.5	1052.6	1820.0	0.70	0.53	0.91			
		2010-2013	56	1199.7	1074.4	811.5	1396.0	0.66	0.50	0.86	1067.2	806.0	1386.6	0.53	0.40	0.69			
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	2000-2003	206	4933.0	4577.7	3974.0	5247.9	1.16	1.00	1.33	4182.8	3631.1	4795.2	1.18	1.02	1.35	-8	-20	+7
		2004-2006	140	4470.0	4148.1	3489.4	4895.8	1.05	0.88	1.24	3790.3	3188.4	4473.4	1.07	0.90	1.26			
		2007-2009	134	4278.4	3970.3	3326.6	4703.2	1.00	0.84	1.19	3627.8	3039.6	4297.4	1.02	0.85	1.21			
		2010-2013	160	3831.4	3555.5	3025.9	4151.7	0.90	0.76	1.05	3248.8	2764.9	3793.6	0.91	0.78	1.07			
	F	2000-2003	155	3320.5	2815.4	2389.6	3295.6	0.97	0.82	1.13	2856.5	2424.5	3343.8	1.07	0.91	1.25	-8	-22	+8
		2004-2006	129	3684.7	3124.2	2608.3	3712.8	1.07	0.89	1.27	3169.8	2646.4	3767.1	1.19	0.99	1.41			
		2007-2009	115	3284.8	2785.1	2299.3	3343.8	0.96	0.79	1.15	2825.8	2332.9	3392.6	1.06	0.87	1.27			
		2010-2013	120	2570.7	2179.6	1807.1	2606.9	0.75	0.62	0.89	2211.5	1833.5	2644.9	0.83	0.69	0.99			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	2000-2003	72	1724.1	1661.1	1299.6	2092.6	0.97	0.76	1.22	1590.6	1244.4	2003.8	0.86	0.67	1.08	-6	-25	+19
		2004-2006	54	1724.1	1661.1	1247.6	2168.5	0.97	0.73	1.26	1590.6	1194.6	2076.4	0.86	0.64	1.12			
		2007-2009	60	1915.7	1845.6	1408.2	2376.8	1.07	0.82	1.38	1767.3	1348.4	2275.9	0.95	0.73	1.22			
		2010-2013	57	1364.9	1315.0	995.8	1704.6	0.77	0.58	0.99	1259.2	953.5	1632.2	0.68	0.51	0.88			
	F	2000-2003	56	1199.7	1118.6	844.8	1453.3	0.93	0.70	1.21	1153.1	870.9	1498.2	0.92	0.69	1.19	-10	-32	+18
		2004-2006	36	1028.3	958.8	671.2	1328.5	0.80	0.56	1.10	988.4	691.9	1369.5	0.79	0.55	1.09			
		2007-2009	46	1313.9	1225.1	896.7	1635.2	1.02	0.75	1.36	1262.9	924.3	1685.7	1.01	0.74	1.34			
		2010-2013	35	749.8	699.1	486.7	973.2	0.58	0.40	0.81	720.7	501.7	1003.2	0.57	0.40	0.80			

TABELLA TR2 – Continuazione.

Comune di Cairo																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	2000-2003	33	127.0	130.9	90.1	184.0	2.40	1.65	3.36	118.3	81.4	166.3	2.30	1.59	3.23	-10	-37	+28
		2004-2006	26	133.4	137.5	89.8	201.8	2.52	1.64	3.69	124.3	81.1	182.3	2.42	1.58	3.54			
		2007-2009	27	138.5	142.8	94.0	208.1	2.61	1.72	3.80	129.0	85.0	188.0	2.51	1.66	3.66			
		2010-2013	22	84.7	87.3	54.6	132.4	1.60	1.00	2.42	78.9	49.4	119.6	1.54	0.96	2.32			
	F	2000-2003	17	61.5	67.0	38.9	107.5	2.12	1.24	3.40	81.6	47.4	130.8	2.61	1.52	4.18	-24	-57	+34
		2004-2006	7	33.7	36.8	14.6	76.2	1.17	0.47	2.40	44.8	17.8	92.8	1.43	0.58	2.95			
		2007-2009	19	91.6	99.8	60.0	156.2	3.16	1.90	4.94	121.5	73.0	190.1	3.89	2.34	6.08			
		2010-2013	2	7.2	7.9	0.7	29.0	0.25	0.03	0.90	9.6	0.9	35.3	0.31	0.04	1.11			
Tumore colon-retto (153-154)	M	2000-2003	49	188.6	199.5	147.5	263.8	0.94	0.69	1.24	187.4	138.6	247.9	1.01	0.75	1.34	-8	-30	+21
		2004-2006	47	241.1	255.1	187.4	339.4	1.20	0.88	1.59	239.7	176.1	318.9	1.30	0.95	1.72			
		2007-2009	51	261.7	276.8	206.0	364.1	1.30	0.97	1.71	260.1	193.6	342.1	1.41	1.05	1.85			
		2010-2013	34	130.8	138.4	95.8	193.6	0.65	0.45	0.91	130.0	90.0	181.9	0.70	0.49	0.98			
	F	2000-2003	55	198.8	216.0	162.7	281.3	1.34	1.01	1.74	205.9	155.1	268.1	1.47	1.11	1.91	-2	-26	+30
		2004-2006	33	159.1	172.8	118.9	242.9	1.07	0.74	1.51	164.7	113.3	231.5	1.18	0.81	1.65			
		2007-2009	30	144.6	157.1	105.9	224.5	0.98	0.66	1.39	149.7	100.9	214.0	1.07	0.72	1.53			
		2010-2013	53	191.6	208.2	155.9	272.4	1.29	0.97	1.69	198.4	148.6	259.6	1.42	1.06	1.85			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	2000-2003	129	496.4	533.4	445.3	633.9	1.43	1.19	1.70	501.9	419.0	596.5	1.36	1.14	1.62	-20	-34	-3
		2004-2006	87	446.4	479.7	384.2	591.8	1.28	1.03	1.58	451.3	361.5	556.9	1.23	0.98	1.51			
		2007-2009	87	446.4	479.7	384.2	591.8	1.28	1.03	1.58	451.3	361.5	556.9	1.23	0.98	1.51			
		2010-2013	56	215.5	231.6	174.9	300.9	0.62	0.47	0.81	217.9	164.6	283.1	0.59	0.45	0.77			
	F	2000-2003	37	133.8	144.9	102.0	199.9	1.55	1.09	2.14	151.2	106.4	208.6	1.65	1.16	2.27	-18	-44	+20
		2004-2006	13	62.7	67.9	36.0	116.4	0.73	0.39	1.24	70.8	37.6	121.5	0.77	0.41	1.32			
		2007-2009	28	135.0	146.2	97.1	211.6	1.56	1.04	2.26	152.5	101.3	220.7	1.66	1.10	2.40			
		2010-2013	15	54.2	58.7	32.8	97.1	0.63	0.35	1.04	61.3	34.2	101.3	0.67	0.37	1.10			
Linfomi (200-202)	M	2000-2003	26	100.1	102.9	67.2	151.0	0.75	0.49	1.10	102.0	66.5	149.6	0.82	0.53	1.20	+28	-7	+76
		2004-2006	25	128.3	131.9	85.3	195.0	0.96	0.62	1.42	130.7	84.5	193.2	1.05	0.68	1.55			
		2007-2009	37	189.8	195.3	137.4	269.4	1.42	1.00	1.96	193.5	136.2	266.9	1.55	1.09	2.14			
		2010-2013	54	207.8	213.8	160.5	279.1	1.55	1.17	2.03	211.8	159.1	276.5	1.70	1.27	2.21			
	F	2000-2003	37	133.8	142.6	100.3	196.7	1.27	0.89	1.74	134.5	94.6	185.5	1.37	0.96	1.88	+2	-27	+42
		2004-2006	16	77.1	82.2	46.9	133.8	0.73	0.42	1.18	77.5	44.2	126.2	0.79	0.45	1.28			
		2007-2009	35	168.7	179.8	125.2	250.3	1.60	1.11	2.22	169.6	118.1	236.1	1.72	1.20	2.39			
		2010-2013	33	119.3	127.1	87.5	178.7	1.13	0.78	1.59	119.9	82.5	168.6	1.22	0.84	1.71			

TABELLA TR2 – Continuazione.

Comune di Cairo																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Leucemie (204-208)	M	2000-2003	35	134.7	147.1	102.4	204.7	1.40	0.98	1.95	142.1	98.9	197.8	1.61	1.12	2.24	-13	-42	+29
		2004-2006	19	97.5	106.5	64.0	166.6	1.01	0.61	1.58	102.8	61.8	160.9	1.17	0.70	1.82			
		2007-2009	3	15.4	16.8	3.2	49.8	0.16	0.03	0.47	16.2	3.1	48.1	0.18	0.04	0.54			
		2010-2013	29	111.6	121.9	81.6	175.2	1.16	0.78	1.67	117.7	78.8	169.3	1.34	0.90	1.92			
	F	2000-2003	12	43.4	47.5	24.4	83.3	0.60	0.31	1.05	38.1	19.6	66.8	0.61	0.32	1.07	-15	-54	+55
		2004-2006	8	38.6	42.2	18.0	83.6	0.54	0.23	1.06	33.9	14.5	67.1	0.55	0.24	1.08			
		2007-2009	12	57.8	63.4	32.6	111.0	0.81	0.42	1.41	50.8	26.1	89.1	0.82	0.42	1.43			
		2010-2013	5	18.1	19.8	6.3	46.6	0.25	0.08	0.59	15.9	5.0	37.4	0.26	0.08	0.60			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	2000-2003	626	2408.8	2555.9	2359.6	2764.3	1.18	1.09	1.28	2380.9	2198.1	2575.1	0.84	0.78	0.91	-8	-15	-0
		2004-2006	506	2596.1	2754.6	2519.8	3005.5	1.28	1.17	1.39	2566.0	2347.3	2799.8	0.91	0.83	0.99			
		2007-2009	477	2447.3	2596.7	2368.9	2840.7	1.20	1.10	1.32	2419.0	2206.8	2646.2	0.86	0.78	0.94			
		2010-2013	480	1847.0	1959.8	1788.4	2143.3	0.91	0.83	0.99	1825.6	1666.0	1996.6	0.65	0.59	0.71			
	F	2000-2003	479	1731.5	1847.3	1685.6	2020.4	1.14	1.04	1.25	1801.4	1643.7	1970.3	0.90	0.82	0.98	-7	-15	+2
		2004-2006	333	1605.0	1712.3	1533.3	1906.6	1.06	0.95	1.18	1669.8	1495.3	1859.2	0.84	0.75	0.93			
		2007-2009	342	1648.4	1758.6	1577.1	1955.3	1.09	0.98	1.21	1714.9	1538.0	1906.8	0.86	0.77	0.95			
		2010-2013	374	1351.9	1442.3	1299.9	1596.3	0.89	0.80	0.99	1406.5	1267.6	1556.6	0.70	0.63	0.78			
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	2000-2003	1122	4317.4	4587.1	4322.6	4863.7	1.16	1.09	1.23	4159.7	3919.9	4410.5	1.17	1.10	1.24	-11	-16	-6
		2004-2006	1069	5484.6	5827.3	5483.2	6187.4	1.47	1.39	1.56	5284.3	4972.3	5610.9	1.49	1.40	1.58			
		2007-2009	870	4463.6	4742.5	4432.6	5068.5	1.20	1.12	1.28	4300.6	4019.6	4596.2	1.21	1.13	1.29			
		2010-2013	763	2936.0	3119.4	2902.0	3348.9	0.79	0.73	0.85	2828.7	2631.6	3036.9	0.80	0.74	0.85			
	F	2000-2003	879	3177.4	3503.6	3275.8	3743.1	1.20	1.12	1.28	3224.6	3015.0	3445.1	1.21	1.13	1.29	-7	-13	-1
		2004-2006	771	3716.0	4097.4	3813.3	4397.3	1.41	1.31	1.51	3771.2	3509.7	4047.2	1.41	1.31	1.52			
		2007-2009	689	3320.8	3661.7	3393.4	3945.7	1.26	1.16	1.35	3370.2	3123.2	3631.6	1.26	1.17	1.36			
		2010-2013	698	2523.1	2782.1	2579.6	2996.5	0.95	0.88	1.03	2560.6	2374.2	2757.9	0.96	0.89	1.03			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	2000-2003	319	1227.5	1330.7	1188.7	1485.1	0.77	0.69	0.86	1375.4	1228.6	1535.0	0.74	0.66	0.83	+8	-2	+19
		2004-2006	327	1677.7	1818.8	1627.0	2027.1	1.06	0.95	1.18	1879.8	1681.6	2095.2	1.01	0.91	1.13			
		2007-2009	301	1544.3	1674.2	1490.4	1874.5	0.97	0.87	1.09	1730.4	1540.4	1937.4	0.93	0.83	1.04			
		2010-2013	426	1639.2	1777.1	1612.3	1954.2	1.03	0.94	1.14	1836.7	1666.4	2019.8	0.99	0.90	1.09			
	F	2000-2003	312	1127.8	1209.1	1078.7	1351.1	1.01	0.90	1.12	1297.1	1157.1	1449.4	1.03	0.92	1.15	+5	-6	+17
		2004-2006	210	1012.2	1085.1	943.3	1242.3	0.90	0.78	1.03	1164.0	1011.9	1332.7	0.93	0.81	1.06			
		2007-2009	223	1074.8	1152.3	1006.0	1314.0	0.96	0.84	1.09	1236.1	1079.2	1409.6	0.98	0.86	1.12			
		2010-2013	358	1294.1	1387.4	1247.4	1538.9	1.15	1.04	1.28	1488.3	1338.1	1650.8	1.19	1.07	1.31			

TABELLA TR2 – Continuazione.

Comune di Carcare																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	2000-2003	3	28.5	29.7	5.6	88.0	0.54	0.11	1.59	28.2	5.3	83.4	0.55	0.11	1.60	-6	-59	+118
		2004-2006	8	101.3	105.7	45.1	209.3	1.93	0.83	3.81	100.2	42.8	198.3	1.95	0.84	3.84			
		2007-2009	5	63.3	66.1	20.8	155.4	1.21	0.39	2.82	62.6	19.8	147.2	1.22	0.40	2.84			
		2010-2013	3	28.5	29.7	5.6	88.0	0.54	0.11	1.59	28.2	5.3	83.4	0.55	0.11	1.60			
	F	2000-2003	1	8.3	8.7	0.0	49.9	0.28	0.01	1.54	10.5	0.0	60.3	0.34	0.01	1.88	+0	-77	+343
		2004-2006	1	11.0	11.6	0.0	66.6	0.37	0.01	2.05	14.0	0.0	80.4	0.45	0.01	2.50			
		2007-2009	4	44.1	46.5	12.1	120.1	1.47	0.40	3.77	56.1	14.6	145.0	1.80	0.49	4.60			
		2010-2013	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.02	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.24			
Tumore colon-retto (153-154)	M	2000-2003	29	275.4	296.8	198.6	426.7	1.39	0.93	2.00	287.8	192.6	413.8	1.56	1.04	2.24	-14	-42	+28
		2004-2006	22	278.5	300.2	187.9	455.2	1.41	0.88	2.13	291.1	182.2	441.5	1.58	0.99	2.38			
		2007-2009	16	202.6	218.3	124.5	355.4	1.02	0.59	1.66	211.7	120.7	344.6	1.15	0.65	1.86			
		2010-2013	19	180.4	194.5	116.9	304.2	0.91	0.55	1.42	188.6	113.3	295.0	1.02	0.61	1.59			
	F	2000-2003	22	181.7	190.3	119.1	288.6	1.18	0.74	1.79	183.7	115.0	278.5	1.31	0.82	1.99	-2	-38	+54
		2004-2006	10	110.1	115.4	54.9	212.9	0.72	0.34	1.32	111.3	53.0	205.5	0.80	0.38	1.46			
		2007-2009	12	132.1	138.4	71.2	242.5	0.86	0.44	1.50	133.6	68.7	234.1	0.95	0.49	1.67			
		2010-2013	20	165.2	173.0	105.5	267.7	1.07	0.66	1.66	167.0	101.8	258.4	1.19	0.73	1.84			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	2000-2003	28	265.9	290.5	192.9	420.3	0.78	0.52	1.12	280.7	186.3	406.1	0.76	0.51	1.10	-10	-38	+32
		2004-2006	23	291.2	318.2	201.4	478.1	0.85	0.54	1.28	307.4	194.6	461.9	0.83	0.53	1.25			
		2007-2009	23	291.2	318.2	201.4	478.1	0.85	0.54	1.28	307.4	194.6	461.9	0.83	0.53	1.25			
		2010-2013	19	180.4	197.1	118.5	308.4	0.53	0.32	0.82	190.5	114.4	298.0	0.52	0.31	0.81			
	F	2000-2003	11	90.9	95.5	47.4	171.5	1.02	0.51	1.83	101.2	50.2	181.7	1.10	0.55	1.97	-44	-80	+54
		2004-2006	2	22.0	23.2	2.2	85.2	0.25	0.03	0.89	24.5	2.3	90.2	0.27	0.03	0.97			
		2007-2009	3	33.0	34.7	6.6	102.8	0.37	0.08	1.09	36.8	6.9	109.0	0.40	0.08	1.17			
		2010-2013	2	16.5	17.4	1.6	63.9	0.19	0.02	0.67	18.4	1.7	67.7	0.20	0.02	0.72			
Linfomi (200-202)	M	2000-2003	3	28.5	29.6	5.6	87.5	0.22	0.04	0.63	29.3	5.5	86.6	0.23	0.05	0.68	-3	-68	+191
		2004-2006	3	38.0	39.4	7.4	116.6	0.29	0.06	0.84	39.0	7.4	115.4	0.31	0.06	0.91			
		2007-2009	2	25.3	26.3	2.5	96.6	0.19	0.02	0.69	26.0	2.5	95.6	0.21	0.03	0.75			
		2010-2013	3	28.5	29.6	5.6	87.5	0.22	0.04	0.63	29.3	5.5	86.6	0.23	0.05	0.68			
	F	2000-2003	4	33.0	35.4	9.2	91.4	0.31	0.09	0.80	33.1	8.6	85.7	0.34	0.09	0.86	+52	-39	+280
		2004-2006	1	11.0	11.8	0.0	67.5	0.11	0.00	0.58	11.1	0.0	63.3	0.11	0.00	0.62			
		2007-2009	4	44.1	47.1	12.3	121.9	0.42	0.11	1.07	44.2	11.5	114.3	0.45	0.12	1.15			
		2010-2013	10	82.6	88.4	42.1	163.1	0.79	0.38	1.44	82.9	39.5	153.0	0.84	0.40	1.55			

TABELLA TR2 – Continuazione.

Comune di Carcare																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Leucemie (204-208)	M	2000-2003	7	66.5	74.9	29.7	155.2	0.71	0.29	1.47	71.6	28.4	148.4	0.81	0.33	1.68	+2	-46	+95
		2004-2006	8	101.3	114.1	48.8	226.0	1.09	0.47	2.14	109.1	46.6	216.1	1.24	0.53	2.44			
		2007-2009	10	126.6	142.7	68.0	263.4	1.36	0.65	2.50	136.4	65.0	251.8	1.55	0.74	2.85			
		2010-2013	7	66.5	74.9	29.7	155.2	0.71	0.29	1.47	71.6	28.4	148.4	0.81	0.33	1.68			
	F	2000-2003	7	57.8	61.9	24.5	128.2	0.79	0.32	1.62	49.8	19.7	103.2	0.80	0.32	1.65	+24	-32	+125
		2004-2006	7	77.1	82.5	32.7	170.9	1.05	0.42	2.16	66.4	26.3	137.5	1.07	0.43	2.20			
		2007-2009	12	132.1	141.4	72.7	247.8	1.80	0.93	3.14	113.8	58.5	199.4	1.83	0.95	3.20			
		2010-2013	13	107.4	114.9	60.9	197.1	1.46	0.78	2.50	92.5	49.0	158.6	1.49	0.79	2.55			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	2000-2003	188	1785.0	1932.2	1665.9	2229.3	0.90	0.77	1.03	1834.0	1581.2	2116.0	0.65	0.56	0.75	-5	-17	+9
		2004-2006	178	2253.5	2439.3	2094.1	2825.5	1.13	0.97	1.31	2315.3	1987.7	2681.9	0.82	0.70	0.95			
		2007-2009	142	1797.7	1945.9	1639.0	2294.0	0.90	0.76	1.06	1847.1	1555.7	2177.4	0.66	0.55	0.77			
		2010-2013	168	1595.1	1726.7	1475.4	2008.7	0.80	0.68	0.93	1638.9	1400.5	1906.6	0.58	0.50	0.68			
	F	2000-2003	182	1503.1	1568.4	1348.8	1813.8	0.97	0.83	1.12	1540.6	1324.9	1781.6	0.77	0.66	0.89	-3	-16	+13
		2004-2006	109	1200.3	1252.4	1028.3	1511.1	0.78	0.64	0.93	1230.2	1010.1	1484.3	0.62	0.50	0.74			
		2007-2009	130	1431.6	1493.7	1248.0	1774.0	0.92	0.77	1.10	1467.2	1225.9	1742.5	0.73	0.61	0.87			
		2010-2013	160	1321.4	1378.8	1173.4	1610.0	0.85	0.73	1.00	1354.4	1152.6	1581.5	0.68	0.58	0.79			
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	2000-2003	383	3636.5	3950.7	3565.0	4367.1	1.00	0.90	1.10	3660.7	3303.2	4046.5	1.03	0.93	1.14	-8	-17	+2
		2004-2006	345	4367.6	4745.0	4257.5	5273.4	1.20	1.08	1.33	4396.6	3944.9	4886.2	1.24	1.11	1.37			
		2007-2009	267	3380.2	3672.2	3245.0	4140.5	0.93	0.82	1.05	3402.6	3006.7	3836.5	0.96	0.85	1.08			
		2010-2013	311	2952.9	3208.0	2861.4	3585.4	0.81	0.72	0.91	2972.5	2651.3	3322.1	0.84	0.75	0.93			
	F	2000-2003	387	3196.2	3388.1	3058.9	3743.2	1.16	1.05	1.28	3142.6	2837.3	3472.0	1.18	1.06	1.30	-9	-18	+0
		2004-2006	298	3281.6	3478.5	3094.8	3897.0	1.19	1.06	1.34	3226.5	2870.6	3614.7	1.21	1.07	1.35			
		2007-2009	282	3105.4	3291.8	2918.8	3699.5	1.13	1.00	1.27	3053.3	2707.3	3431.5	1.14	1.01	1.28			
		2010-2013	278	2296.0	2433.8	2156.1	2737.6	0.84	0.74	0.94	2257.5	1999.9	2539.2	0.85	0.75	0.95			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	2000-2003	146	1386.3	1553.2	1311.5	1826.8	0.90	0.76	1.06	1614.0	1362.8	1898.4	0.87	0.73	1.02	+6	-10	+24
		2004-2006	91	1152.0	1290.8	1039.2	1585.2	0.75	0.60	0.92	1341.3	1079.9	1647.3	0.72	0.58	0.89			
		2007-2009	129	1633.1	1829.8	1527.7	2174.6	1.06	0.89	1.26	1901.5	1587.5	2259.8	1.02	0.85	1.22			
		2010-2013	161	1528.7	1712.8	1458.4	1999.0	1.00	0.85	1.16	1779.9	1515.6	2077.3	0.96	0.82	1.12			
	F	2000-2003	102	842.4	890.1	725.8	1080.8	0.74	0.60	0.90	947.5	772.5	1150.5	0.76	0.62	0.92	+17	-1	+39
		2004-2006	103	1134.2	1198.5	978.2	1453.9	1.00	0.81	1.21	1275.7	1041.2	1547.5	1.02	0.83	1.23			
		2007-2009	84	925.0	977.4	779.6	1210.5	0.81	0.65	1.01	1040.4	829.8	1288.4	0.83	0.66	1.03			
		2010-2013	176	1453.6	1535.9	1317.4	1780.6	1.28	1.09	1.48	1634.9	1402.2	1895.3	1.30	1.12	1.51			

TABELLA TR2 – Continuazione.

Comune di Cosseria																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	2000-2003	1	48.1	49.6	0.0	284.4	0.91	0.02	5.06	51.5	0.0	295.0	1.00	0.03	5.58	+0	-84	+519
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	4.46	0.0	0.0	.	0.00	0.00	4.93			
		2007-2009	3	192.3	198.5	37.4	587.5	3.63	0.75	10.61	205.9	38.8	609.4	4.01	0.83	11.7			
		2010-2013	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.35	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.70			
	F	2000-2003	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	6.16	0.0	0.0	.	0.00	0.00	5.45	+100	-	-
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	8.21	0.0	0.0	.	0.00	0.00	7.27			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	8.21	0.0	0.0	.	0.00	0.00	7.27			
		2010-2013	1	48.6	52.7	0.0	302.2	1.67	0.04	9.30	46.2	0.0	264.6	1.48	0.04	8.24			
Tumore colon-retto (153-154)	M	2000-2003	1	48.1	53.1	0.0	304.4	0.25	0.01	1.39	53.0	0.0	303.5	0.29	0.01	1.60	+7	-58	+176
		2004-2006	7	448.7	495.6	196.5	1026.9	2.33	0.93	4.79	494.2	195.9	1024.0	2.67	1.07	5.51			
		2007-2009	4	256.4	283.2	73.7	732.3	1.33	0.36	3.40	282.4	73.5	730.2	1.53	0.42	3.91			
		2010-2013	3	144.2	159.3	30.0	471.6	0.75	0.15	2.18	158.9	30.0	470.2	0.86	0.18	2.51			
	F	2000-2003	9	437.7	487.6	221.1	929.5	3.03	1.38	5.74	550.0	249.4	1048.5	3.93	1.79	7.45	-31	-74	+83
		2004-2006	2	129.7	144.5	13.6	531.3	0.90	0.11	3.24	163.0	15.4	599.3	1.16	0.14	4.20			
		2007-2009	1	64.9	72.2	0.0	414.0	0.45	0.01	2.50	81.5	0.0	467.0	0.58	0.01	3.24			
		2010-2013	4	194.6	216.7	56.4	560.3	1.35	0.37	3.44	244.4	63.6	632.0	1.75	0.48	4.47			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	2000-2003	29	1394.2	1562.4	1045.5	2246.4	4.18	2.80	6.01	1594.4	1066.9	2292.4	4.33	2.90	6.22	-46	-71	+3
		2004-2006	6	384.6	431.0	155.1	944.3	1.15	0.42	2.51	439.8	158.3	963.7	1.19	0.44	2.60			
		2007-2009	7	448.7	502.8	199.3	1041.9	1.35	0.54	2.77	513.1	203.4	1063.2	1.39	0.56	2.87			
		2010-2013	5	240.4	269.4	85.0	633.6	0.72	0.23	1.68	274.9	86.7	646.6	0.75	0.24	1.74			
	F	2000-2003	6	291.8	335.4	120.7	734.8	3.59	1.32	7.81	459.7	165.4	1007.1	5.01	1.84	10.91	-31	-79	+123
		2004-2006	2	129.7	149.1	14.1	548.2	1.59	0.19	5.76	204.3	19.3	751.3	2.23	0.27	8.04			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.94	0.0	0.0	.	0.00	0.00	4.11			
		2010-2013	3	145.9	167.7	31.6	496.4	1.79	0.37	5.24	229.8	43.3	680.3	2.51	0.52	7.32			
Linfomi (200-202)	M	2000-2003	1	48.1	50.1	0.0	287.4	0.36	0.01	2.03	59.2	0.0	339.2	0.47	0.01	2.64	-43	-91	+281
		2004-2006	4	256.4	267.4	69.6	691.5	1.94	0.53	4.98	315.6	82.1	816.1	2.53	0.69	6.47			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.79	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.33			
		2010-2013	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.34	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.75			
	F	2000-2003	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.82	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.07	+100	-	-
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.42	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.76			
		2007-2009	1	64.9	74.0	0.0	424.1	0.66	0.02	3.66	73.8	0.0	422.9	0.75	0.02	4.17			
		2010-2013	3	145.9	166.5	31.4	492.8	1.48	0.30	4.32	166.0	31.3	491.4	1.69	0.35	4.92			

TABELLA TR2 – Continuazione.

Comune di Cosseria																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Leucemie (204-208)	M	2000-2003	2	96.2	114.5	10.8	420.9	1.09	0.13	3.94	117.9	11.1	433.5	1.34	0.16	4.83	-100	-	-
		2004-2006	1	64.1	76.3	0.0	437.4	0.73	0.02	4.05	78.6	0.0	450.5	0.89	0.02	4.97			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.68	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.29			
		2010-2013	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.01	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.47			
	F	2000-2003	1	48.6	54.3	0.0	311.3	0.69	0.02	3.84	55.5	0.0	318.3	0.89	0.02	4.98	-39	-87	+188
		2004-2006	6	389.1	434.5	156.4	951.9	5.52	2.03	12.01	444.2	159.9	973.2	7.16	2.63	15.6			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.39	0.0	0.0	.	0.00	0.00	4.40			
		2010-2013	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.55	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.30			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	2000-2003	53	2548.1	2823.2	2114.3	3694.8	1.31	0.98	1.71	2988.4	2238.0	3911.0	1.06	0.79	1.39	-7	-30	+24
		2004-2006	34	2179.5	2414.8	1671.3	3377.5	1.12	0.77	1.56	2556.1	1769.1	3575.2	0.91	0.63	1.27			
		2007-2009	40	2564.1	2840.9	2028.7	3871.5	1.32	0.94	1.79	3007.2	2147.5	4098.0	1.07	0.76	1.45			
		2010-2013	40	1923.1	2130.7	1521.5	2903.6	0.99	0.71	1.34	2255.4	1610.6	3073.5	0.80	0.57	1.09			
	F	2000-2003	28	1361.9	1486.2	986.7	2150.4	0.92	0.61	1.33	1581.6	1050.0	2288.5	0.79	0.53	1.14	+6	-25	+49
		2004-2006	26	1686.1	1840.0	1200.7	2699.5	1.14	0.74	1.67	1958.2	1277.8	2872.8	0.98	0.64	1.43			
		2007-2009	22	1426.7	1556.9	974.3	2360.9	0.96	0.60	1.46	1656.9	1036.9	2512.5	0.83	0.52	1.25			
		2010-2013	35	1702.3	1857.7	1293.2	2585.9	1.15	0.80	1.60	1977.0	1376.3	2752.0	0.99	0.69	1.37			
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	2000-2003	82	3942.3	4453.2	3541.5	5529.4	1.13	0.90	1.40	4585.1	3646.4	5693.1	1.29	1.03	1.60	-7	-24	+16
		2004-2006	71	4551.3	5141.1	4014.8	6487.3	1.30	1.01	1.64	5293.3	4133.7	6679.4	1.49	1.16	1.88			
		2007-2009	69	4423.1	4996.3	3886.9	6325.6	1.26	0.98	1.60	5144.2	4002.0	6512.9	1.45	1.13	1.83			
		2010-2013	64	3076.9	3475.7	2676.3	4440.3	0.88	0.68	1.12	3578.6	2755.6	4571.8	1.01	0.77	1.28			
	F	2000-2003	79	3842.4	4342.5	3437.7	5413.9	1.49	1.18	1.86	4570.4	3618.1	5698.0	1.71	1.35	2.13	-12	-30	+11
		2004-2006	58	3761.4	4250.9	3227.3	5498.0	1.46	1.11	1.89	4473.9	3396.6	5786.4	1.68	1.27	2.17			
		2007-2009	68	4409.9	4983.8	3869.7	6320.8	1.71	1.33	2.17	5245.3	4072.7	6652.4	1.96	1.53	2.49			
		2010-2013	47	2286.0	2583.5	1897.7	3437.7	0.89	0.65	1.18	2719.1	1997.3	3618.1	1.02	0.75	1.35			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	2000-2003	16	769.2	932.6	531.6	1517.8	0.54	0.31	0.88	958.3	546.3	1559.8	0.52	0.29	0.84	+18	-20	+75
		2004-2006	22	1410.3	1709.7	1069.9	2592.5	0.99	0.62	1.51	1757.0	1099.5	2664.2	0.95	0.59	1.43			
		2007-2009	22	1410.3	1709.7	1069.9	2592.5	0.99	0.62	1.51	1757.0	1099.5	2664.2	0.95	0.59	1.43			
		2010-2013	30	1442.3	1748.6	1178.8	2498.9	1.02	0.69	1.45	1796.9	1211.4	2567.9	0.97	0.65	1.38			
	F	2000-2003	14	680.9	756.0	411.8	1271.7	0.63	0.34	1.05	834.2	454.4	1403.2	0.66	0.36	1.11	+33	-14	+105
		2004-2006	14	907.9	1008.0	549.1	1695.6	0.84	0.46	1.41	1112.2	605.9	1871.0	0.89	0.48	1.49			
		2007-2009	16	1037.6	1152.0	656.7	1874.9	0.96	0.55	1.55	1271.1	724.6	2068.8	1.01	0.58	1.64			
		2010-2013	33	1605.1	1781.9	1225.8	2504.9	1.48	1.02	2.08	1966.2	1352.6	2764.0	1.57	1.08	2.20			

TABELLA TR2 – Continuazione.

Comune di Deago																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	2000-2003	2	53.4	48.0	4.5	176.3	0.88	0.11	3.17	47.7	4.5	175.2	0.93	0.11	3.35	-31	-90	+386
		2004-2006	1	35.6	32.0	0.0	183.2	0.59	0.01	3.26	31.8	0.0	182.1	0.62	0.02	3.45			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.16	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.28			
		2010-2013	1	26.7	24.0	0.0	137.4	0.44	0.01	2.44	23.8	0.0	136.6	0.46	0.01	2.58			
	F	2000-2003	3	75.9	73.9	13.9	218.9	2.34	0.48	6.84	59.6	11.2	176.3	1.91	0.39	5.58	+0	-72	+263
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.84	0.0	0.0	.	0.00	0.00	3.13			
		2007-2009	3	101.2	98.6	18.6	291.8	3.12	0.64	9.12	79.4	15.0	235.1	2.54	0.52	7.43			
		2010-2013	2	50.6	49.3	4.7	181.3	1.56	0.19	5.64	39.7	3.7	146.0	1.27	0.15	4.59			
Tumore colon-retto (153-154)	M	2000-2003	12	320.5	314.3	161.6	550.7	1.48	0.76	2.58	309.6	159.2	542.4	1.68	0.87	2.93	-10	-50	+62
		2004-2006	11	391.7	384.1	190.7	689.7	1.80	0.90	3.22	378.3	187.8	679.3	2.05	1.02	3.66			
		2007-2009	6	213.7	209.5	75.4	459.1	0.98	0.36	2.14	206.4	74.3	452.2	1.12	0.41	2.43			
		2010-2013	10	267.1	261.9	124.7	483.5	1.23	0.59	2.26	258.0	122.9	476.2	1.40	0.67	2.57			
	F	2000-2003	14	354.3	365.0	198.9	614.1	2.27	1.24	3.80	388.0	211.4	652.6	2.77	1.51	4.65	-28	-63	+39
		2004-2006	11	371.1	382.4	189.8	686.6	2.37	1.18	4.25	406.4	201.7	729.7	2.90	1.45	5.19			
		2007-2009	2	67.5	69.5	6.6	255.7	0.43	0.05	1.56	73.9	7.0	271.8	0.53	0.06	1.91			
		2010-2013	7	177.1	182.5	72.4	378.2	1.13	0.46	2.33	194.0	76.9	401.9	1.39	0.56	2.85			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	2000-2003	10	267.1	282.7	134.6	521.8	0.76	0.36	1.39	272.8	129.9	503.7	0.74	0.36	1.36	-5	-50	+79
		2004-2006	8	284.9	301.5	128.8	597.0	0.81	0.35	1.59	291.0	124.3	576.2	0.79	0.34	1.56			
		2007-2009	6	213.7	226.1	81.4	495.4	0.61	0.22	1.32	218.3	78.6	478.2	0.59	0.22	1.29			
		2010-2013	9	240.4	254.4	115.3	485.0	0.68	0.31	1.29	245.5	111.3	468.1	0.67	0.30	1.27			
	F	2000-2003	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.11	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.39	+30	-69	+442
		2004-2006	4	135.0	150.6	39.2	389.5	1.61	0.44	4.13	184.8	48.1	477.8	2.01	0.55	5.16			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.49	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.86			
		2010-2013	3	75.9	84.7	16.0	250.8	0.91	0.19	2.65	103.9	19.6	307.7	1.13	0.23	3.31			
Linfomi (200-202)	M	2000-2003	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	0.73	0.0	0.0	.	0.00	0.00	0.89	+100	-	-
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	0.97	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.19			
		2007-2009	4	142.5	144.2	37.5	372.9	1.05	0.29	2.68	161.2	41.9	416.9	1.29	0.35	3.31			
		2010-2013	8	213.7	216.3	92.4	428.3	1.57	0.68	3.10	241.8	103.3	478.8	1.94	0.84	3.82			
	F	2000-2003	4	101.2	102.6	26.7	265.2	0.91	0.25	2.33	104.6	27.2	270.5	1.06	0.29	2.72	-45	-88	+154
		2004-2006	3	101.2	102.6	19.3	303.6	0.91	0.19	2.66	104.6	19.7	309.7	1.06	0.22	3.10			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.12	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.31			
		2010-2013	1	25.3	25.6	0.0	147.0	0.23	0.01	1.27	26.2	0.0	149.9	0.27	0.01	1.48			

TABELLA TR2 – Continuazione.



Comune di Dego																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Leucemie (204-208)	M	2000-2003	3	80.1	81.4	15.4	241.0	0.78	0.16	2.26	84.9	16.0	251.3	0.96	0.20	2.82	-76	-99	+946
		2004-2006	1	35.6	36.2	0.0	207.4	0.34	0.01	1.92	37.7	0.0	216.3	0.43	0.01	2.39			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.27	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.58			
		2010-2013	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	0.95	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.19			
	F	2000-2003	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.24	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.57	+100	-	-
		2004-2006	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.66	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.10			
		2007-2009	0	0.0	0.0	0.0	.	0.00	0.00	1.66	0.0	0.0	.	0.00	0.00	2.10			
		2010-2013	1	25.3	26.5	0.0	151.9	0.34	0.01	1.88	26.5	0.0	151.9	0.43	0.01	2.38			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	2000-2003	72	1923.1	1925.5	1506.4	2425.7	0.89	0.70	1.12	2007.2	1570.4	2528.7	0.71	0.56	0.90	-11	-31	+15
		2004-2006	46	1638.2	1640.2	1200.5	2189.2	0.76	0.56	1.01	1709.9	1251.4	2282.2	0.61	0.44	0.81			
		2007-2009	34	1210.8	1212.3	839.1	1695.7	0.56	0.39	0.78	1263.8	874.7	1767.7	0.45	0.31	0.63			
		2010-2013	54	1442.3	1444.1	1084.6	1885.2	0.67	0.50	0.87	1505.4	1130.7	1965.3	0.53	0.40	0.70			
	F	2000-2003	60	1518.2	1554.8	1186.3	2002.3	0.96	0.73	1.24	1603.0	1223.1	2064.4	0.80	0.61	1.03	-15	-35	+11
		2004-2006	49	1653.2	1693.0	1252.1	2239.6	1.05	0.77	1.38	1745.5	1291.0	2309.1	0.87	0.65	1.15			
		2007-2009	45	1518.2	1554.8	1133.7	2081.8	0.96	0.70	1.29	1603.0	1168.9	2146.4	0.80	0.58	1.07			
		2010-2013	33	835.0	855.1	588.3	1202.1	0.53	0.36	0.74	881.7	606.5	1239.4	0.44	0.30	0.62			
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	2000-2003	192	5128.2	5134.8	4434.2	5915.4	1.30	1.12	1.49	5126.9	4427.4	5906.3	1.44	1.24	1.66	-8	-21	+6
		2004-2006	154	5484.3	5491.4	4658.3	6431.4	1.39	1.18	1.63	5482.9	4651.2	6421.5	1.54	1.31	1.81			
		2007-2009	140	4985.8	4992.2	4199.5	5892.0	1.26	1.06	1.49	4984.5	4193.0	5882.9	1.40	1.18	1.65			
		2010-2013	146	3899.6	3904.6	3296.9	4592.5	0.99	0.83	1.16	3898.6	3291.8	4585.5	1.10	0.93	1.29			
	F	2000-2003	158	3998.0	4085.8	3473.5	4775.6	1.40	1.19	1.64	4093.2	3479.8	4784.2	1.53	1.30	1.79	-11	-24	+4
		2004-2006	146	4925.8	5033.9	4250.5	5920.9	1.73	1.46	2.03	5043.1	4258.2	5931.6	1.89	1.59	2.22			
		2007-2009	118	3981.1	4068.5	3367.6	4873.3	1.40	1.16	1.67	4075.9	3373.7	4882.1	1.53	1.26	1.83			
		2010-2013	110	2783.4	2844.5	2337.8	3429.2	0.98	0.80	1.18	2849.7	2342.0	3435.4	1.07	0.88	1.29			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	2000-2003	48	1282.1	1378.5	1016.1	1828.8	0.80	0.59	1.06	1360.2	1002.6	1804.5	0.73	0.54	0.97	+10	-15	+42
		2004-2006	43	1531.3	1646.6	1191.2	2219.4	0.96	0.69	1.29	1624.6	1175.3	2189.9	0.88	0.63	1.18			
		2007-2009	55	1958.7	2106.1	1586.2	2742.7	1.23	0.92	1.59	2078.0	1565.1	2706.2	1.12	0.84	1.46			
		2010-2013	62	1656.0	1780.6	1364.9	2283.6	1.04	0.79	1.33	1756.9	1346.8	2253.2	0.95	0.73	1.21			
	F	2000-2003	44	1113.4	1172.4	851.6	1574.9	0.97	0.71	1.31	1239.0	900.0	1664.5	0.99	0.72	1.32	-19	-41	+12
		2004-2006	41	1383.3	1456.6	1044.9	1977.5	1.21	0.87	1.64	1539.4	1104.2	2089.9	1.23	0.88	1.66			
		2007-2009	23	776.0	817.1	517.3	1227.9	0.68	0.43	1.02	863.6	546.7	1297.7	0.69	0.44	1.03			
		2010-2013	25	632.6	666.1	430.6	984.6	0.55	0.36	0.82	704.0	455.1	1040.6	0.56	0.36	0.83			

TABELLA TR2 – Continuazione.

Tutti i Comuni																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	2000-2003	42	90.3	91.3	65.8	123.5	1.67	1.20	2.26	84.6	60.9	114.4	1.65	1.19	2.23	-8	-21	+25
		2004-2006	35	100.3	101.4	70.6	141.2	1.86	1.29	2.58	94.0	65.4	130.8	1.83	1.27	2.54			
		2007-2009	37	106.1	107.2	75.5	147.9	1.96	1.38	2.70	99.3	69.9	137.0	1.93	1.36	2.67			
		2010-2013	30	64.5	65.2	44.0	93.2	1.19	0.80	1.70	60.4	40.7	86.3	1.18	0.79	1.68			
	F	2000-2003	25	49.6	51.7	33.4	76.4	1.64	1.06	2.42	58.1	37.6	85.9	1.86	1.20	2.75	-19	-48	+27
		2004-2006	10	26.4	27.6	13.1	50.9	0.87	0.42	1.61	31.0	14.8	57.2	0.99	0.48	1.83			
		2007-2009	28	74.0	77.2	51.3	111.7	2.44	1.62	3.53	86.8	57.6	125.5	2.78	1.85	4.02			
		2010-2013	6	11.9	12.4	4.5	27.2	0.39	0.14	0.86	13.9	5.0	30.6	0.45	0.16	0.97			
Tumore colon-retto (153-154)	M	2000-2003	99	212.8	222.0	180.4	270.3	1.04	0.85	1.27	210.7	171.2	256.6	1.14	0.93	1.39	-6	-23	+14
		2004-2006	91	260.8	272.1	219.0	334.1	1.28	1.03	1.57	258.2	207.9	317.1	1.40	1.12	1.72			
		2007-2009	84	240.8	251.1	200.3	311.0	1.18	0.94	1.46	238.4	190.1	295.2	1.29	1.03	1.60			
		2010-2013	80	172.0	179.4	142.2	223.3	0.84	0.67	1.05	170.3	135.0	212.0	0.92	0.73	1.15			
	F	2000-2003	113	224.0	234.6	193.3	282.1	1.46	1.20	1.75	228.7	188.5	275.0	1.63	1.35	1.96	-8	-25	+13
		2004-2006	69	182.4	191.0	148.6	241.8	1.19	0.92	1.50	186.2	144.9	235.8	1.33	1.03	1.68			
		2007-2009	51	134.8	141.2	105.1	185.7	0.88	0.65	1.15	137.6	102.5	181.1	0.98	0.73	1.29			
		2010-2013	94	186.3	195.1	157.7	238.9	1.21	0.98	1.48	190.3	153.7	232.9	1.36	1.10	1.66			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	2000-2003	221	475.1	504.6	440.2	575.7	1.35	1.18	1.54	479.4	418.3	547.0	1.30	1.14	1.48	-22	-33	-8
		2004-2006	141	404.1	429.2	361.3	506.3	1.15	0.97	1.36	407.8	343.3	481.1	1.11	0.93	1.31			
		2007-2009	132	378.3	401.8	336.2	476.6	1.08	0.90	1.28	381.8	319.4	452.8	1.04	0.87	1.23			
		2010-2013	94	202.1	214.6	173.4	262.7	0.58	0.46	0.70	203.9	164.8	249.6	0.55	0.45	0.68			
	F	2000-2003	56	111.0	116.9	88.3	151.8	1.25	0.94	1.62	124.4	94.0	161.6	1.36	1.02	1.76	-18	-40	+12
		2004-2006	21	55.5	58.4	36.1	89.5	0.63	0.39	0.96	62.2	38.4	95.2	0.68	0.42	1.04			
		2007-2009	35	92.5	97.4	67.8	135.6	1.04	0.73	1.45	103.7	72.2	144.3	1.13	0.79	1.57			
		2010-2013	26	51.5	54.3	35.4	79.6	0.58	0.38	0.85	57.8	37.7	84.7	0.63	0.41	0.92			
Linfomi (200-202)	M	2000-2003	51	109.6	112.2	83.5	147.5	0.82	0.61	1.07	112.1	83.5	147.5	0.90	0.67	1.18	+10	-14	+41
		2004-2006	44	126.1	129.0	93.7	173.3	0.94	0.68	1.26	129.0	93.7	173.3	1.03	0.75	1.39			
		2007-2009	56	160.5	164.2	124.0	213.3	1.19	0.90	1.55	164.2	124.0	213.3	1.32	0.99	1.71			
		2010-2013	66	141.9	145.1	112.2	184.7	1.06	0.82	1.34	145.1	112.2	184.7	1.16	0.90	1.48			
	F	2000-2003	48	95.2	100.3	73.9	133.0	0.89	0.66	1.18	95.3	70.2	126.4	0.97	0.71	1.28	+4	-22	+39
		2004-2006	20	52.9	55.7	34.0	86.2	0.50	0.30	0.76	52.9	32.3	81.9	0.54	0.33	0.83			
		2007-2009	40	105.7	111.4	79.6	151.8	0.99	0.71	1.35	105.9	75.6	144.3	1.07	0.77	1.46			
		2010-2013	47	93.2	98.2	72.1	130.7	0.87	0.64	1.16	93.3	68.5	124.2	0.95	0.70	1.26			

TABELLA TR2 – Continuazione.

Tutti i Comuni																			
Causa (ICD)	S	Periodo	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Leucemie (204-208)	M	2000-2003	47	101.0	109.5	80.5	145.7	1.04	0.77	1.39	105.9	77.8	140.9	1.20	0.88	1.60	-12	-36	+21
		2004-2006	30	86.0	93.2	62.8	133.2	0.89	0.60	1.27	90.1	60.8	128.8	1.02	0.69	1.46			
		2007-2009	17	48.7	52.8	30.7	84.8	0.50	0.29	0.81	51.1	29.7	81.9	0.58	0.34	0.93			
		2010-2013	36	77.4	83.9	58.7	116.2	0.80	0.56	1.11	81.1	56.8	112.4	0.92	0.65	1.27			
	F	2000-2003	23	45.6	48.6	30.8	73.0	0.62	0.39	0.93	41.0	26.0	61.6	0.66	0.42	0.99	+3	-29	+50
		2004-2006	21	55.5	59.1	36.6	90.6	0.75	0.47	1.15	49.9	30.8	76.4	0.80	0.50	1.23			
		2007-2009	26	68.7	73.2	47.8	107.4	0.93	0.61	1.36	61.8	40.3	90.6	1.00	0.65	1.46			
		2010-2013	24	47.6	50.7	32.4	75.5	0.64	0.41	0.96	42.8	27.4	63.7	0.69	0.44	1.03			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	2000-2003	1061	2280.7	2395.5	2253.5	2544.1	1.11	1.04	1.18	2267.5	2133.1	2408.2	0.80	0.76	0.85	-8	-14	-2
		2004-2006	839	2404.7	2525.7	2357.6	2702.6	1.17	1.09	1.25	2390.8	2231.7	2558.2	0.85	0.79	0.91			
		2007-2009	764	2189.7	2299.9	2139.7	2469.0	1.07	0.99	1.14	2177.1	2025.4	2337.1	0.77	0.72	0.83			
		2010-2013	816	1754.1	1842.3	1718.1	1973.2	0.85	0.80	0.91	1743.9	1626.3	1867.8	0.62	0.58	0.66			
	F	2000-2003	821	1627.4	1693.2	1579.3	1813.1	1.05	0.98	1.12	1669.9	1557.6	1788.2	0.84	0.78	0.89	-6	-13	+1
		2004-2006	576	1522.4	1583.8	1457.1	1718.7	0.98	0.90	1.06	1562.1	1437.1	1695.1	0.78	0.72	0.85			
		2007-2009	594	1569.9	1633.3	1504.6	1770.2	1.01	0.93	1.09	1610.9	1484.0	1745.9	0.81	0.74	0.87			
		2010-2013	658	1304.3	1357.0	1255.3	1464.8	0.84	0.78	0.91	1338.4	1238.1	1444.7	0.67	0.62	0.72			
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	2000-2003	1985	4267.0	4487.4	4292.2	4689.3	1.13	1.08	1.19	4144.6	3964.3	4331.0	1.17	1.11	1.22	-10	-14	-6
		2004-2006	1779	5098.9	5362.3	5116.0	5617.5	1.36	1.29	1.42	4952.6	4725.1	5188.3	1.39	1.33	1.46			
		2007-2009	1480	4241.9	4461.0	4236.7	4694.3	1.13	1.07	1.19	4120.2	3913.0	4335.7	1.16	1.10	1.22			
		2010-2013	1444	3104.0	3264.4	3098.2	3437.3	0.83	0.78	0.87	3015.0	2861.5	3174.7	0.85	0.80	0.89			
	F	2000-2003	1658	3286.6	3475.7	3310.4	3647.1	1.19	1.14	1.25	3277.4	3121.6	3439.1	1.23	1.17	1.29	-8	-13	-4
		2004-2006	1402	3705.5	3918.7	3716.2	4129.4	1.34	1.27	1.42	3695.2	3504.3	3893.8	1.38	1.31	1.46			
		2007-2009	1272	3361.9	3555.3	3362.6	3756.3	1.22	1.15	1.29	3352.5	3170.8	3542.0	1.26	1.19	1.33			
		2010-2013	1253	2483.8	2626.7	2483.2	2776.3	0.90	0.85	0.95	2476.9	2341.6	2617.9	0.93	0.88	0.98			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	2000-2003	601	1291.9	1400.8	1291.0	1517.4	0.82	0.75	0.88	1432.2	1320.0	1551.4	0.77	0.71	0.84	+7	-1	+15
		2004-2006	537	1539.1	1668.8	1530.7	1816.2	0.97	0.89	1.06	1706.2	1564.9	1856.9	0.92	0.84	1.00			
		2007-2009	567	1625.1	1762.1	1620.0	1913.3	1.03	0.94	1.11	1801.5	1656.3	1956.2	0.97	0.89	1.05			
		2010-2013	736	1582.1	1715.4	1593.7	1844.0	1.00	0.93	1.07	1753.9	1629.4	1885.3	0.94	0.88	1.01			
	F	2000-2003	528	1046.6	1102.9	1010.8	1201.1	0.92	0.84	1.00	1175.8	1077.6	1280.5	0.94	0.86	1.02	+5	-3	+14
		2004-2006	404	1067.8	1125.2	1018.1	1240.5	0.94	0.85	1.03	1199.5	1085.4	1322.5	0.96	0.86	1.05			
		2007-2009	392	1036.1	1091.7	986.3	1205.4	0.91	0.82	1.00	1163.9	1051.6	1285.1	0.93	0.84	1.02			
		2010-2013	627	1242.9	1309.7	1209.2	1416.4	1.09	1.00	1.18	1396.3	1289.1	1510.0	1.11	1.03	1.20			

TABELLA TR2 – Continuazione.

## Confronto per livelli ambientali di $SO_2$

Causa (ICD)	S	Esposizione a SO <sub>2</sub>	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Tumore stomaco (151)	M	< 0.569	52	109.5	117.0	87.4	153.5	2.14	1.60	2.81	104.5	78.1	137.2	2.04	1.52	2.67	-17	-79	+224
		0.569-0.795	47	83.8	83.1	61.0	110.5	1.52	1.12	2.02	75.5	55.4	100.4	1.47	1.08	1.95			
		> 0.795	40	75.1	75.8	54.1	103.3	1.39	0.99	1.89	72.4	51.7	98.7	1.41	1.01	1.92			
	F	< 0.569	16	31.4	35.9	20.5	58.4	1.14	0.65	1.85	41.7	23.8	67.9	1.34	0.76	2.17	+2	-86	+627
		0.569-0.795	30	49.5	49.3	33.3	70.5	1.56	1.05	2.23	54.6	36.8	78.0	1.75	1.18	2.50			
		> 0.795	23	39.0	40.4	25.6	60.7	1.28	0.81	1.92	45.2	28.6	67.9	1.45	0.92	2.17			
Tumore colon-retto (153-154)	M	< 0.569	100	210.5	228.6	186.0	278.1	1.07	0.87	1.30	214.1	174.2	260.4	1.16	0.94	1.41	+9	-54	+162
		0.569-0.795	111	197.9	200.5	164.9	241.5	0.94	0.77	1.13	187.1	153.9	225.4	1.01	0.83	1.22			
		> 0.795	130	244.2	258.6	216.1	307.1	1.21	1.01	1.44	250.9	209.6	297.9	1.36	1.13	1.61			
	F	< 0.569	94	184.7	207.5	167.7	254.0	1.29	1.04	1.58	198.8	160.6	243.3	1.42	1.15	1.74	-12	-65	+122
		0.569-0.795	124	204.4	203.4	169.2	242.6	1.26	1.05	1.51	194.0	161.3	231.3	1.38	1.15	1.65			
		> 0.795	88	149.2	157.3	126.2	193.9	0.98	0.78	1.20	154.1	123.6	189.9	1.10	0.88	1.35			
Tumori apparato respiratorio (160-165)	M	< 0.569	180	378.9	411.6	353.7	476.4	1.10	0.95	1.28	388.1	333.5	449.1	1.05	0.91	1.22	-13	-56	+72
		0.569-0.795	232	413.6	426.7	373.6	485.4	1.14	1.00	1.30	399.4	349.6	454.2	1.08	0.95	1.23			
		> 0.795	149	279.9	305.1	258.1	358.3	0.82	0.69	0.96	291.8	246.8	342.6	0.79	0.67	0.93			
	F	< 0.569	47	92.3	102.4	75.2	136.3	1.10	0.81	1.46	108.4	79.6	144.2	1.18	0.87	1.57	-26	-82	+207
		0.569-0.795	58	95.6	95.6	72.6	123.7	1.02	0.78	1.32	97.0	73.6	125.5	1.06	0.80	1.37			
		> 0.795	29	49.2	52.7	35.3	75.8	0.56	0.38	0.81	57.5	38.4	82.6	0.63	0.42	0.90			
Linfomi (200-202)	M	< 0.569	75	157.9	163.2	128.3	204.6	1.19	0.93	1.49	164.7	129.5	206.5	1.32	1.04	1.65	-28	-79	+117
		0.569-0.795	103	183.6	185.2	151.1	224.6	1.35	1.10	1.63	180.8	147.6	219.3	1.45	1.18	1.76			
		> 0.795	38	71.4	74.1	52.4	101.8	0.54	0.38	0.74	74.5	52.7	102.4	0.60	0.42	0.82			
	F	< 0.569	44	86.4	93.6	68.0	125.8	0.83	0.60	1.12	88.8	64.5	119.3	0.90	0.65	1.21	+9	-70	+300
		0.569-0.795	51	84.1	84.0	62.5	110.5	0.75	0.55	0.98	80.2	59.7	105.5	0.81	0.61	1.07			
		> 0.795	60	101.8	111.8	85.3	144.0	0.99	0.76	1.28	104.3	79.6	134.3	1.06	0.81	1.36			

TABELLA TR3 – Distribuzione per causa, sesso e livelli di SO<sub>2</sub> ambientale del RSR.

Causa (ICD)	S	Esposizione a SO <sub>2</sub>	O	TGR	Standard ASL 2						Standard Liguria								
					TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	TSR	Inf	Sup	RSR	Inf	Sup	DMP	Inf	Sup
Leucemie (204-208)	M	< 0.569	42	88.4	98.4	70.9	133.1	0.94	0.68	1.27	95.5	68.8	129.1	1.08	0.78	1.47	+28	-70	+444
		0.569-0.795	20	35.7	36.9	22.5	57.1	0.35	0.21	0.54	35.7	21.8	55.3	0.41	0.25	0.63			
		> 0.795	66	124.0	140.3	108.5	178.5	1.34	1.03	1.70	133.1	102.9	169.4	1.51	1.17	1.92			
	F	< 0.569	35	68.8	77.1	53.7	107.3	0.98	0.68	1.36	62.8	43.7	87.4	1.01	0.70	1.41	-16	-85	+372
		0.569-0.795	21	34.6	35.3	21.8	54.1	0.45	0.28	0.69	30.0	18.6	46.0	0.48	0.30	0.74			
		> 0.795	30	50.9	54.9	37.0	78.5	0.70	0.47	1.00	45.8	30.9	65.5	0.74	0.50	1.05			
Tutti i tumori maligni (140-208)	M	< 0.569	1064	2239.9	2410.3	2267.7	2559.7	1.12	1.05	1.19	2262.1	2128.3	2402.3	0.80	0.75	0.85	-7	-30	+22
		0.569-0.795	1302	2320.9	2370.0	2243.0	2502.4	1.10	1.04	1.16	2211.7	2093.2	2335.2	0.78	0.74	0.83			
		> 0.795	1010	1897.0	2042.1	1918.1	2172.1	0.95	0.89	1.01	1948.4	1830.1	2072.4	0.69	0.65	0.74			
	F	< 0.569	891	1750.4	1912.4	1788.8	2042.2	1.18	1.11	1.26	1863.8	1743.4	1990.3	0.93	0.87	0.99	-15	-38	+17
		0.569-0.795	894	1473.7	1471.1	1376.2	1570.8	0.91	0.85	0.97	1431.4	1339.2	1528.5	0.72	0.67	0.76			
		> 0.795	774	1312.6	1381.2	1285.6	1482.0	0.85	0.80	0.92	1367.0	1272.4	1466.8	0.68	0.64	0.73			
Malattie apparato circolatorio (390-459)	M	< 0.569	710	1494.7	1671.5	1550.8	1799.2	0.97	0.90	1.05	1739.8	1614.1	1872.6	0.94	0.87	1.01	+1	-28	+40
		0.569-0.795	842	1500.9	1552.8	1449.7	1661.4	0.90	0.84	0.97	1576.7	1472.0	1687.0	0.85	0.79	0.91			
		> 0.795	808	1517.6	1704.0	1588.5	1825.7	0.99	0.92	1.06	1750.6	1632.0	1875.6	0.94	0.88	1.01			
	F	< 0.569	586	1151.2	1256.7	1157.0	1362.8	1.04	0.96	1.13	1349.9	1242.8	1463.8	1.08	0.99	1.17	-5	-34	+38
		0.569-0.795	652	1074.8	1102.7	1019.7	1190.8	0.92	0.85	0.99	1150.9	1064.2	1242.7	0.92	0.85	0.99			
		> 0.795	635	1076.9	1139.1	1052.3	1231.3	0.95	0.87	1.02	1220.9	1127.7	1319.7	0.97	0.90	1.05			
Malattie apparato respiratorio (460-519)	M	< 0.569	2003	4216.7	4575.6	4377.4	4780.5	1.16	1.11	1.21	4190.8	4009.3	4378.4	1.18	1.13	1.23	-4	-21	+18
		0.569-0.795	2304	4107.1	4177.4	4008.6	4351.6	1.06	1.01	1.10	3816.9	3662.7	3976.1	1.07	1.03	1.12			
		> 0.795	2060	3869.1	4169.8	3991.7	4353.9	1.05	1.01	1.10	3886.5	3720.5	4058.0	1.09	1.05	1.14			
	F	< 0.569	1595	3133.4	3593.8	3419.6	3774.7	1.23	1.17	1.29	3299.0	3139.0	3465.0	1.24	1.18	1.30	-2	-22	+22
		0.569-0.795	1899	3130.5	3145.2	3005.3	3289.9	1.08	1.03	1.13	2922.1	2792.2	3056.6	1.09	1.05	1.14			
		> 0.795	1856	3147.5	3333.5	3183.6	3488.7	1.14	1.09	1.20	3138.1	2997.0	3284.3	1.18	1.12	1.23			

TABELLA M3 – Continuazione.