



UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E
PEDIATRICHE

«VALUTAZIONE DI IMPATTO SULLA SALUTE
SUI CANTIERI DELLA NUOVA LINEA FERROVIARIA
TORINO-LIONE – SEZIONE INTERNAZIONALE
SEZIONE TRANSFRONTALIERA – PARTE ITALIANA»

ANALISI VALLE DI SUSÀ

INCONTRO PUBBLICO

5 febbraio 2024



UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E
PEDIATRICHE

ATTIVITA' EFFETTUATE

DATI:

- ✓ Acquisizione dei dati sulle popolazioni (ISTAT)
- ✓ Ricevuti i dati di mortalità e di ricovero da Regione Piemonte:
 - Mortalità dal 2000 al 2020
 - Ricoveri dal 2000 al 2021
- ✓ Fatte analisi di verifica della qualità dei dati:
 - Problema dei ricoveri (ricoverati)
- ✓ Fatte analisi sulla mortalità e sui ricoveri dell'intera Valle di Susa

ALTRO: Aggiornamento della letteratura scientifica rilevante



UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

ATTIVITA' EFFETTUATE

- ✓ **Dati ISTAT sulla popolazione residente**
- Acquisizione dalle banche dati ISTAT dei dati di popolazione residente, per i comuni interessati, la provincia di Torino, la regione Piemonte, dal 2000 al 2021
- Dati specifici per: anno, comune (provincia, regione), sesso, singola classe di età
- Raggruppamenti per: classi di età, zone (gruppi di comuni); separati per anno, sesso
- Predisposizione dei file per le successive elaborazioni
- Acquisizione dei dati sulla deprivazione per sezione di censimento



UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

ATTIVITA' EFFETTUATE

- ✓ **Dati di mortalità e di ricovero**
- Acquisizione dei dati dalla Regione Piemonte
- Dati specifici per: anno, comune (zone, provincia, regione), sesso, classe di età, patologia
- Analisi esplorativa dei dati: coerenza con la richiesta (ok), qualità (ok), celle con valore '<3' (problema privacy), utilizzabilità, ...
- Privacy:
 - Ricevuti solo dati statistici
 - Regione, Provincia, Zone OK (no valori '<3')
 - Comuni: molti valori '<3' (valutare cosa fare)
- Ricoveri: Andamento anomalo ricoverati totali rispetto a ricoverati per patologia: verifica dati, nuova fornitura



UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

Patologia	Patologia
Totale	Mal. Sistema Circolatorio
Totale senza traumatismi	Malattie ischemiche del cuore
Tumori Totali	Infarto miocardico acuto
Tumori Stomaco	Malattie cerebrovascolari
Tumori Colon-Retto	Mal. Apparato Respiratorio
Tumori Trachea, Bronchi, Polmoni	Mal. Respiratorie Acute
Tumori della Pleura	Mal. Respiratorie Croniche
Tumori della Prostata	Asma
Tumori del Sistema Nervoso Centrale	Mal. Apparato Digerente
Tumori Sistema Linfoemopoietico	Mal. Apparato Urinario
Leucemie	Malformazioni
Diabete Mellito	Accidenti, avvelenamenti, traumatismi



UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

ATTIVITA' EFFETTUATE

- ✓ **Dati ISTAT sulla popolazione residente**
- Preparazione delle basi di dati per i territori di riferimento (regione Piemonte, provincia Torino) e per il totale della Valle di Susa
- Confronti delle distribuzioni per età
- Analisi dei dati sulla deprivazione

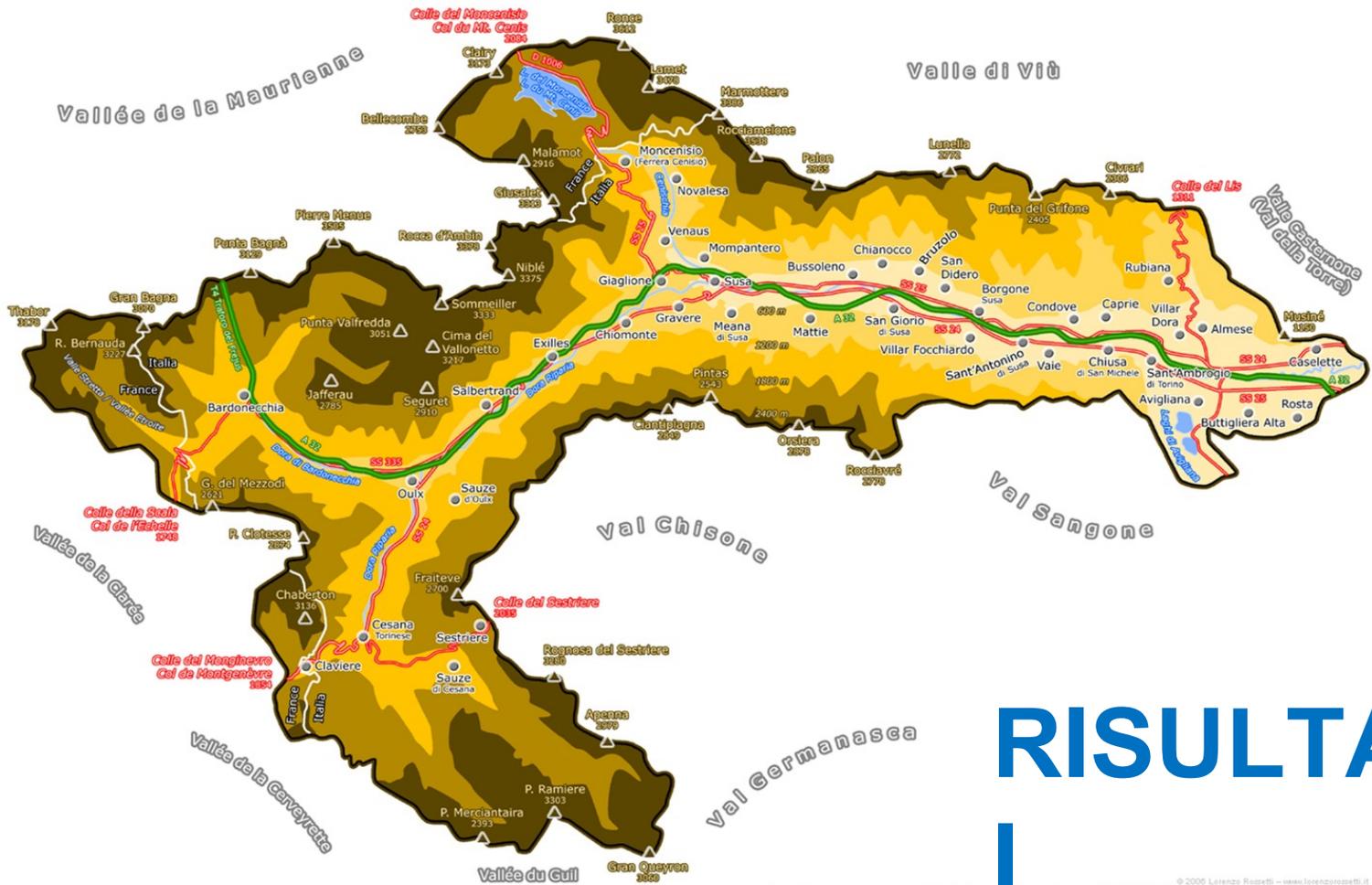
- ✓ **Dati di mortalità**
- Preparazione delle basi di dati per i territori di riferimento (regione Piemonte, provincia Torino)
- Preparazione dei dati per il totale della Valle di Susa
- Analisi temporale dei tassi (per ANNO, per PERIODO)
- Analisi temporale degli SMR (per ANNO, per PERIODO)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

UNIVERSITÀ
DI TORINO



RISULTAT

© 2005 Lorenzo Rizzetti - www.lorenzorizzetti.it
This file is licensed under the terms of the Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 (CC BY-SA 3.0) - <http://www.finecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

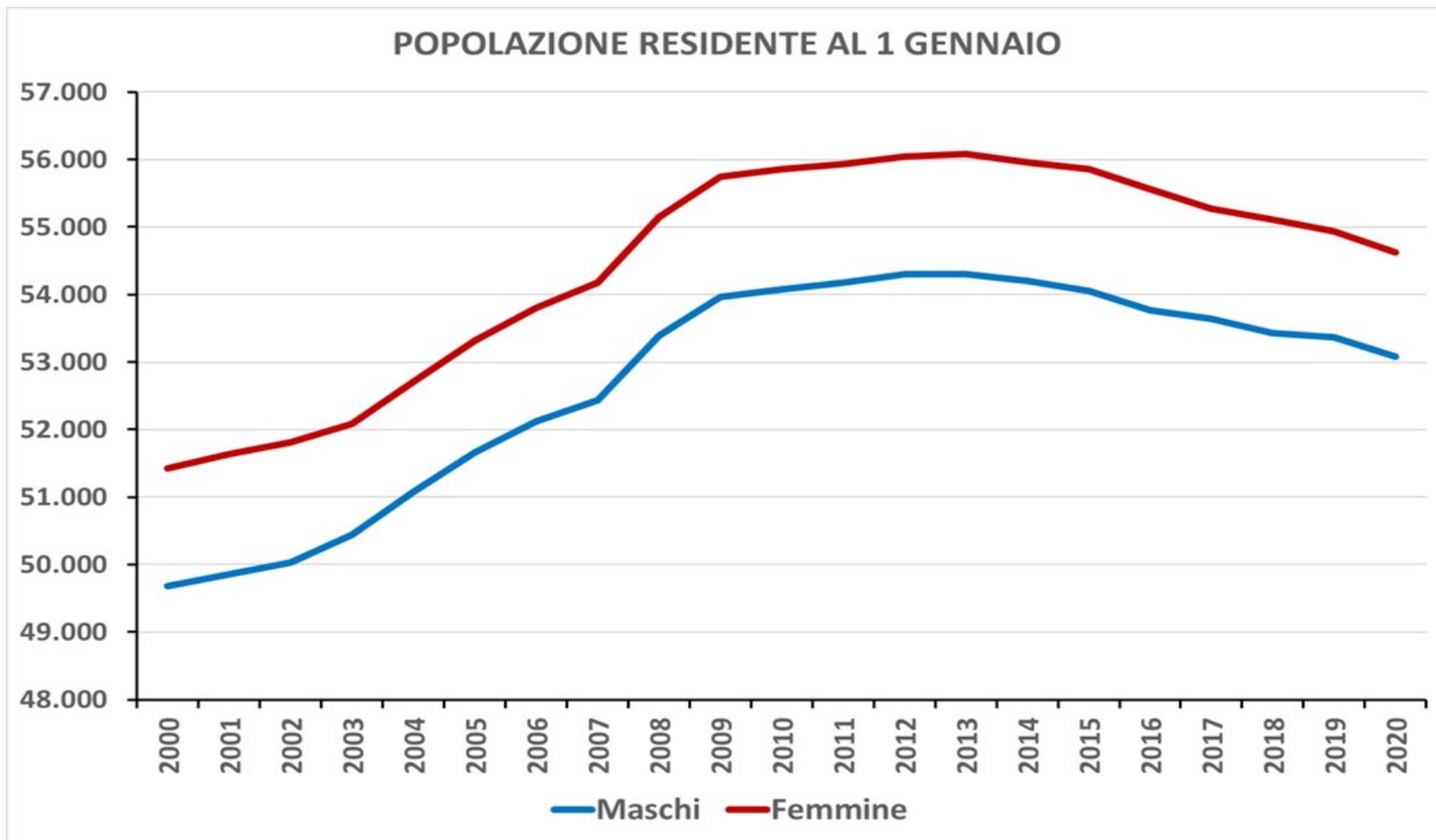


UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

SINTESI POPOLAZIONE



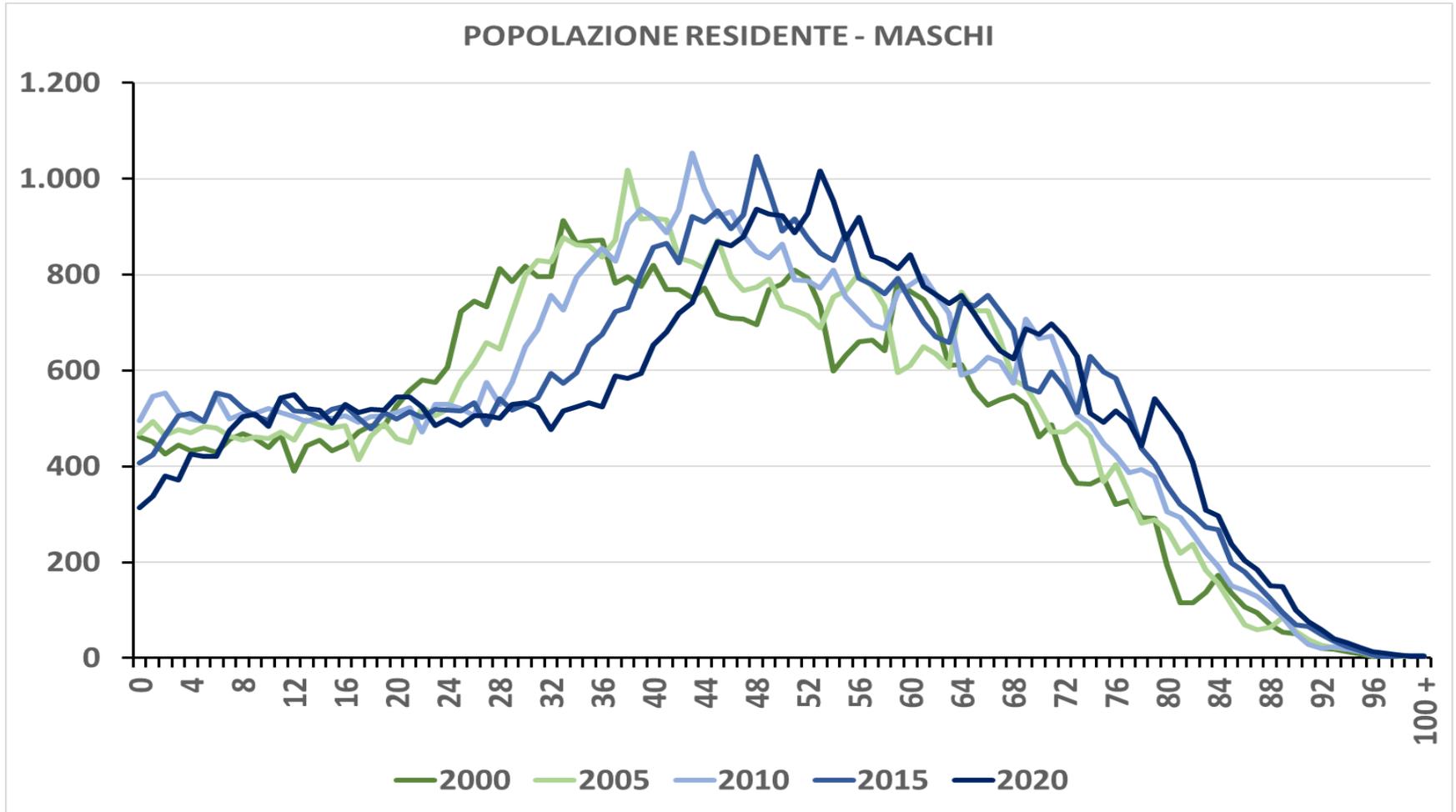


UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

SINTESI POPOLAZIONE



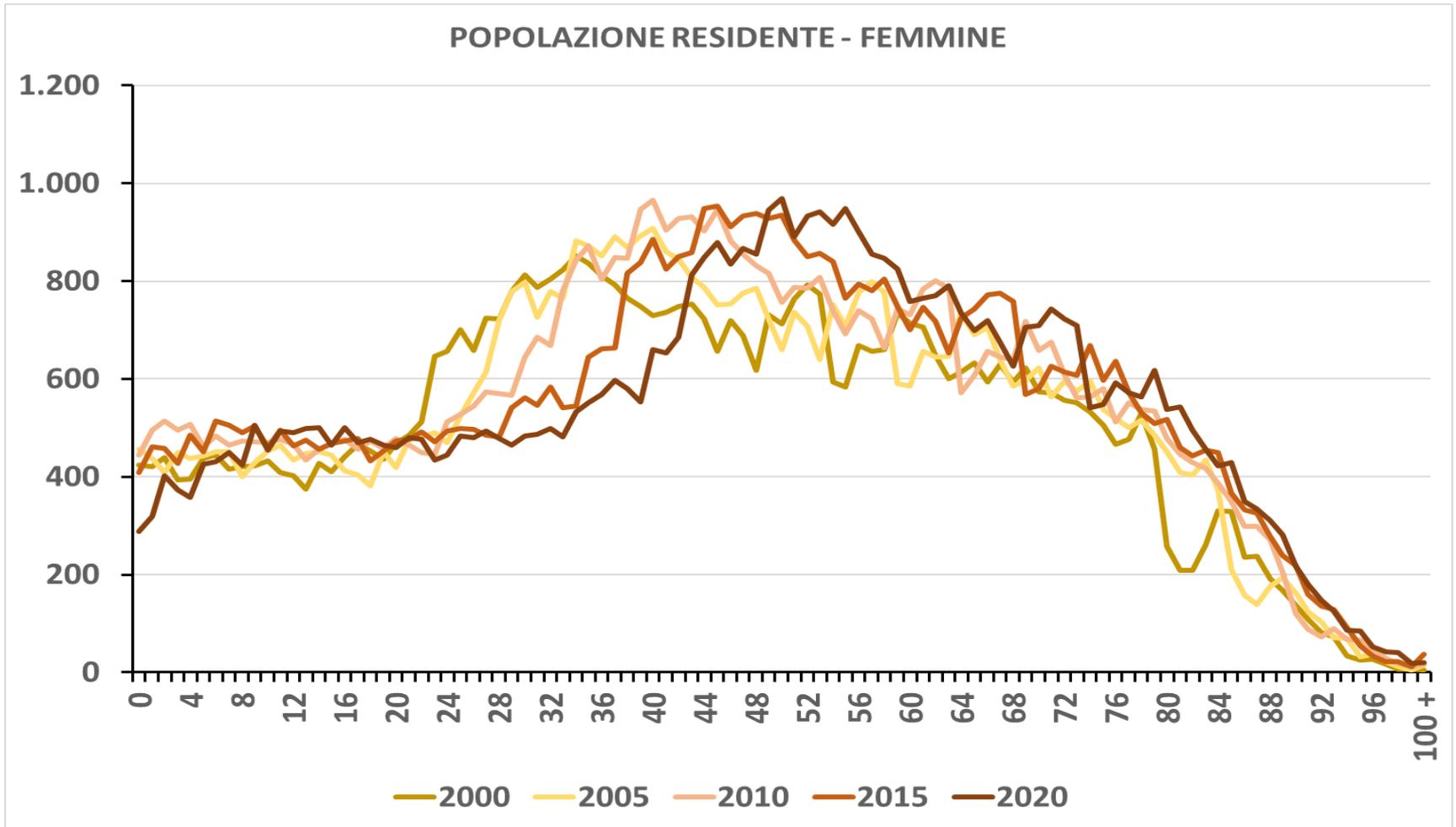


UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

SINTESI POPOLAZIONE



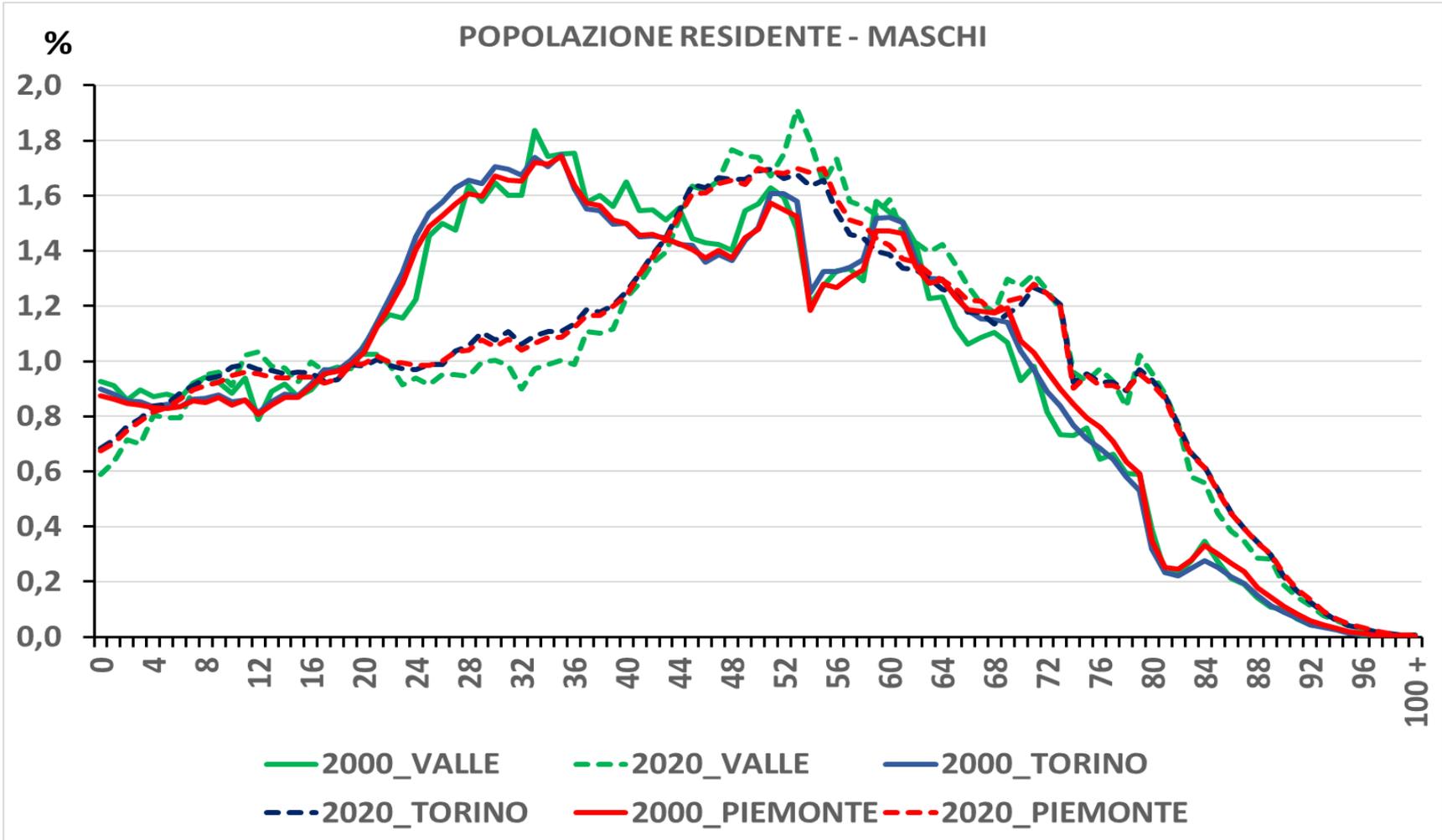


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

UNIVERSITÀ
DI TORINO

SINTESI POPOLAZIONE



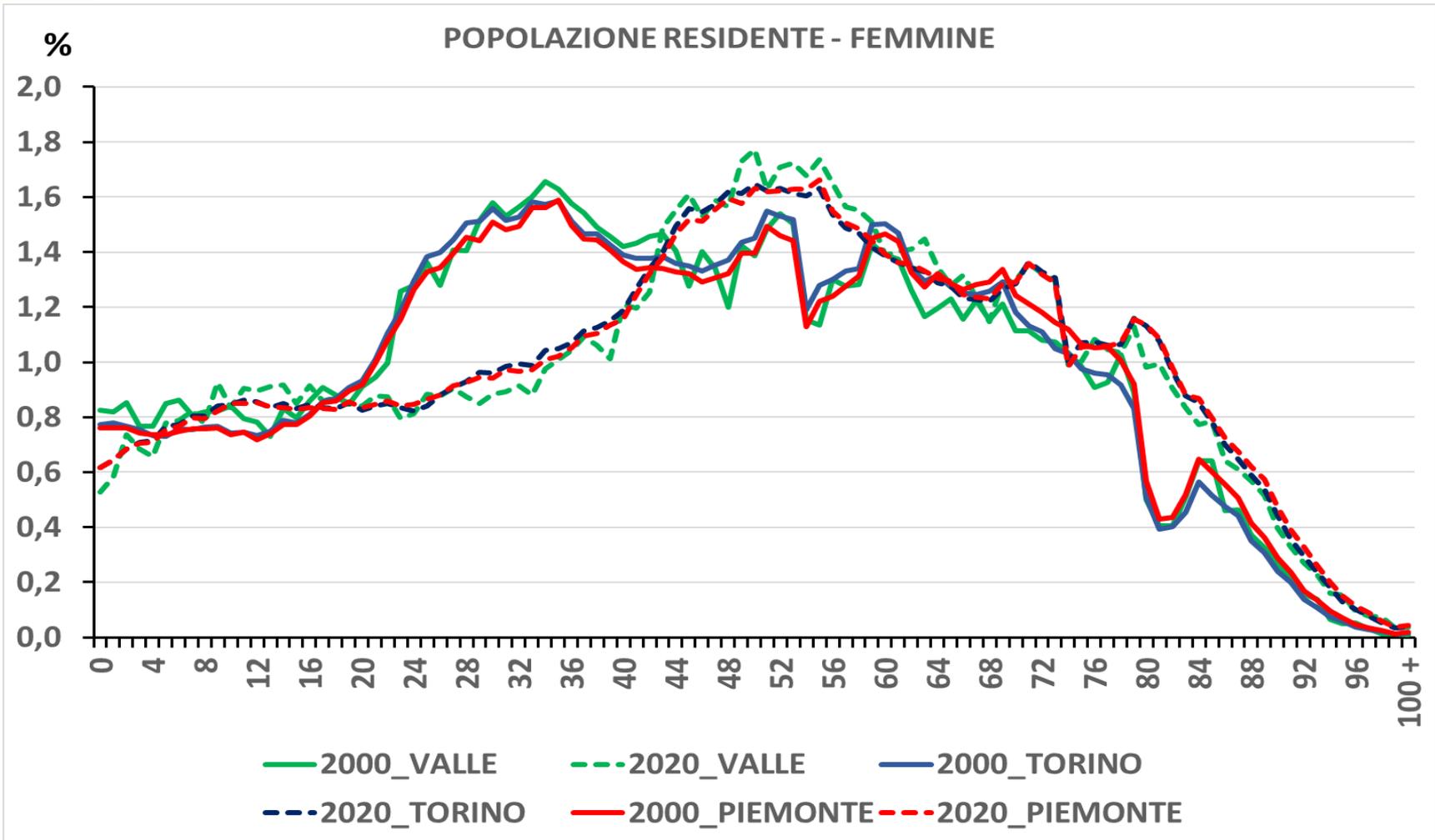


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

UNIVERSITÀ
DI TORINO

SINTESI POPOLAZIONE



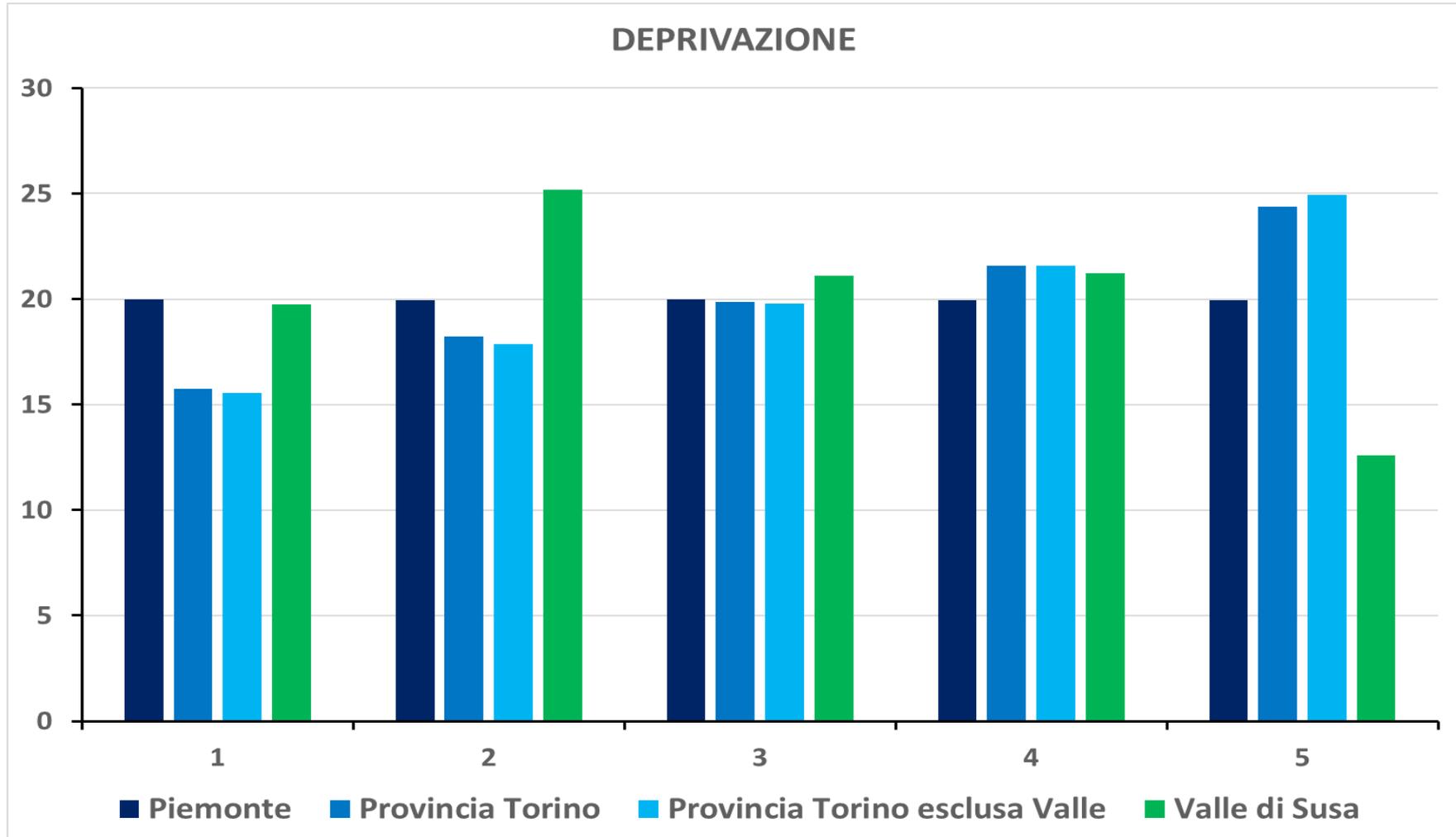


UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

SINTESI POPOLAZIONE





UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E
PEDIATRICHE

MORTALITA' E RICOVERI: METODI

- **Confronti: Valle di Susa vs Provincia di Torino, Regione Piemonte (dati standardizzati per età)**
- **Indicatore: Rapporto tra Osservati e Attesi (SMR: riferimento 100)**
- **Attesi: casi che si dovrebbero osservare in Valle di Susa se la frequenza degli eventi fosse uguale a quella di Regione, Provincia Torino**
- **Intervallo di confidenza 95%: valutazione statistica (significativo quando esclude il valore 100)**
- **Ricoverati vs ricoveri: link tra soggetti per evitare il conteggio dei ricoveri ripetuti per lo stesso soggetto.**



UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E
PEDIATRICHE

SINTESI MORTALITA'

- Lo stato di salute della Valle di Susa letto attraverso i decessi avvenuti nel ventennio 2000-2020 non si discosta in maniera rilevante dall'andamento dei decessi della Provincia di Torino e neppure da quello della Regione Piemonte.
- Al di là del significato statistico dei singoli valori di SMR riscontrati, che per qualche patologia, in uno (o anche entrambi) dei sessi, ed in qualche specifico anno di calendario di volta in volta diverso, segnalano valori che si discostano da 100 in maniera statisticamente significativa, la mortalità della popolazione della Valle non si caratterizza per differenze rispetto al riferimento che si possono considerare sistematiche.



SINTESI MORTALITA'

- **Vi sono patologie che tendono ad avere valori di SMR superiori a 100 (anche se non statisticamente significativi) ed altre, all'opposto, che tendono ad avere valori inferiori a 100. I valori superiori o inferiori a 100, quando statisticamente significativi, sono riferiti a specifici e singoli anni di calendario, per altro diversi per le differenti patologie e diversi tra i due sessi nell'ambito di una stessa patologia, anni di calendario in genere preceduti e seguiti da altri anni con valori che non si discostano dai valori di riferimento.**
- **Una qualche attenzione meritano le patologie del sistema cardiocircolatorio (sia maschi che femmine), gli accidenti (M e F), il diabete (F).**



UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E
PEDIATRICHE

SINTESI MORTALITA'

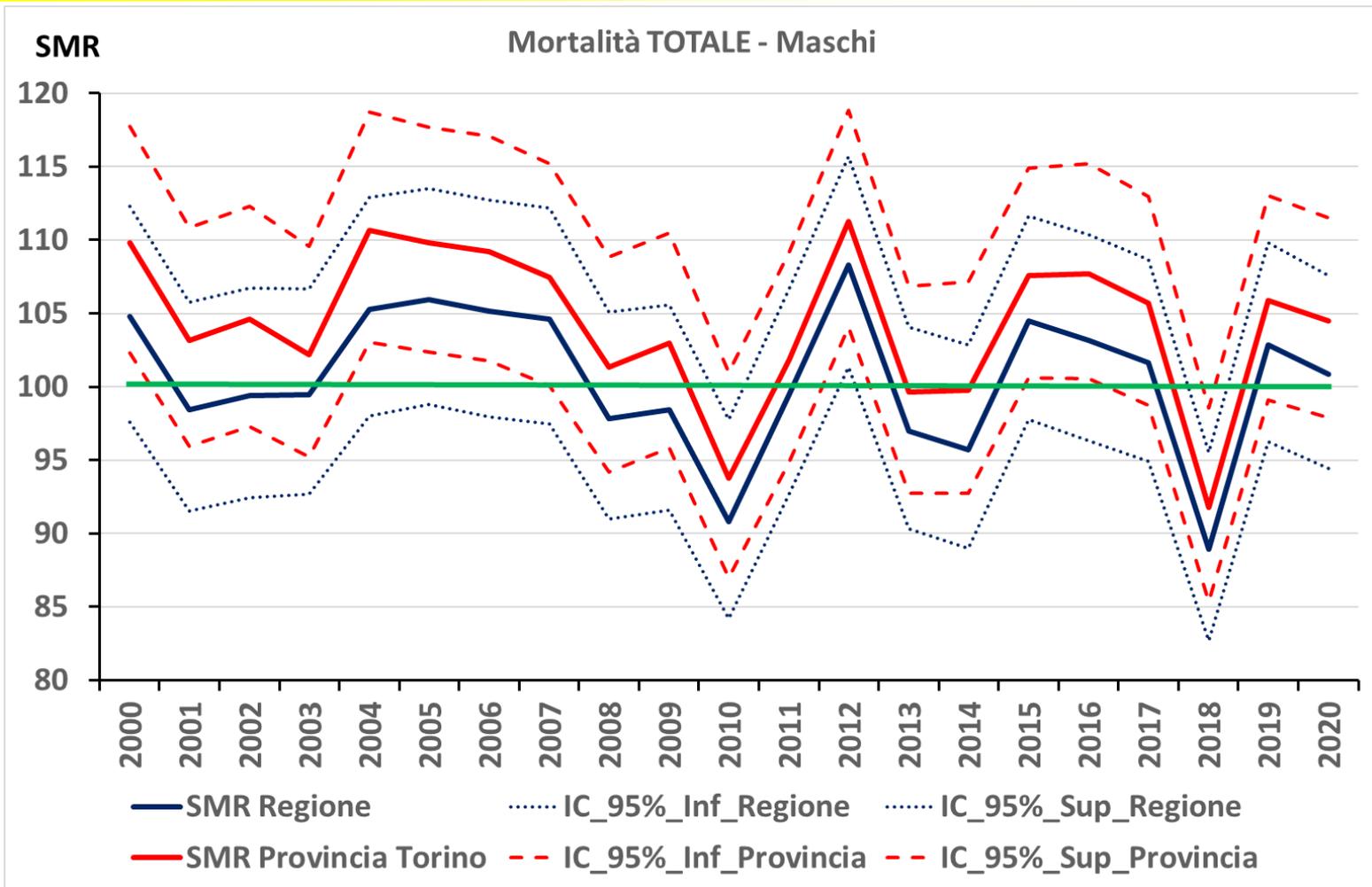
- Ne emerge un quadro complessivo che sembra governato più dalla variabilità naturale legata anche alla limitata numerosità della popolazione annuale della Valle di Susa che non a qualche specifico fattore (o più d'uno) che risulti caratterizzare la Valle rispetto ai territori di riferimento.
- Anche in termini di andamento temporale, per lo meno all'interno della finestra ventennale esaminata, non sono emersi andamenti particolarmente qualificanti di segnali di crescita ovvero di diminuzione: lo stato di salute letto attraverso i dati di mortalità sembra piuttosto stabile nel tempo.



UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

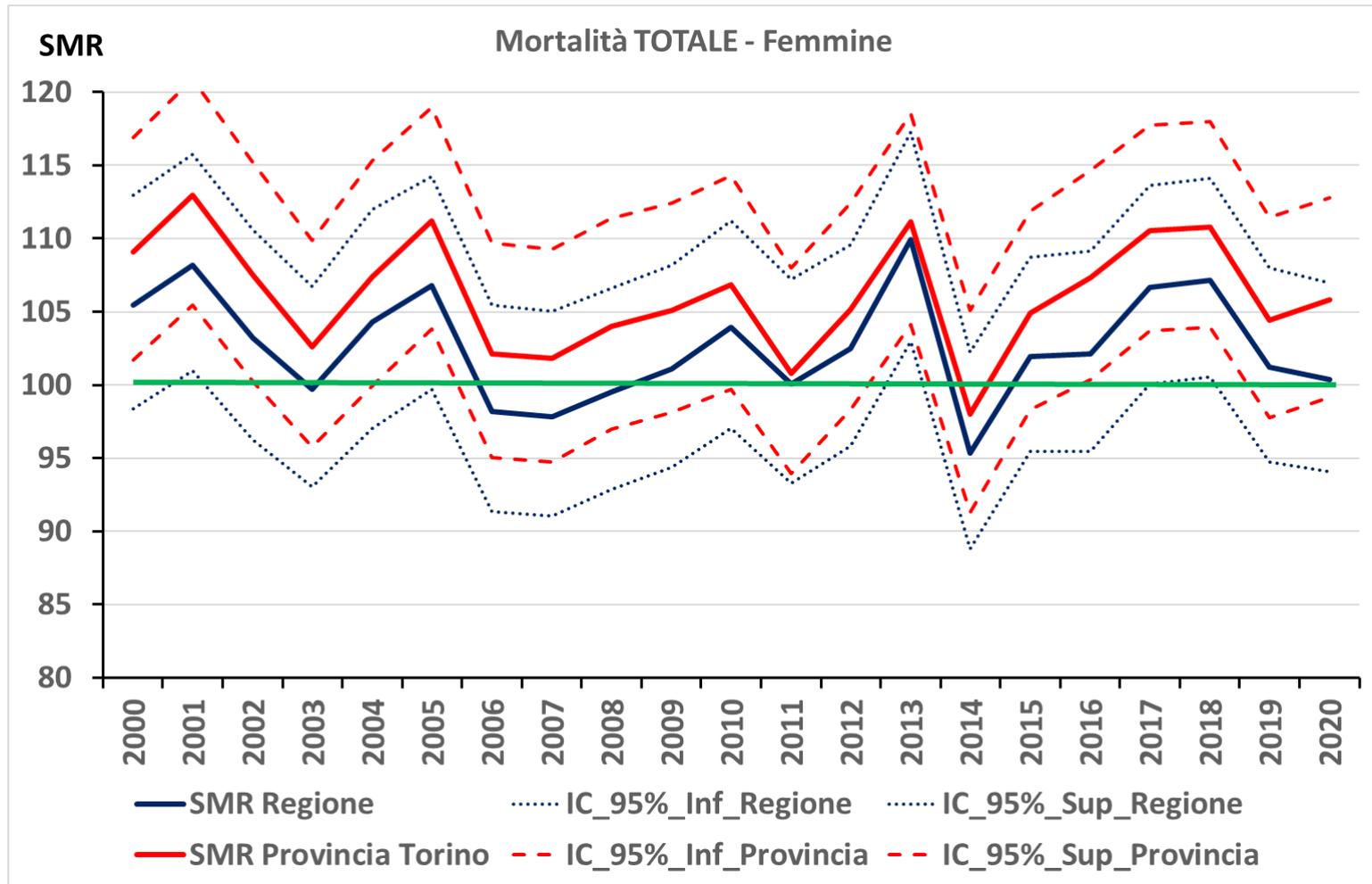




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE





UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

Anno	ANNO/PERIODO DI CALENDARIO								
	2000	2001	2002	...	...	2018	2019	2020
Osservati	50	38	36	...	...	39	49	40
Attesi Regione	42,3	40,5	41,9	...	...	45,4	42,1	43,9
SMR Regione	118	94	86	...	...	86	116	91
IC_95%_Inf_Regione	92	70	64	...	...	65	91	69
IC_95%_Sup_Regione	149	123	113	...	...	112	148	119
Attesi Provincia Torino	42,1	37,5	39,7	...	...	42,1	38,8	38,4
SMR Provincia Torino	119	101	91	...	...	93	126	104
IC_95%_Inf_Provincia	93	76	67	...	...	70	98	79
IC_95%_Sup_Provincia	150	133	120	...	...	121	160	136



UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

Anno	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Osservati	560	529	533	557	549	570	559	557	530	546	497	560	624	550	530	624	593	605	534	635	646
Attesi Regione	534,5	537,5	536,3	559,9	521,6	538,0	531,7	532,5	541,7	554,9	547,3	563,0	576,0	567,1	553,7	597,1	575,0	595,3	600,5	617,3	640,6
SMR Regione	105	98	99	99	105	106	105	105	98	98	91	99	108	97	96	105	103	102	89	103	101
IC_95%_Inf_Regione	98	92	92	93	98	99	98	97	91	92	84	93	101	90	89	98	96	95	83	96	94
IC_95%_Sup_Regione	112	106	107	107	113	114	113	112	105	106	98	107	116	104	103	112	110	109	96	110	108
Attesi Provincia Torino	509,9	512,8	509,6	545,1	496,0	519,0	511,9	518,4	523,0	530,3	529,9	550,0	560,8	552,1	531,4	580,0	550,6	572,5	581,9	599,8	618,1
SMR Provincia Torino	110	103	105	102	111	110	109	107	101	103	94	102	111	100	100	108	108	106	92	106	105
IC_95%_Inf_Provincia	102	96	97	95	103	102	102	100	94	96	87	95	104	93	93	101	101	99	85	99	98
IC_95%_Sup_Provincia	118	111	112	110	119	118	117	115	109	110	101	109	119	107	107	115	115	113	99	113	112

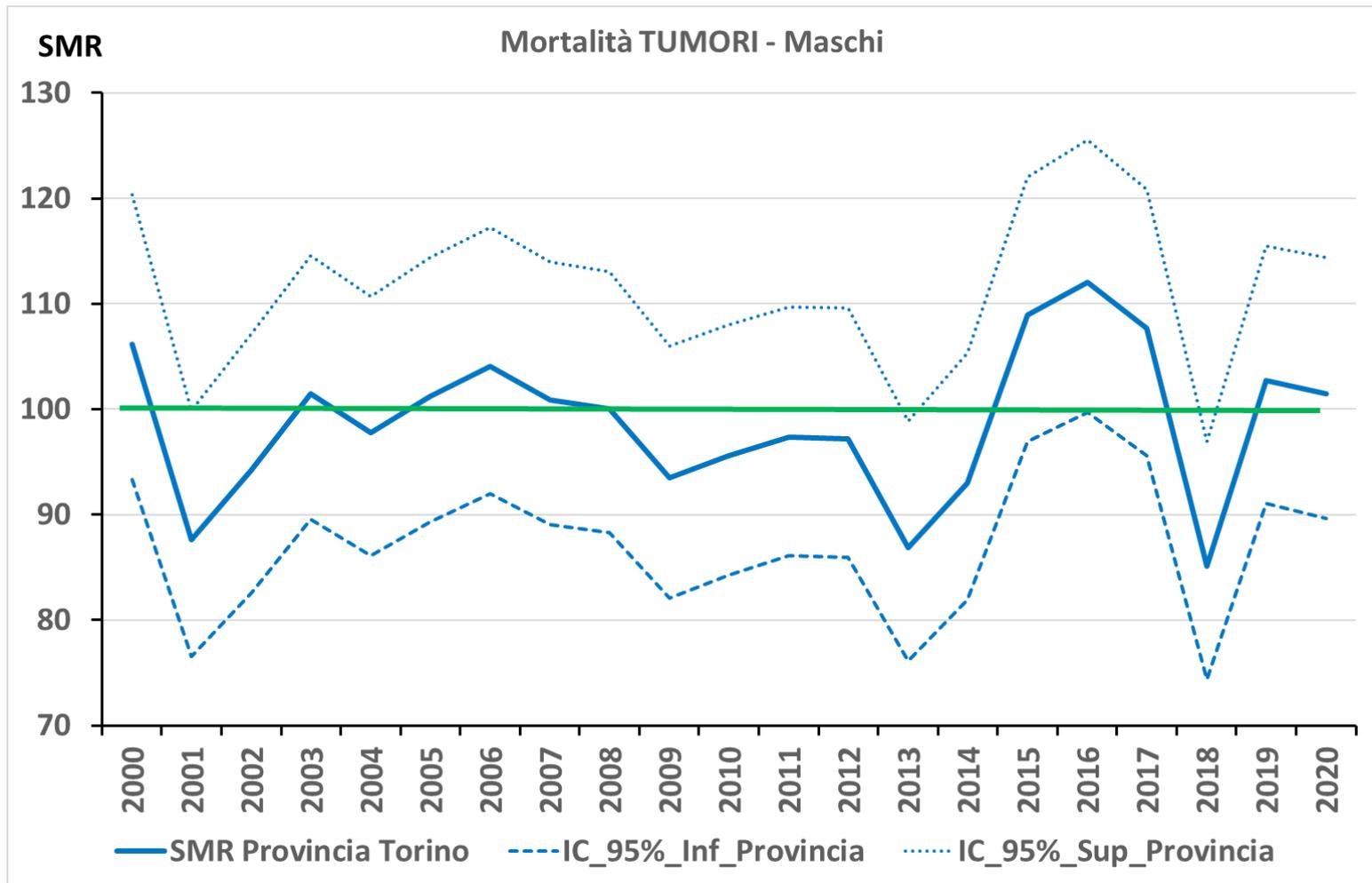
Anno	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Osservati	572	588	572	582	538	598	535	538	577	595	591	569	614	652	555	655	618	682	686	641	665
Attesi Regione	542,3	543,6	554,1	583,7	515,8	560,0	544,8	549,9	579,7	588,6	568,7	568,7	599,0	592,9	582,0	642,6	605,1	639,3	640,2	633,4	662,5
SMR Regione	105	108	103	100	104	107	98	98	100	101	104	100	103	110	95	102	102	107	107	101	100
IC_95%_Inf_Regione	98	101	96	93	97	100	91	91	93	94	97	93	96	103	89	95	95	100	101	95	94
IC_95%_Sup_Regione	113	116	111	107	112	114	105	105	107	108	111	107	110	117	102	109	109	114	114	108	107
Attesi Provincia Torino	524,3	520,4	532,0	567,0	501,0	537,8	523,8	528,5	554,9	566,3	553,2	564,7	583,8	586,6	566,4	624,3	575,8	617,1	619,2	613,8	628,5
SMR Provincia Torino	109	113	108	103	107	111	102	102	104	105	107	101	105	111	98	105	107	111	111	104	106
IC_95%_Inf_Provincia	102	105	100	96	100	104	95	95	97	98	100	94	98	104	91	98	100	104	104	98	99
IC_95%_Sup_Provincia	117	121	115	110	115	119	110	109	111	112	114	108	112	119	105	112	115	118	118	111	113



UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

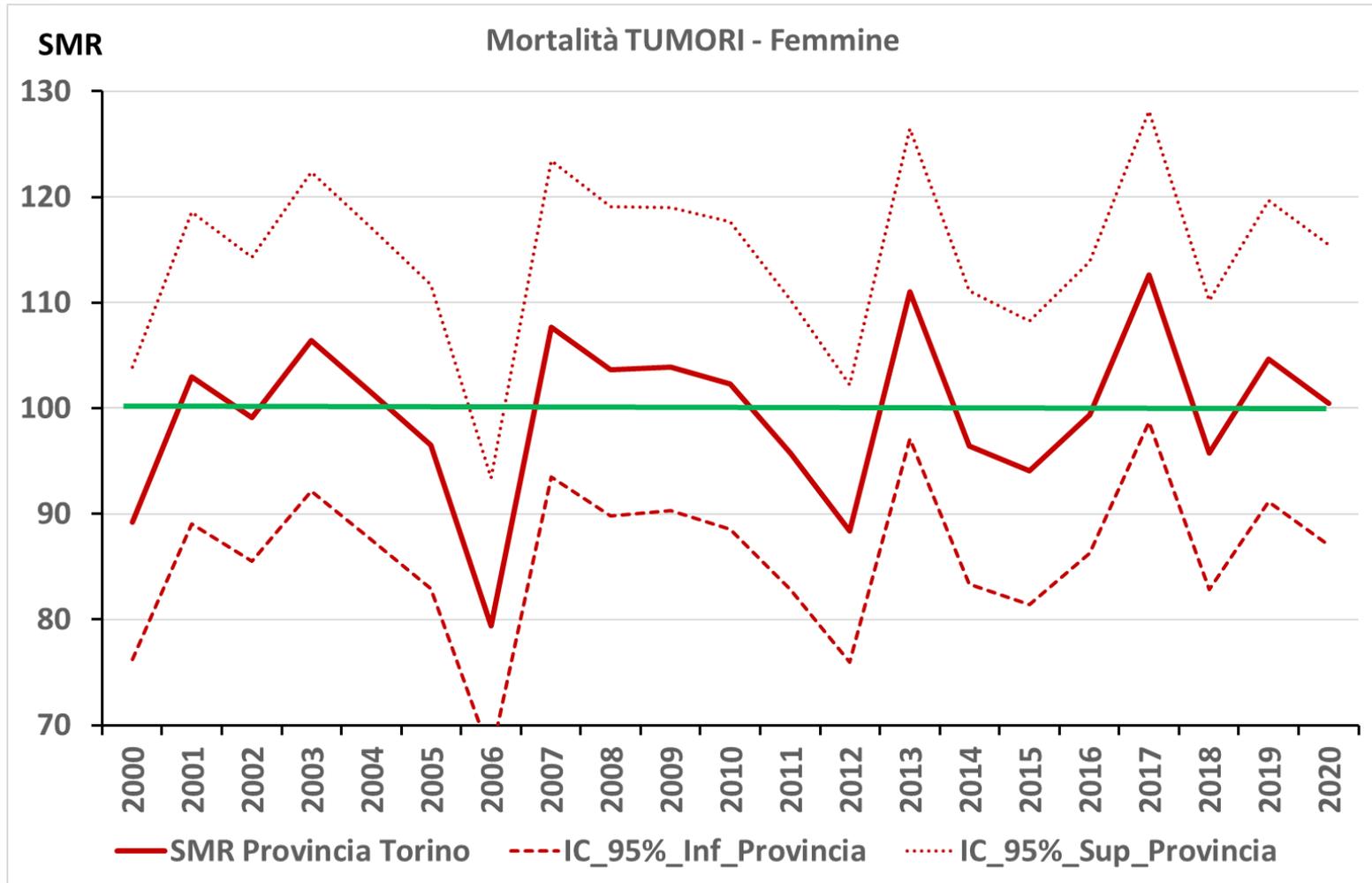




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

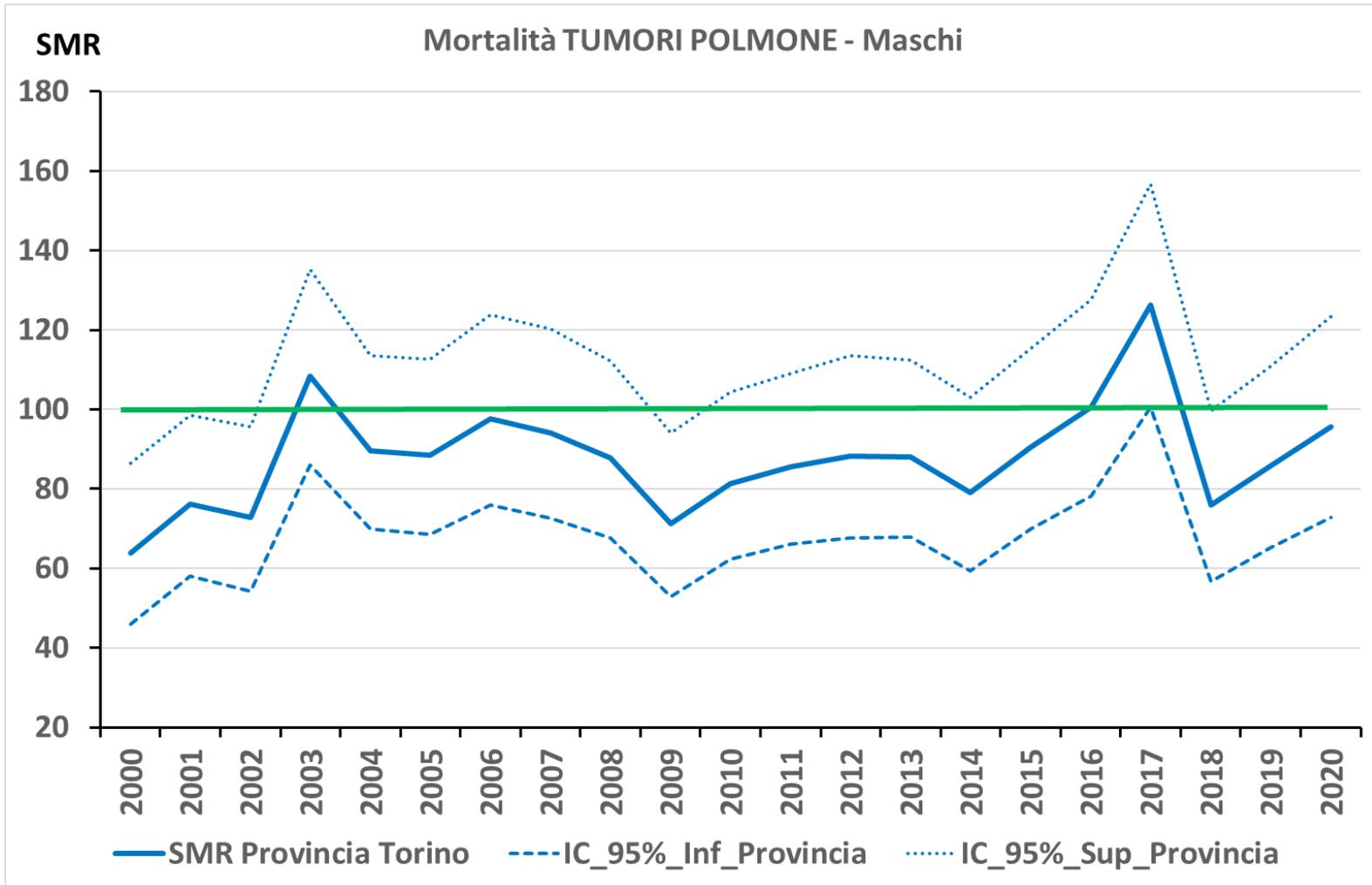




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

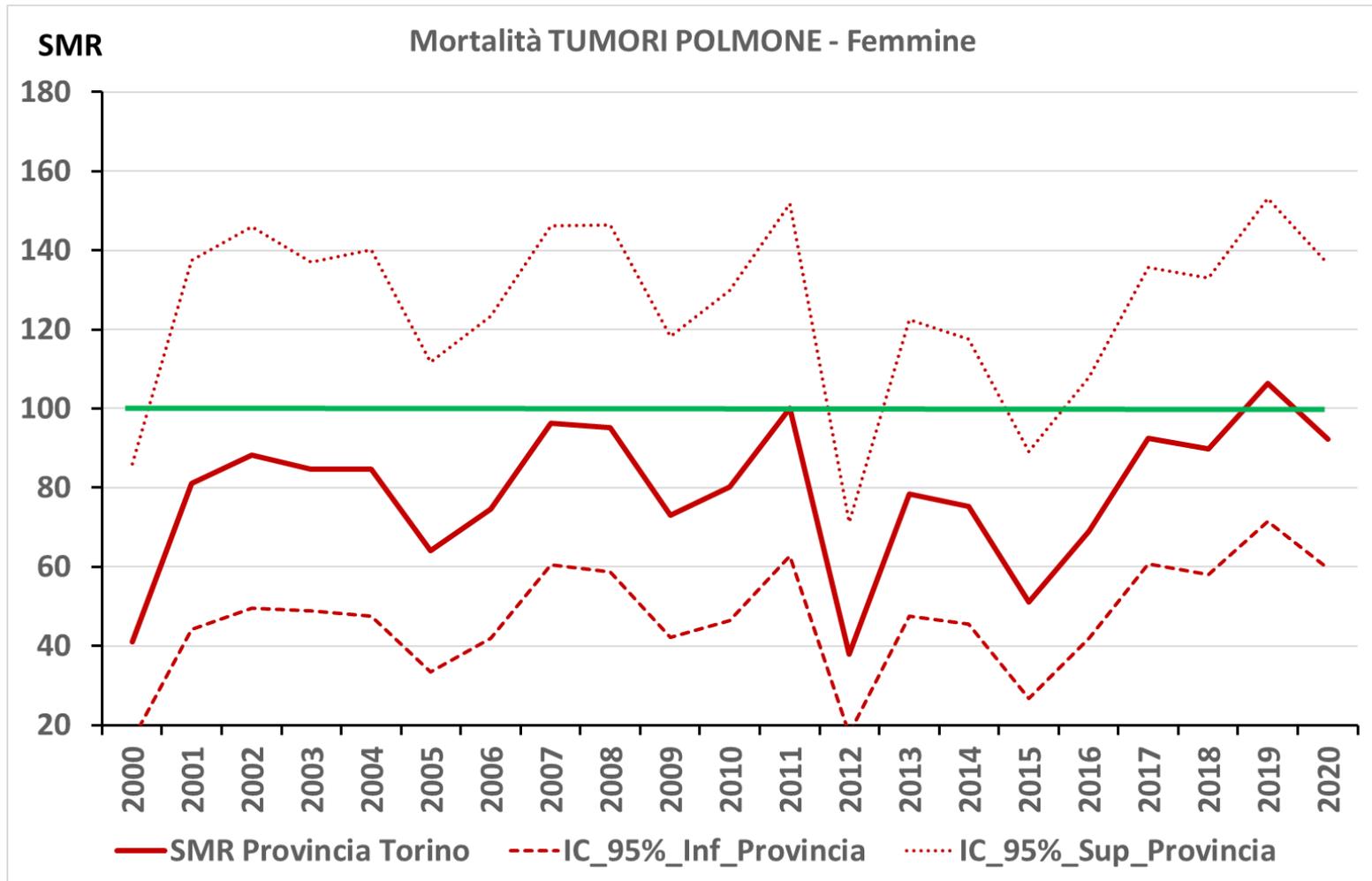




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

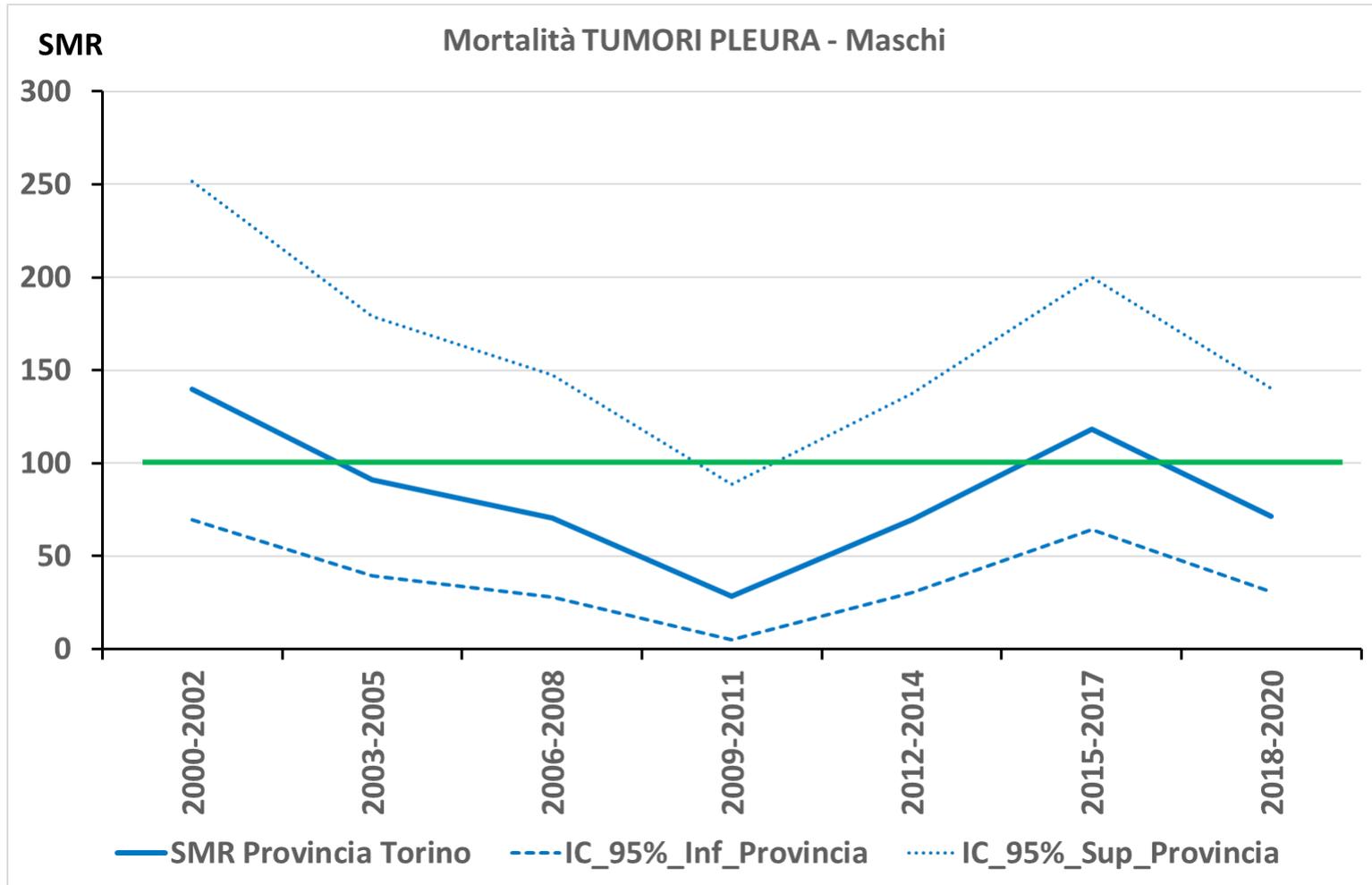




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

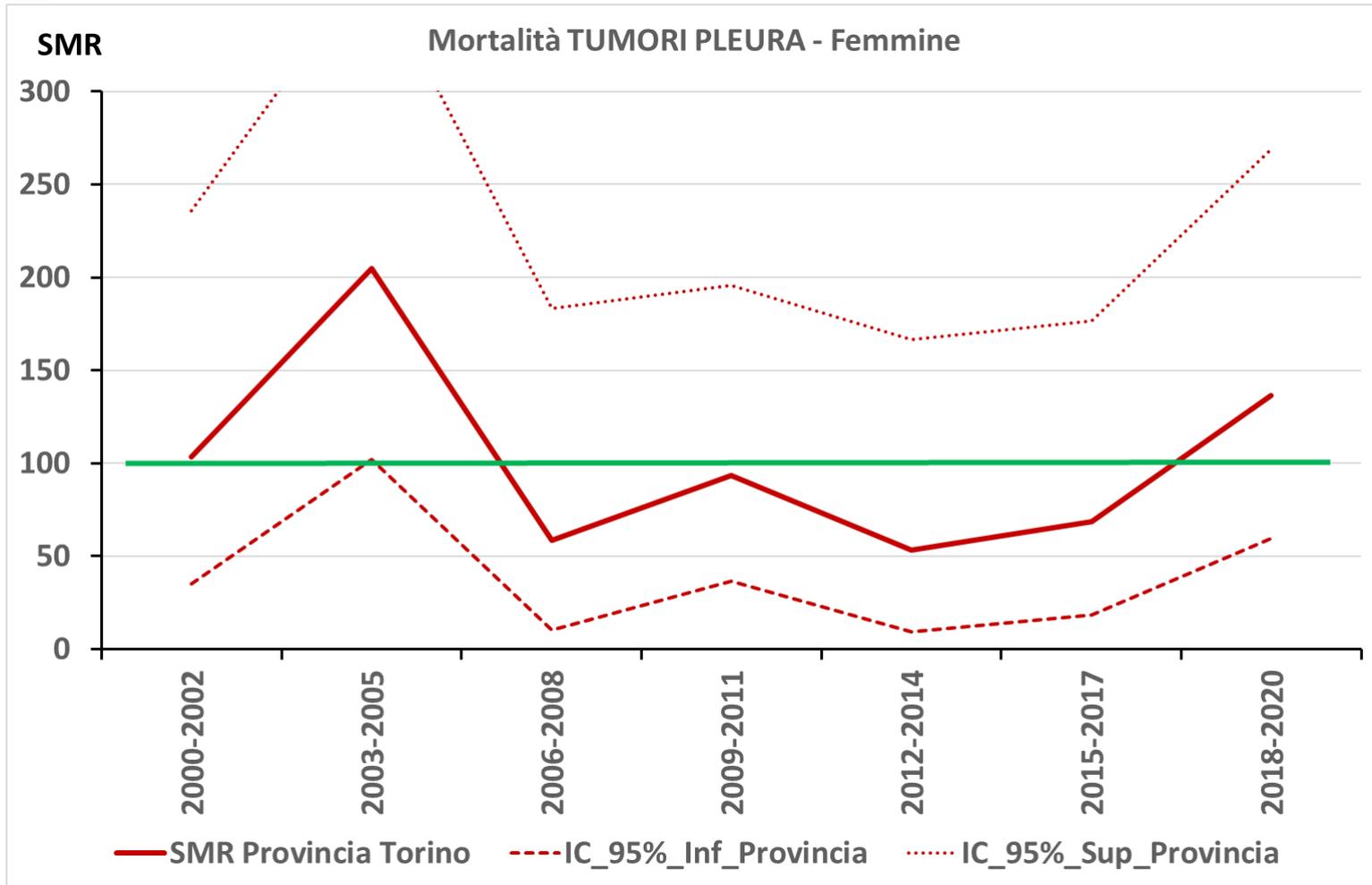




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

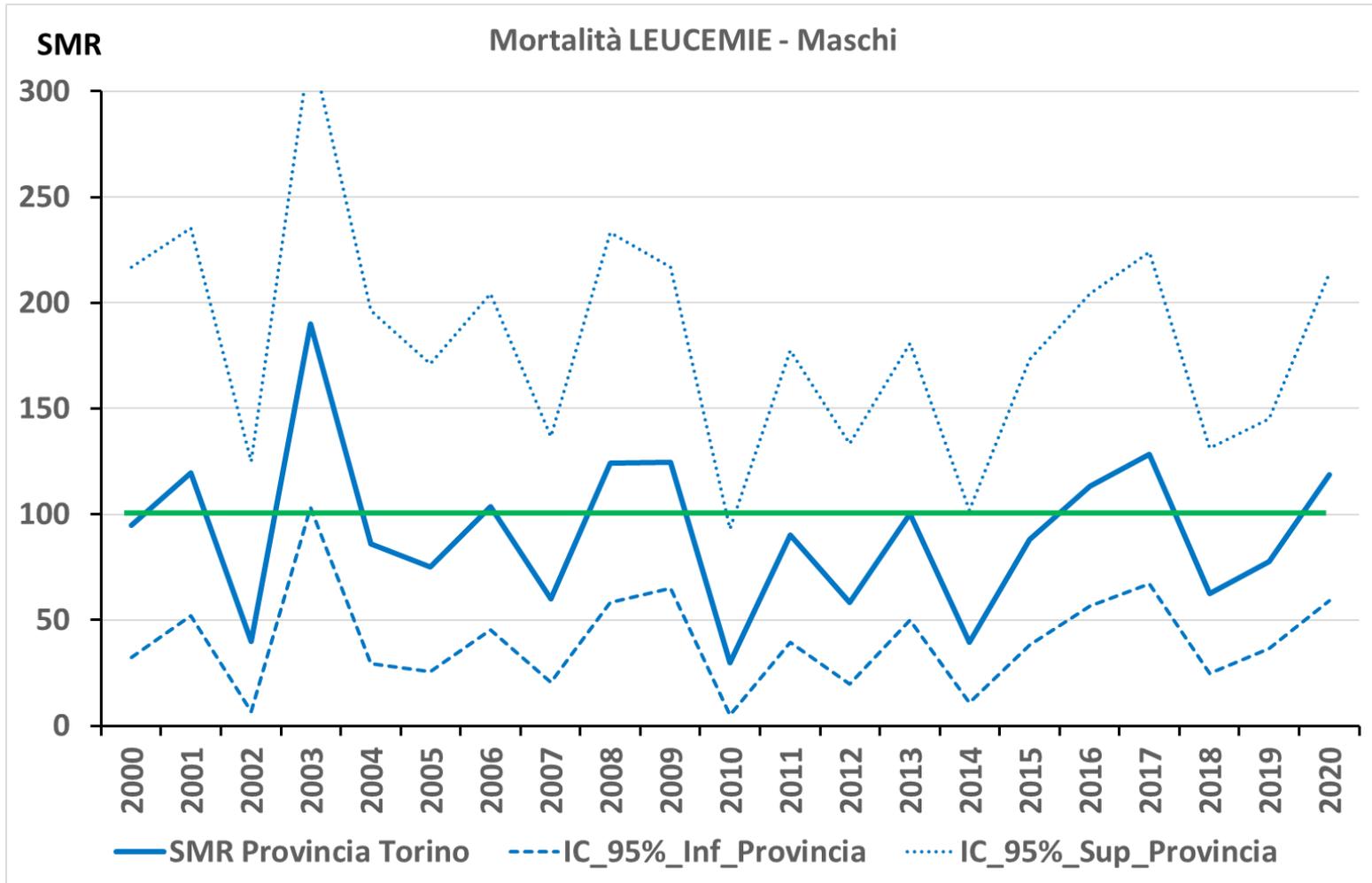




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

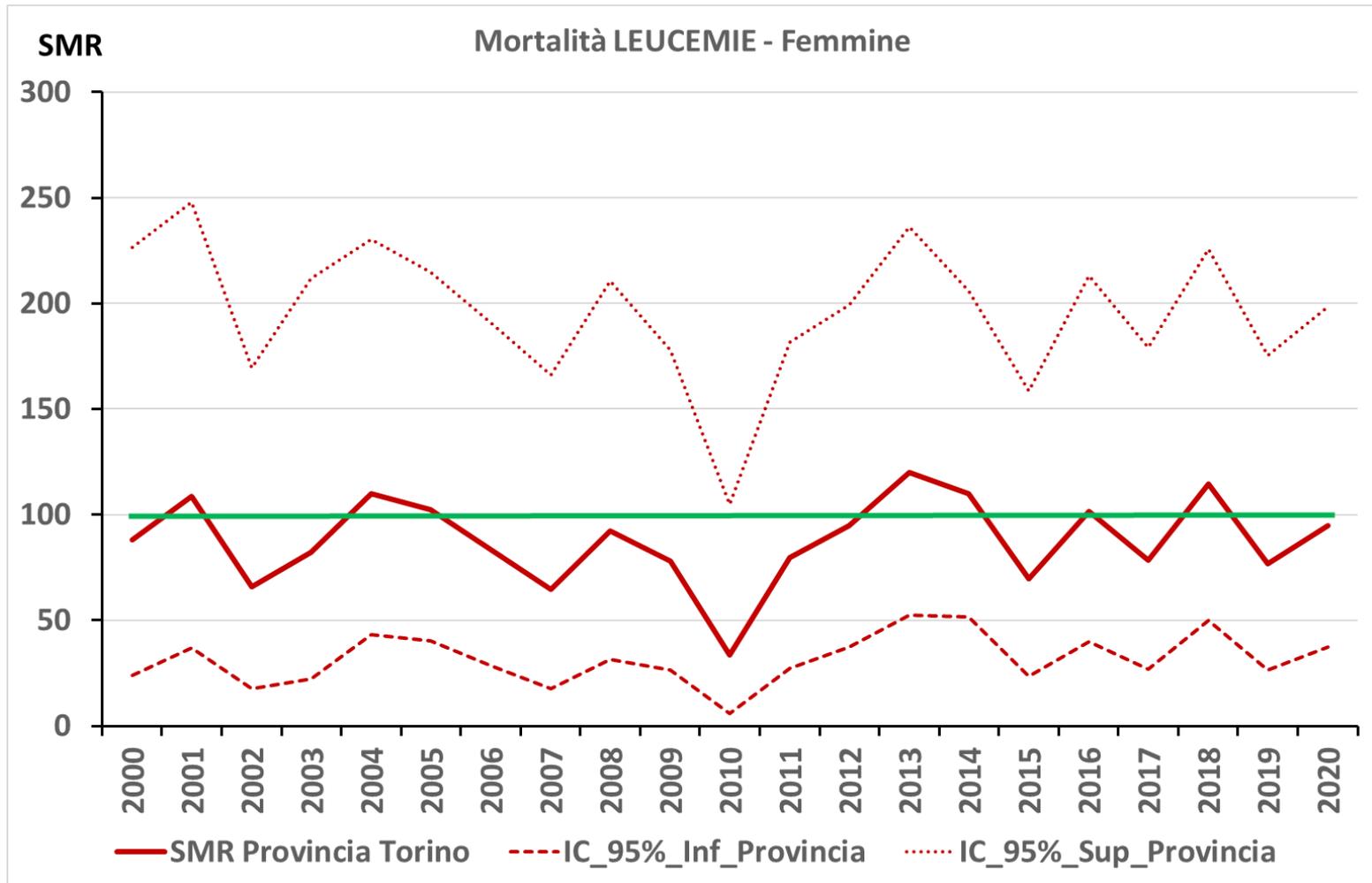




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

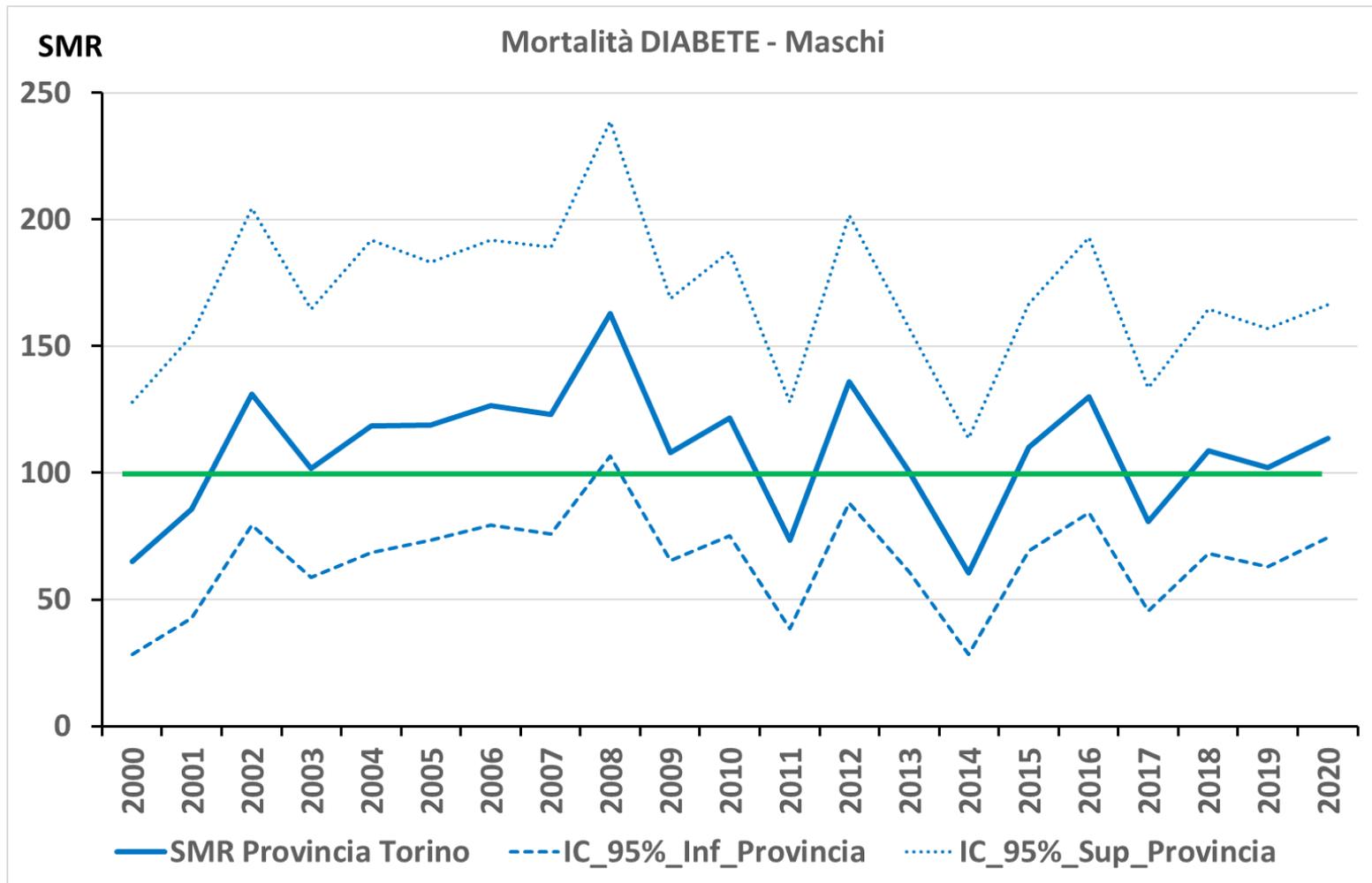




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

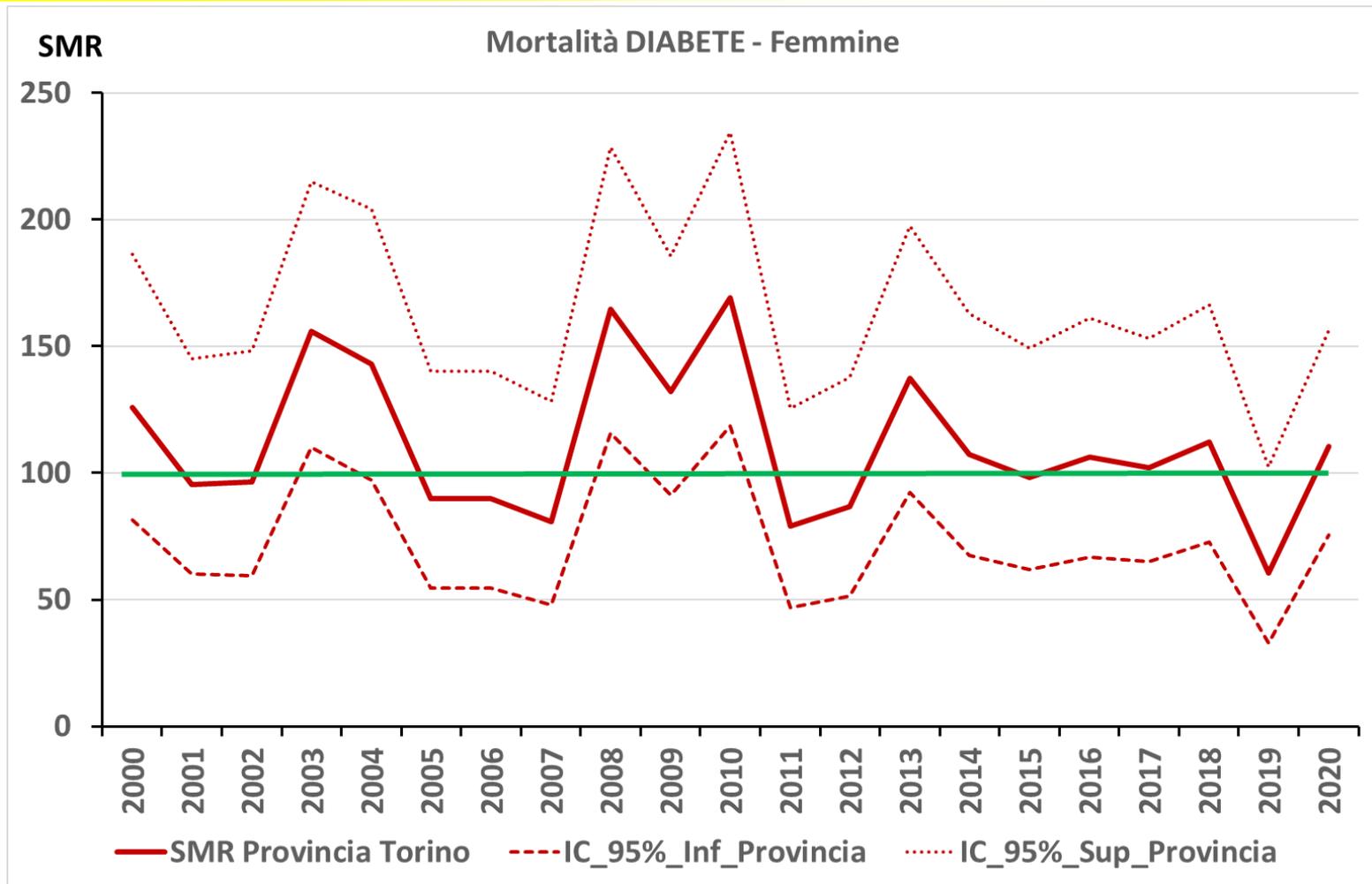




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

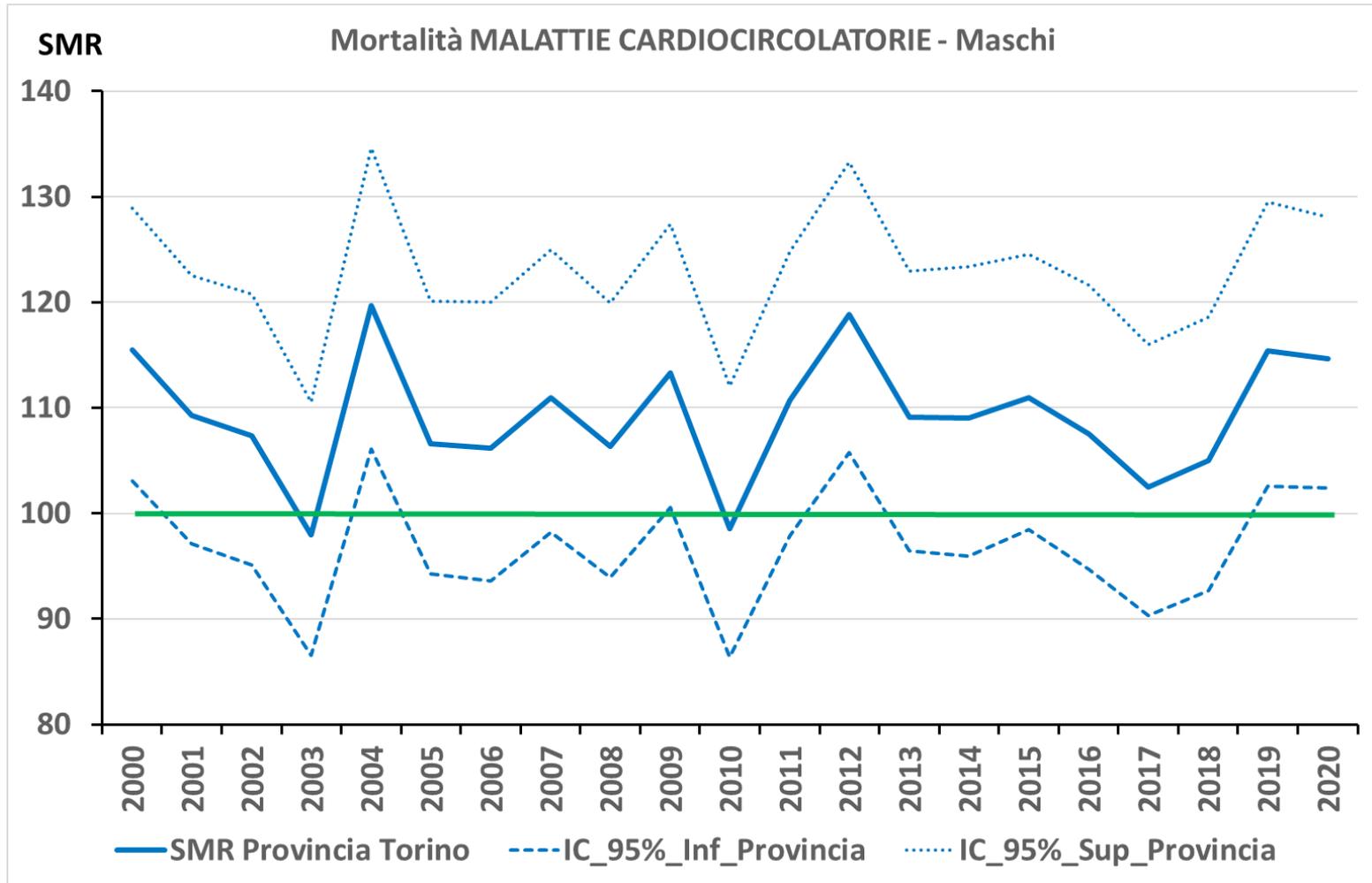




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

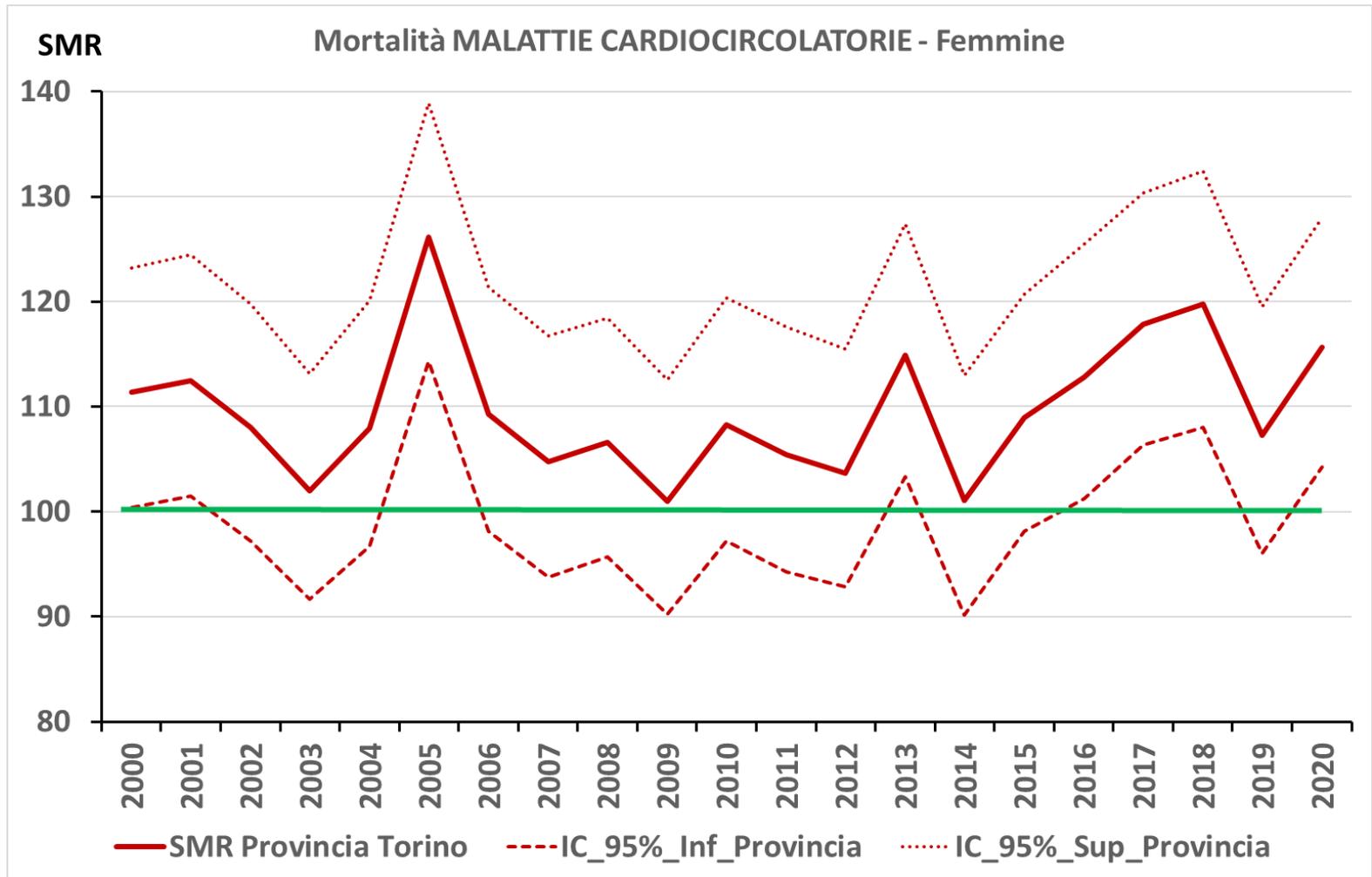




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

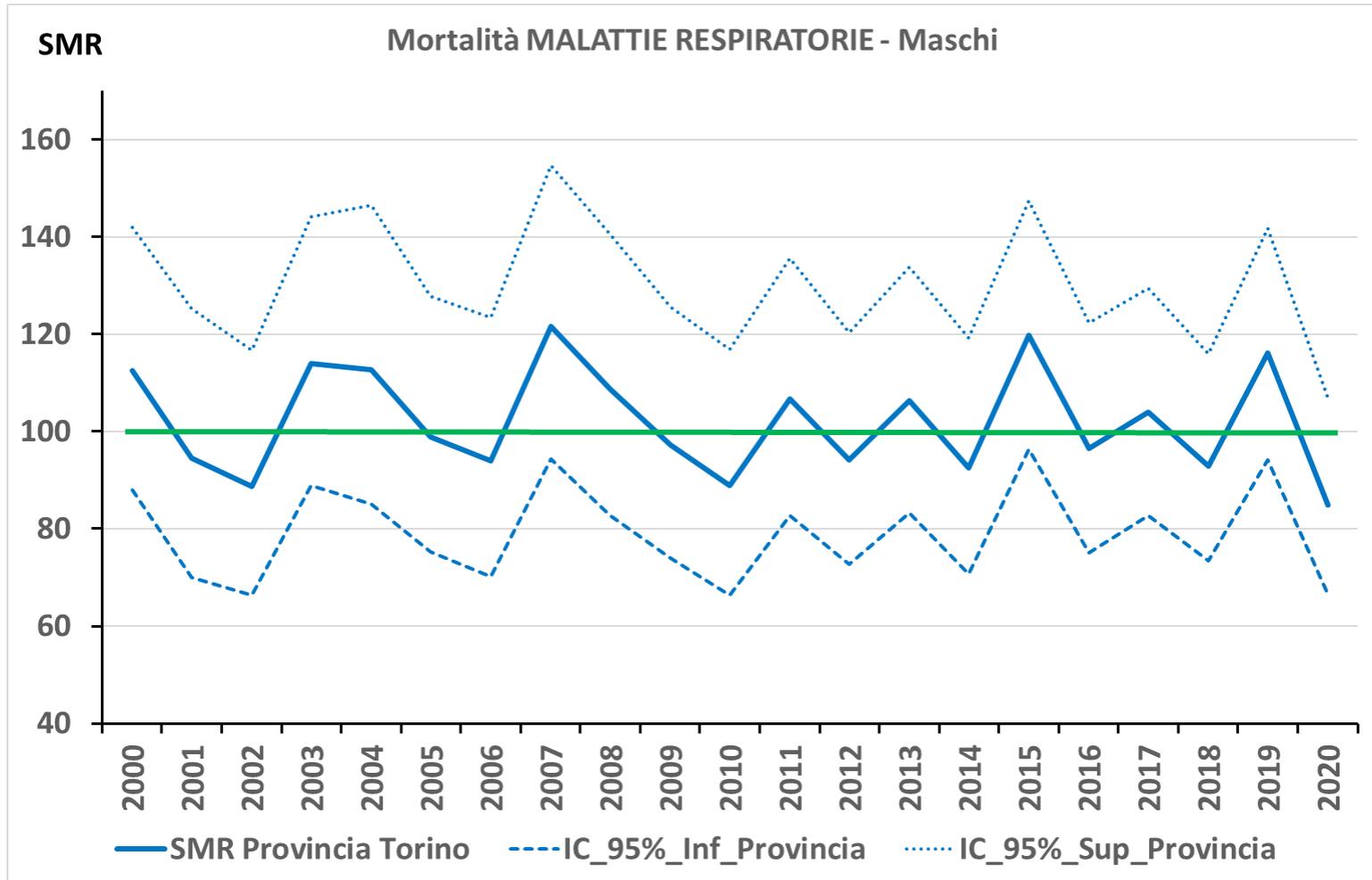




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

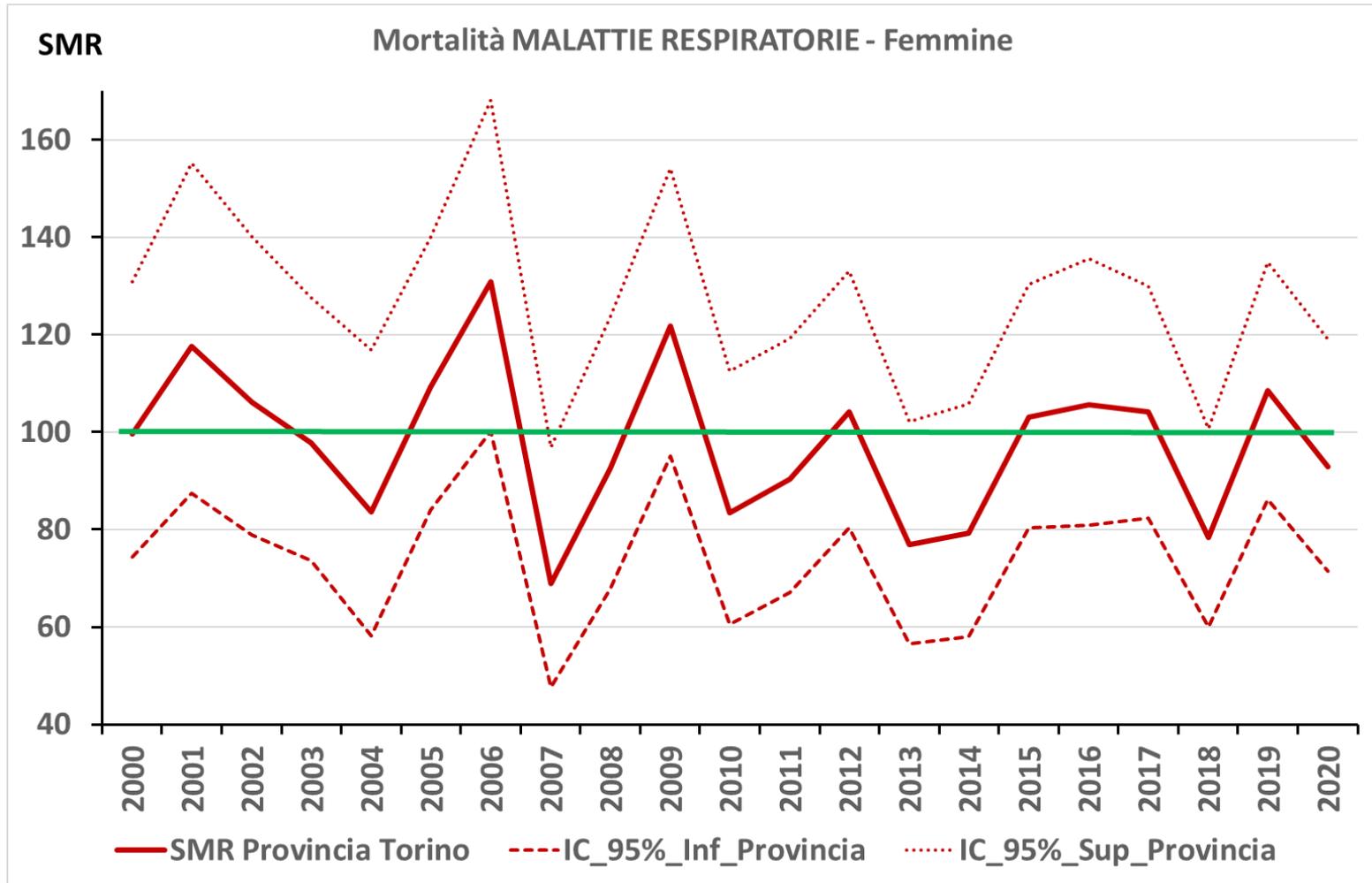




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

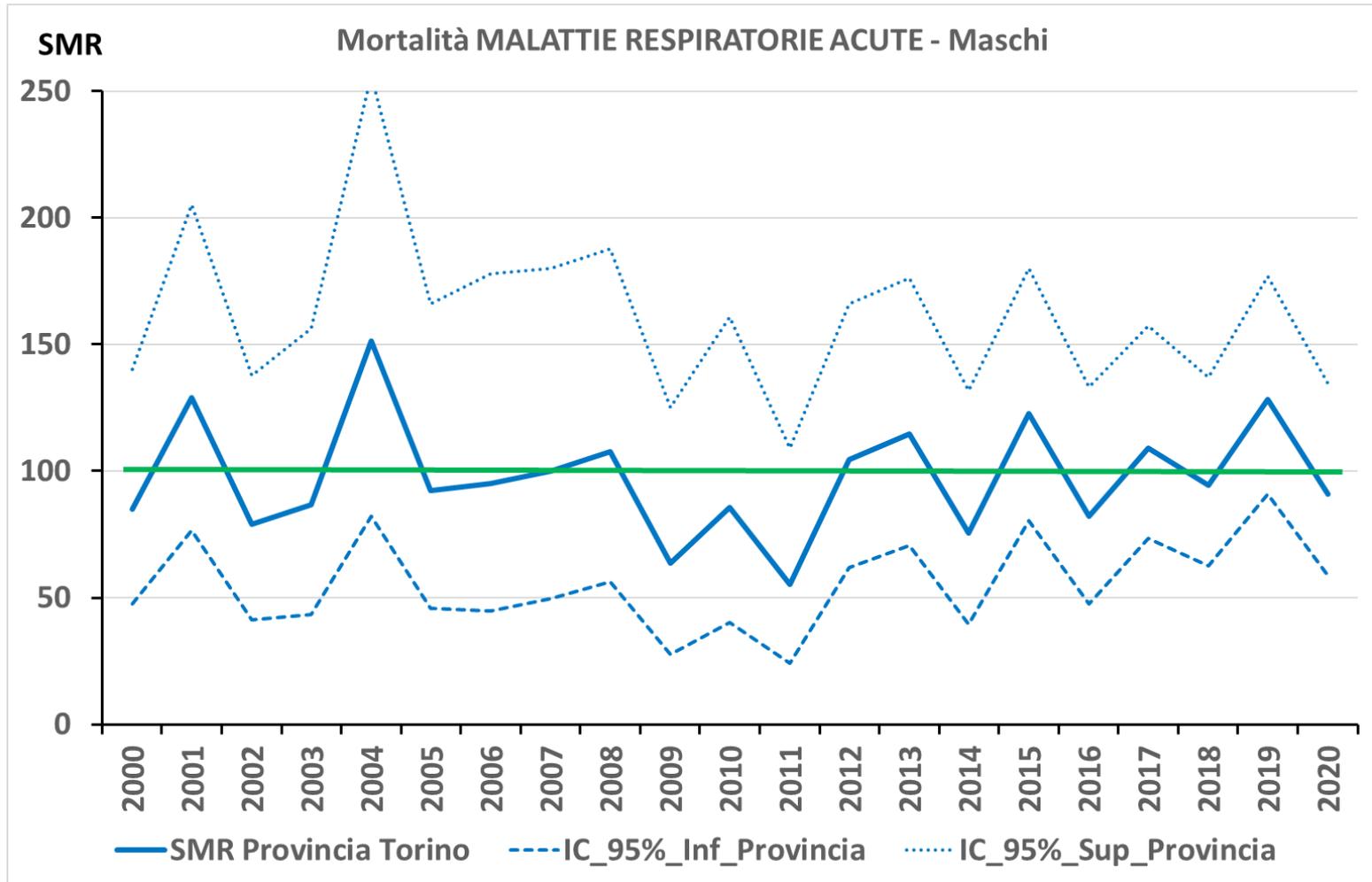




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

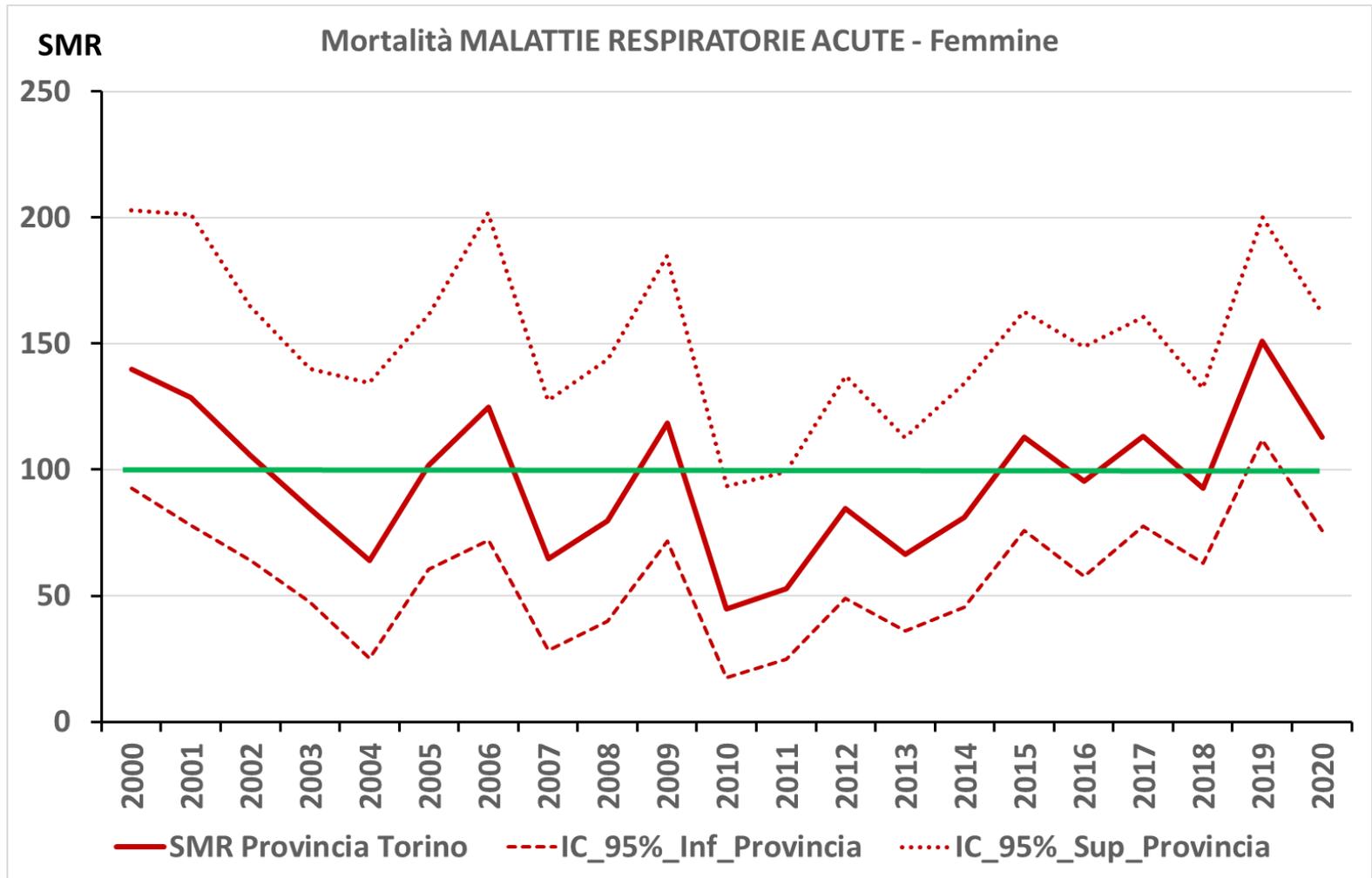




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

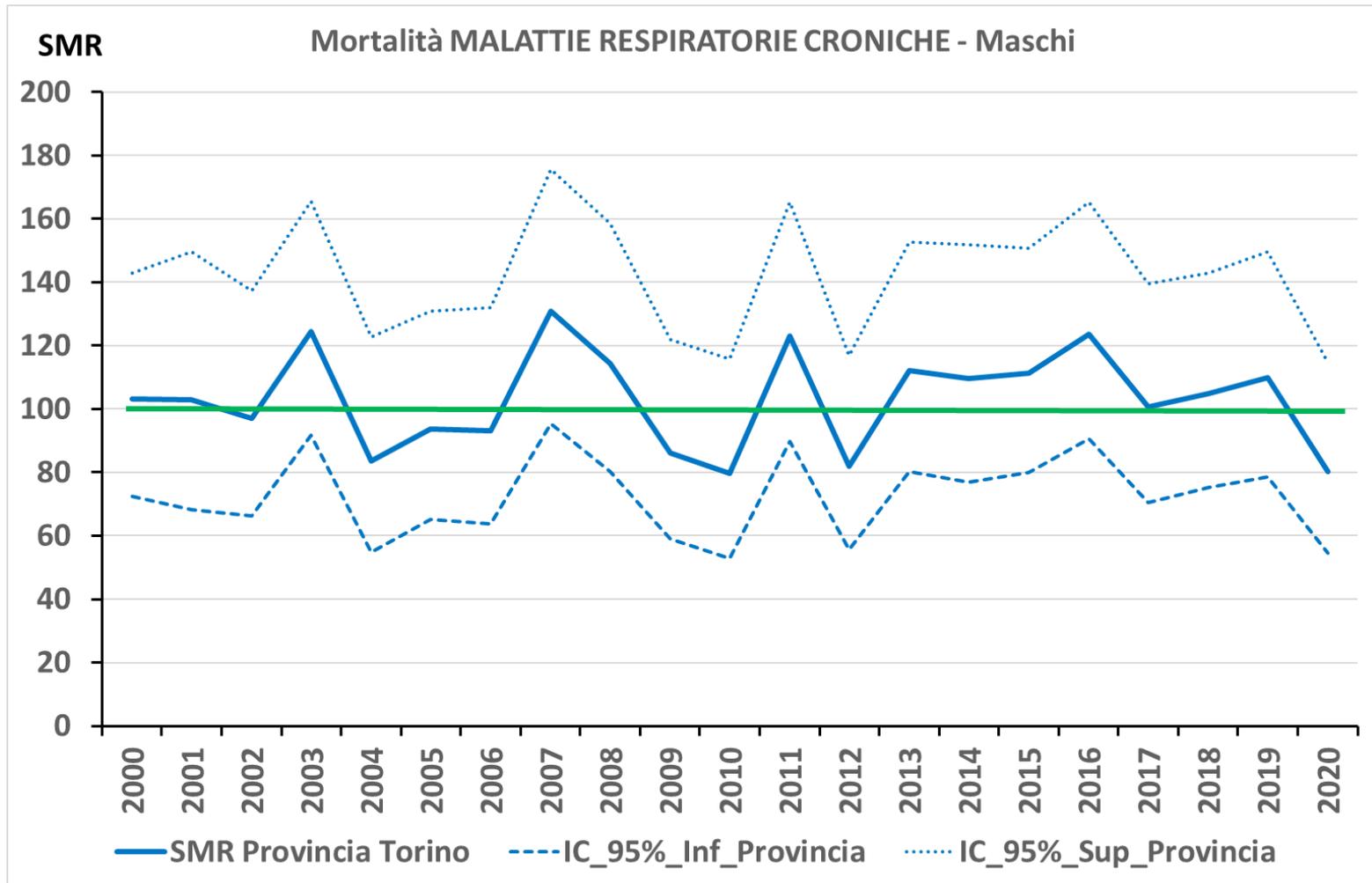




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

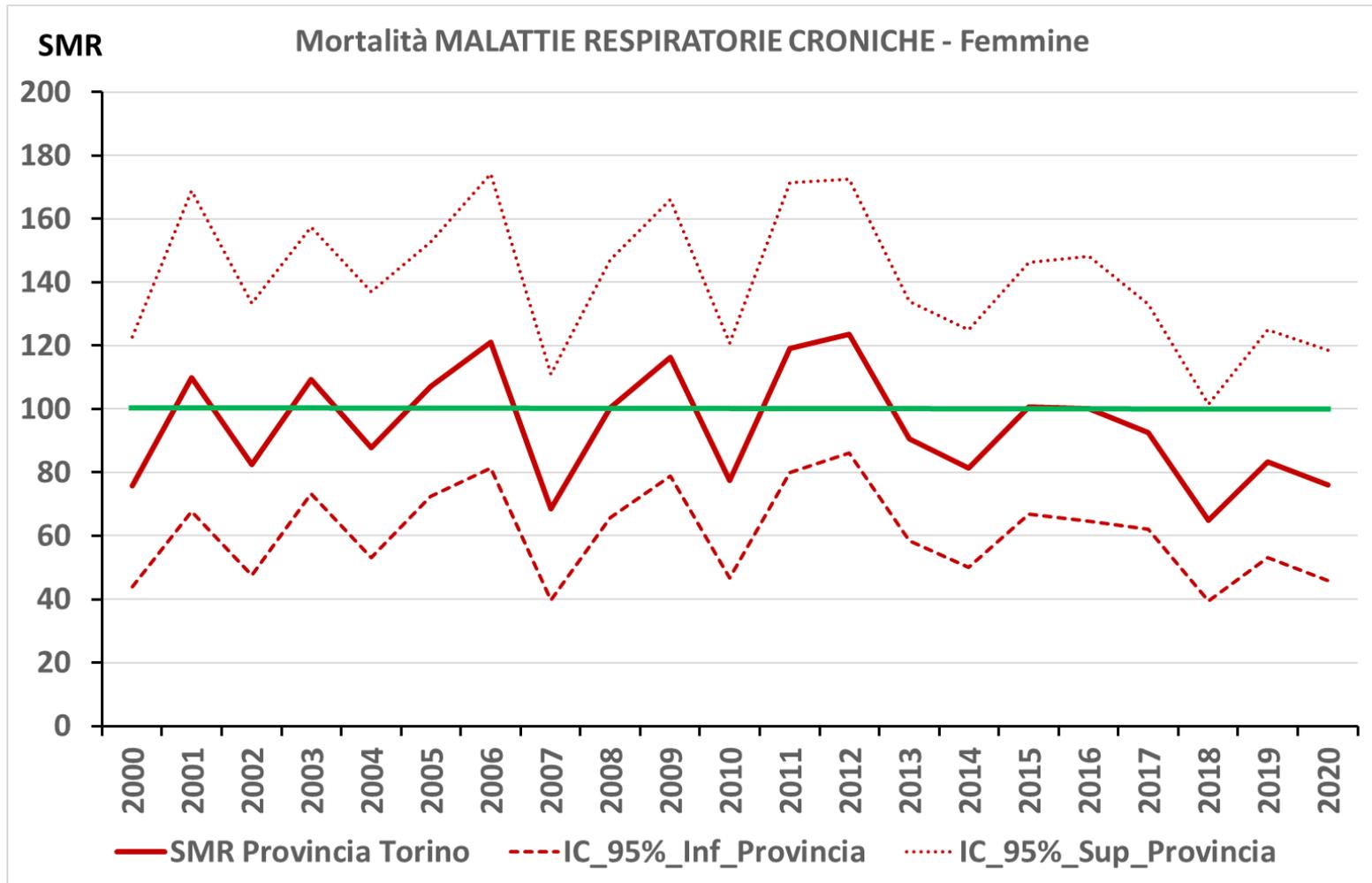




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

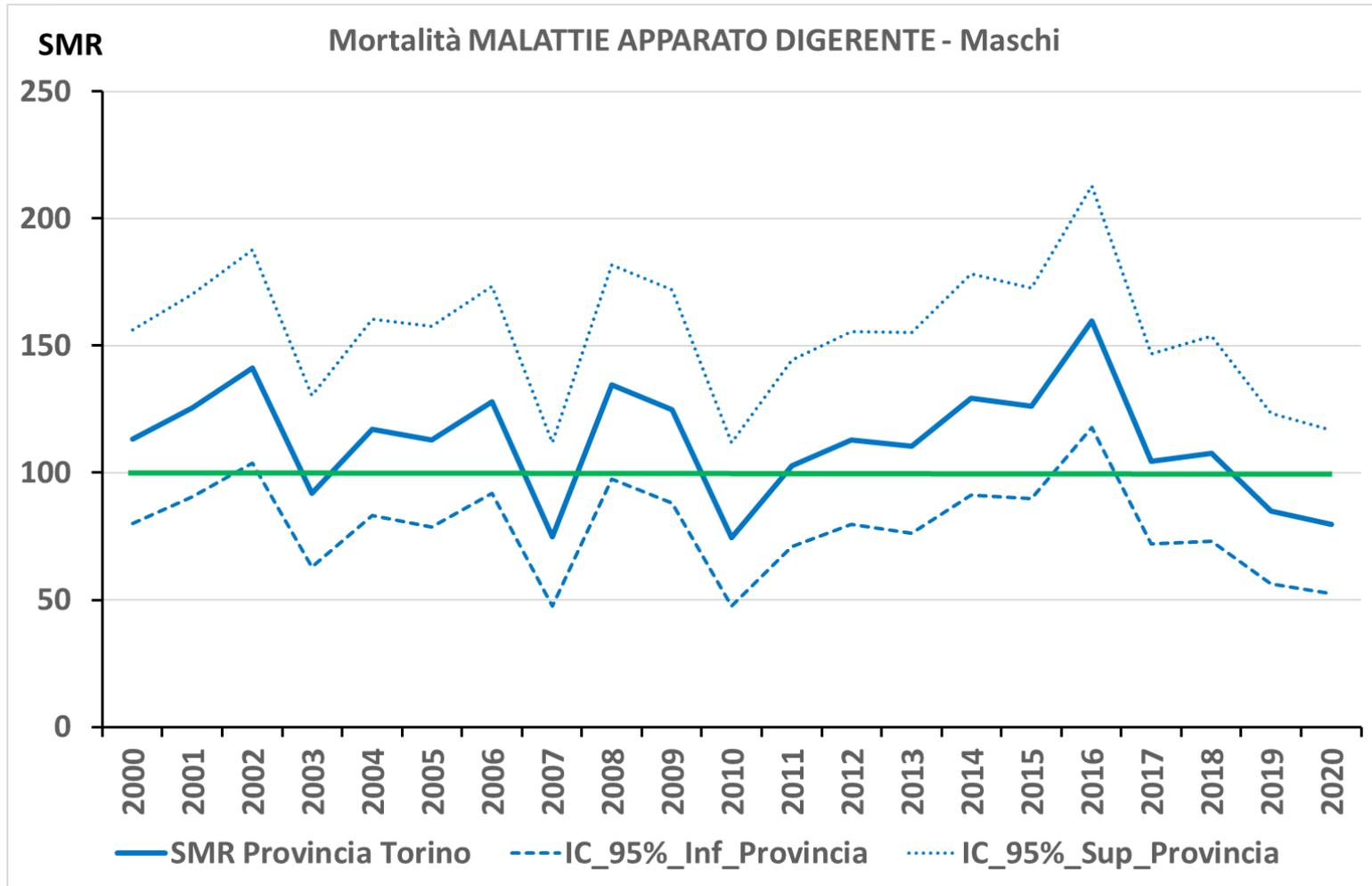




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

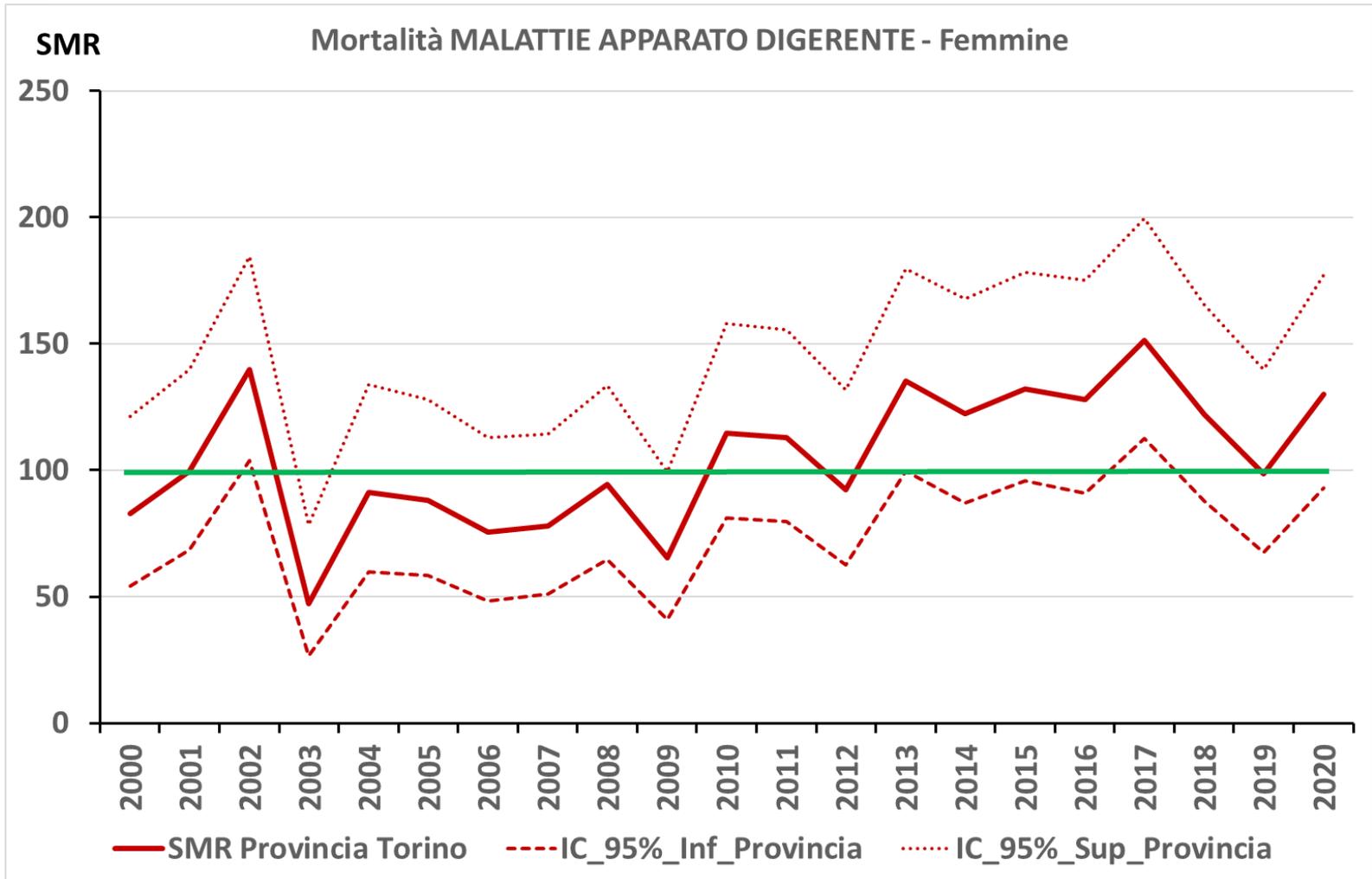




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

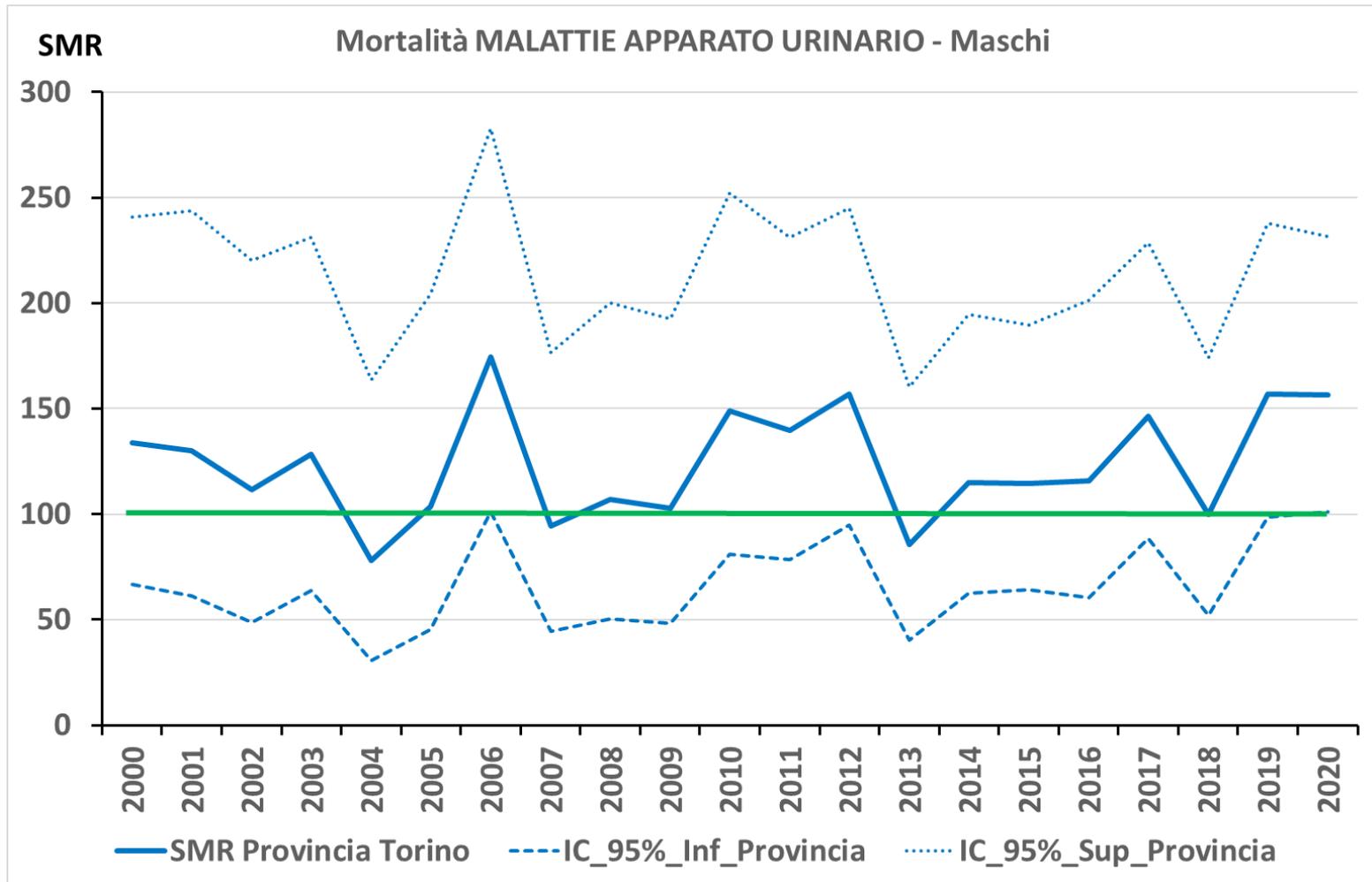




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

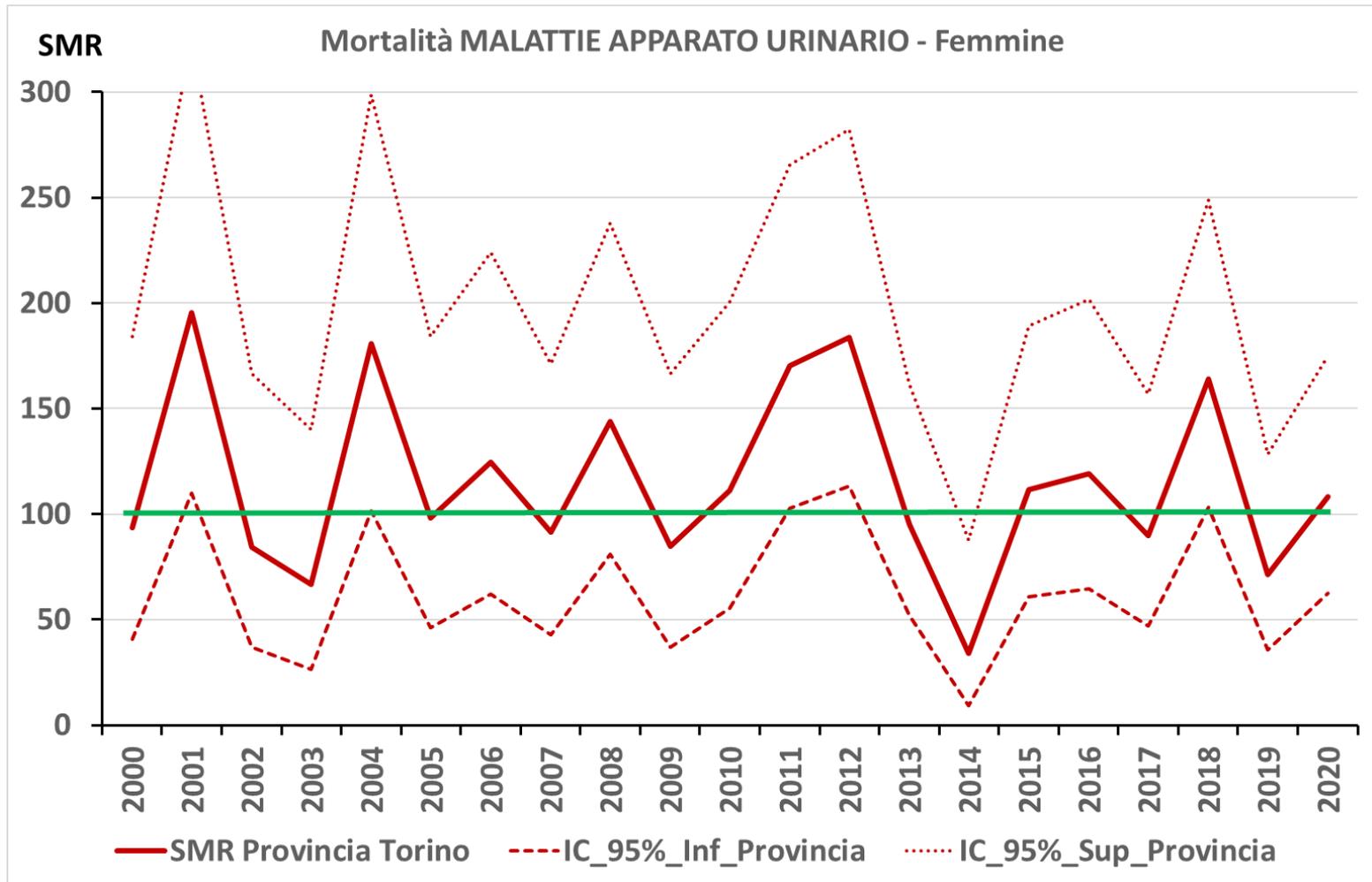




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

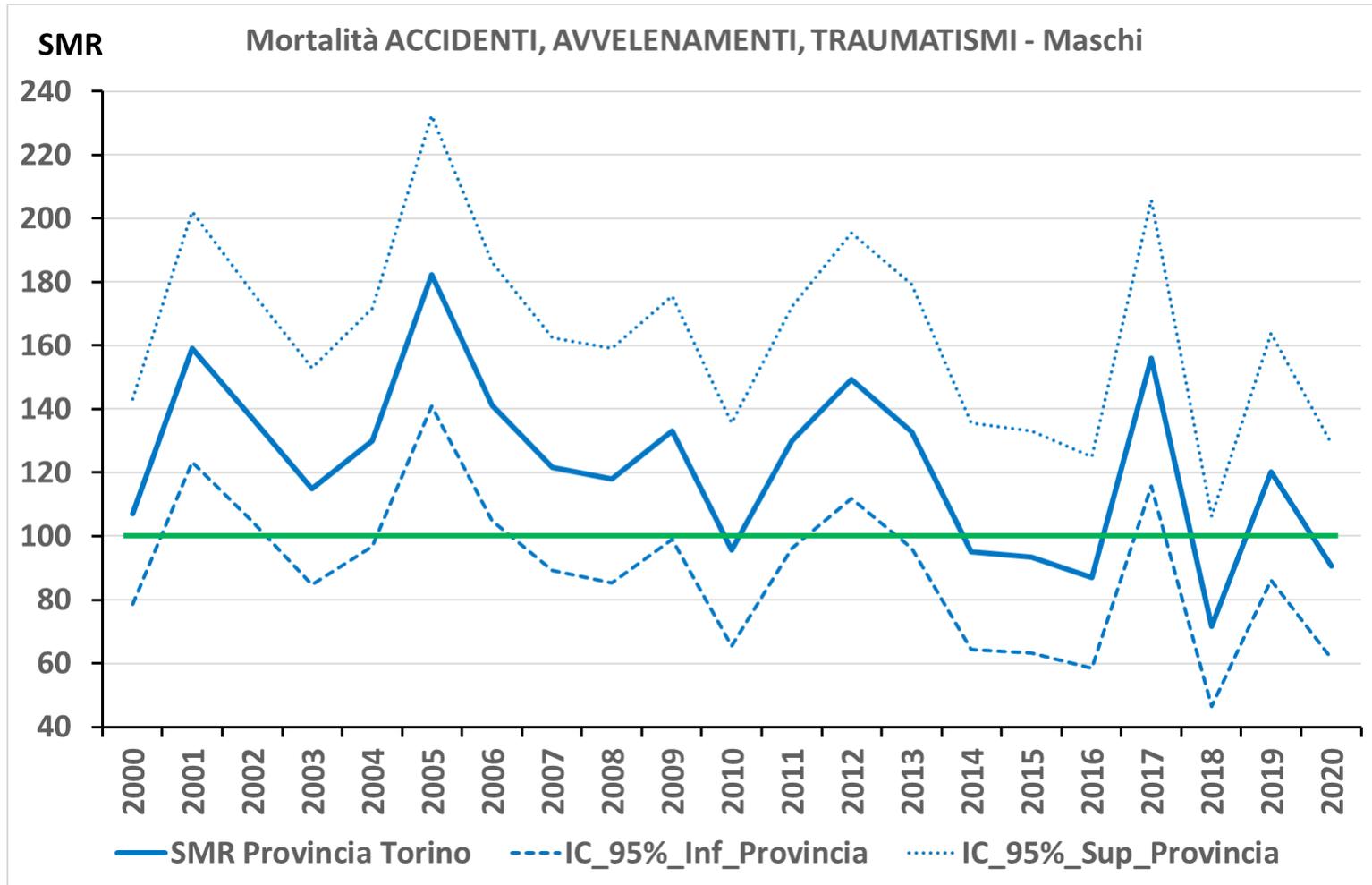




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

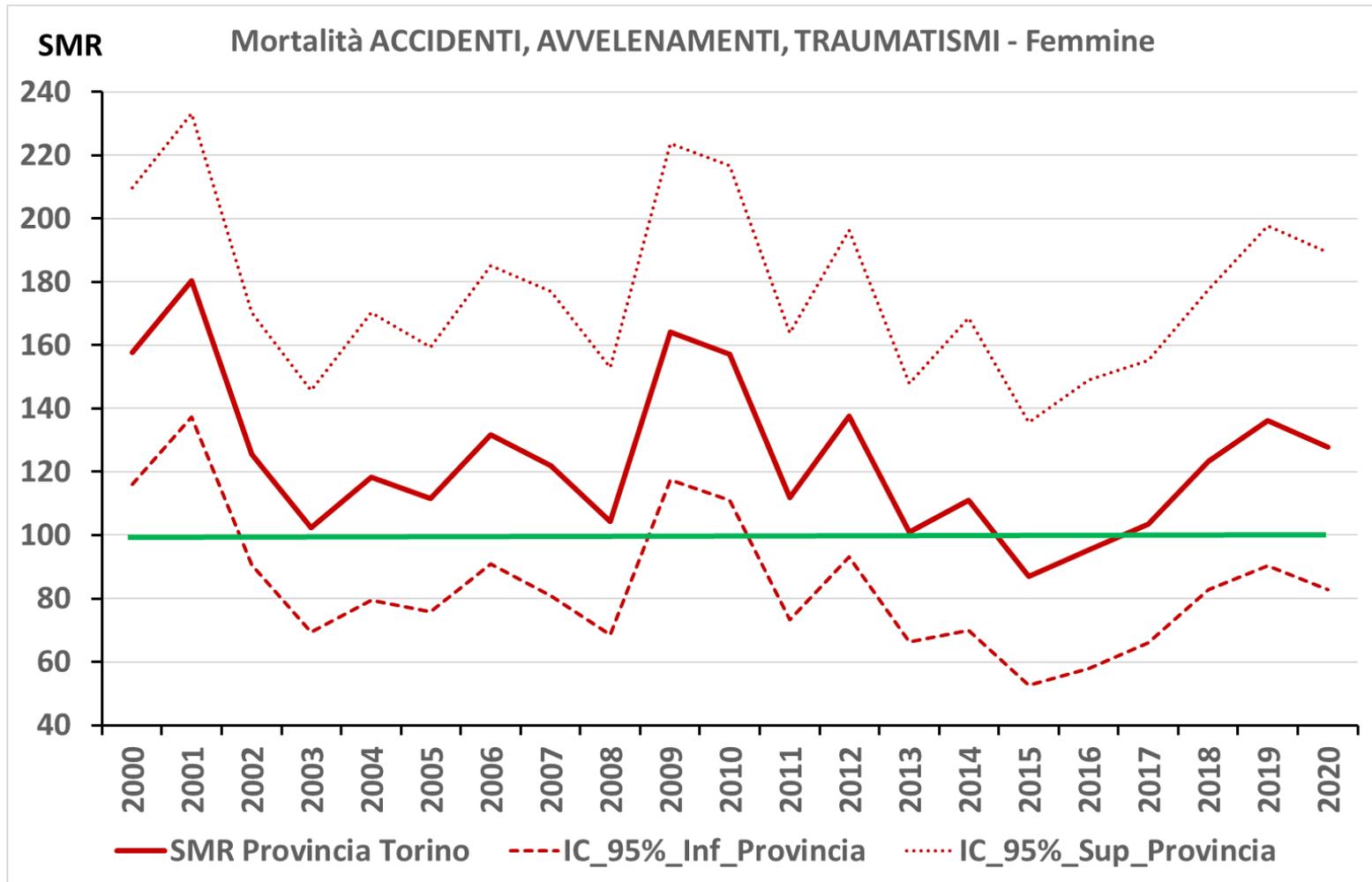




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE





UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E
PEDIATRICHE

SINTESI RICOVERATI

- **Lo stato di salute della Valle di Susa letto attraverso gli eventi di ricovero (ed in particolare i ricoverati) avvenuti nel ventennio 2000-2020 si presenta sostanzialmente favorevole rispetto all'andamento sia dei ricoverati della Provincia di Torino che di quelli della Regione Piemonte.**
- **Per la maggior parte delle patologie i valori di SMR riscontrati in entrambi i sessi risultano inferiori a 100 e per molte di esse (cerebrovascolari, respiratorie, digerenti, urinarie, accidenti) in maniera statisticamente significativa.**



SINTESI RICOVERATI

- Anche in termini di andamento temporale, all'interno della finestra ventennale esaminata, per la quasi totalità delle singole patologie non sono emersi andamenti particolarmente qualificanti di segnali di crescita ovvero di diminuzione.
- Fanno eccezione: il diabete nelle femmine, le malattie ischemiche nelle femmine, e gli accidenti nei maschi, che si segnalano in diminuzione nel tempo; viceversa, le malattie urinarie sia nei maschi che nelle femmine, e le malformazioni nei maschi, mostrano un aumento nel tempo.



UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E
PEDIATRICHE

SINTESI RICOVERATI-MORTALITA'

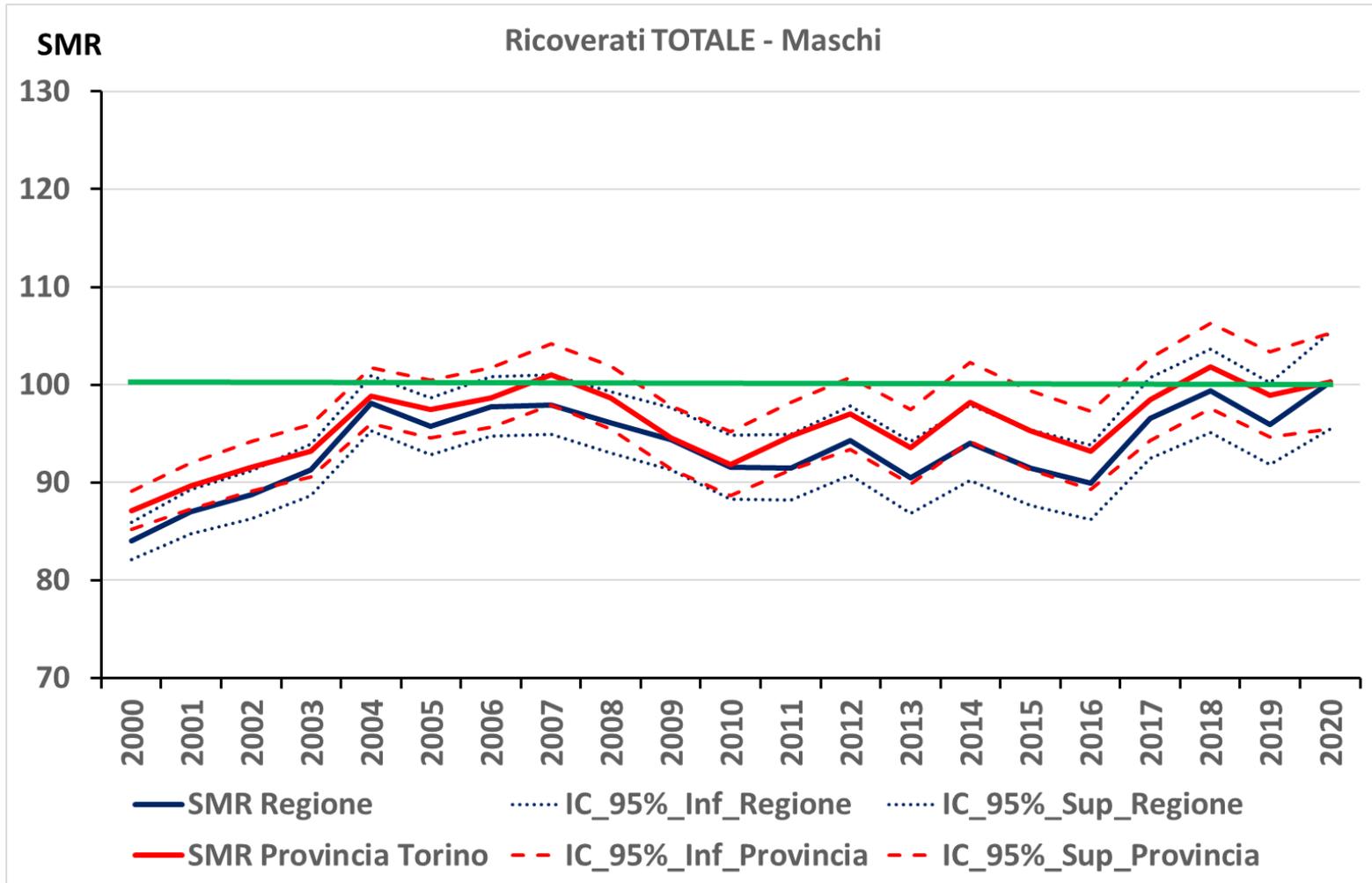
- **Mettendo a confronto i valori di SMR ed i loro andamenti nel tempo tra i decessi ed i ricoverati per la stessa patologia non emergono elementi meritevoli di particolare segnalazione: valori che suggerirebbero attenzione in un contesto (decessi) non suggeriscono la stessa attenzione nell'altro (ricoverati), e viceversa, ed anche gli andamenti temporali (in crescita o diminuzione) non trovano concordanza per entrambi gli eventi.**
- **Ne emerge un quadro complessivo che sembra governato più dalla variabilità naturale legata anche alla limitata numerosità della popolazione annuale della Valle di Susa che non a qualche specifico fattore (o più d'uno) che risulti caratterizzare la Valle rispetto ai territori di riferimento.**



UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

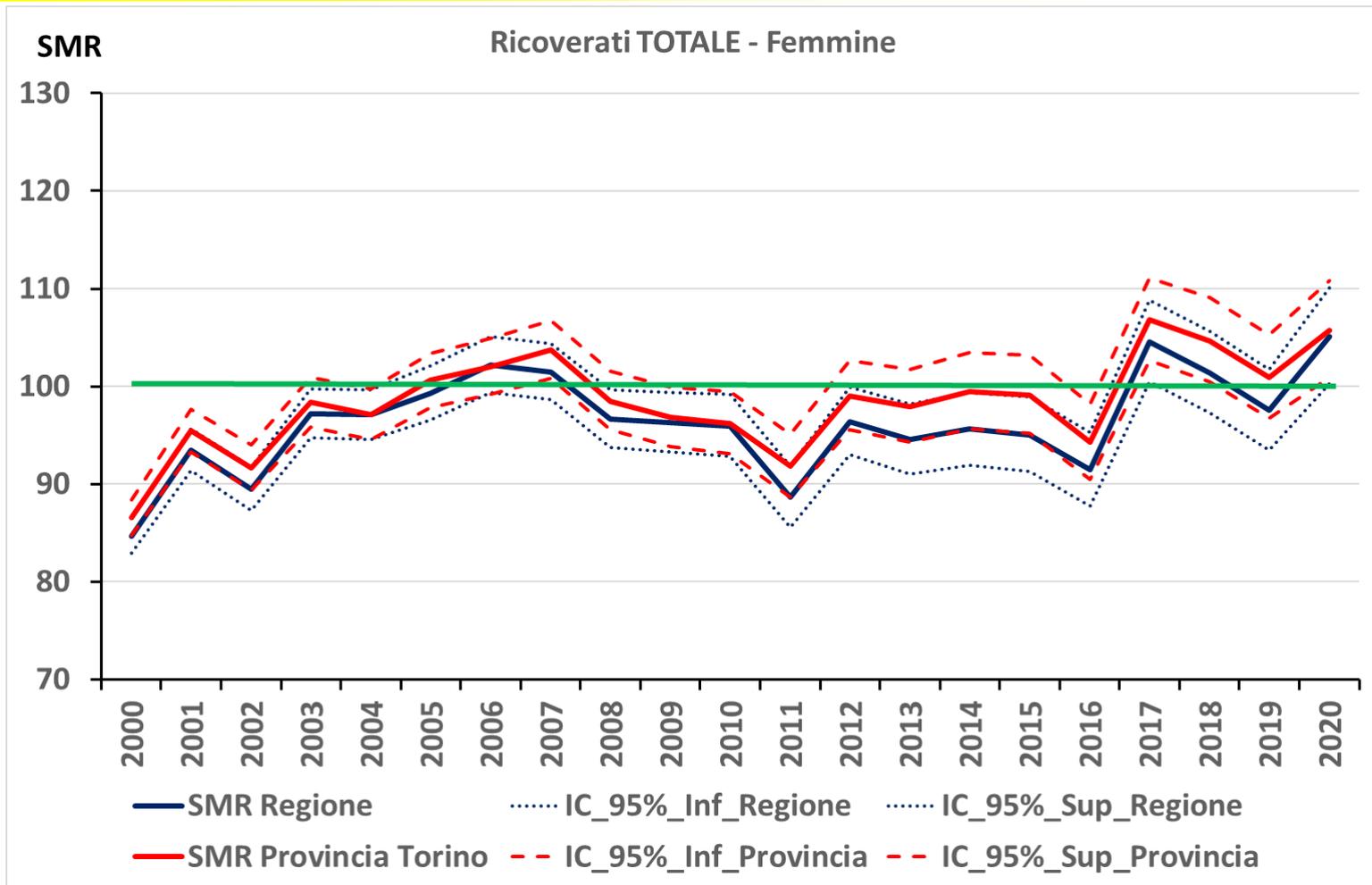




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

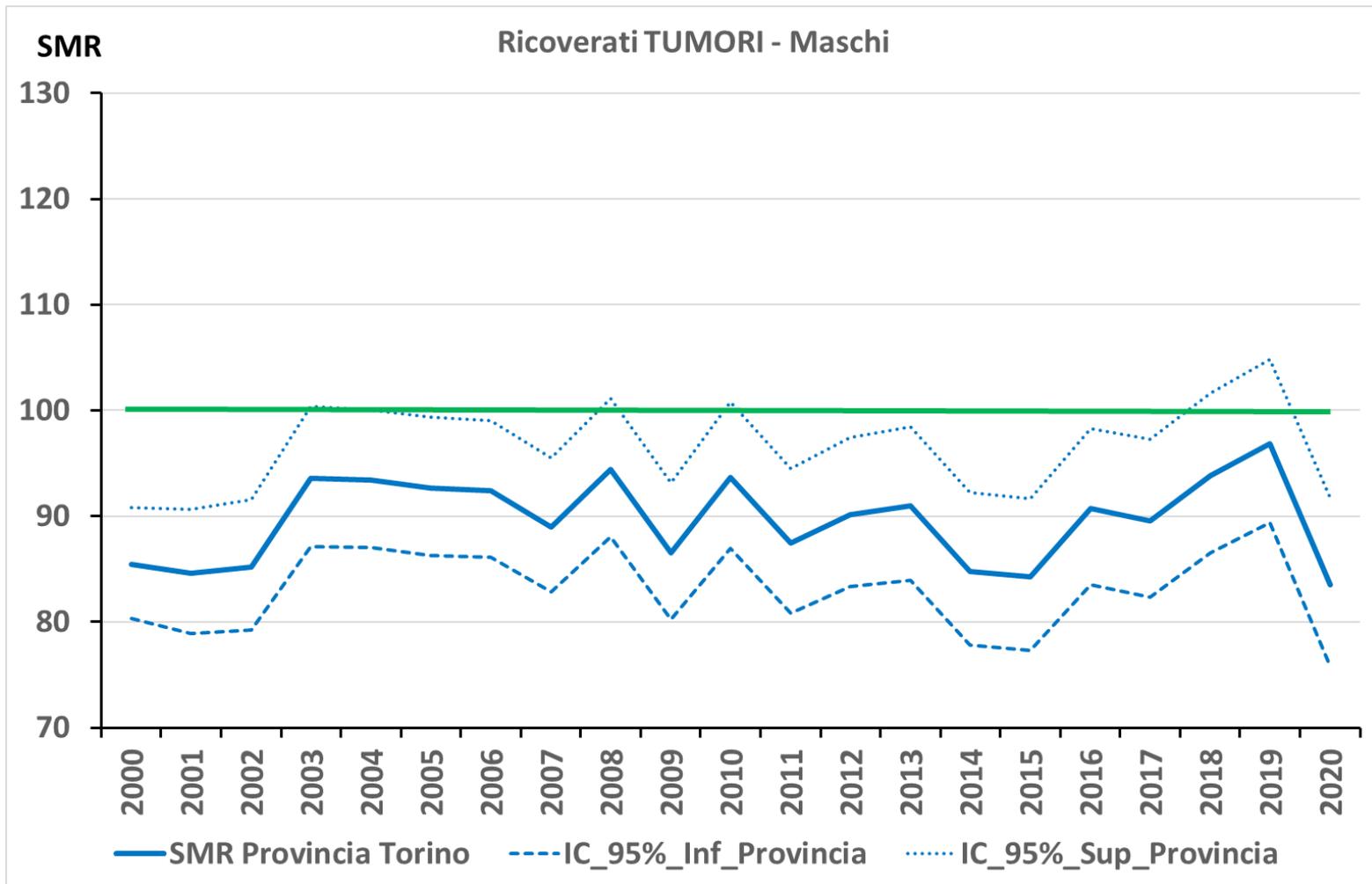




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

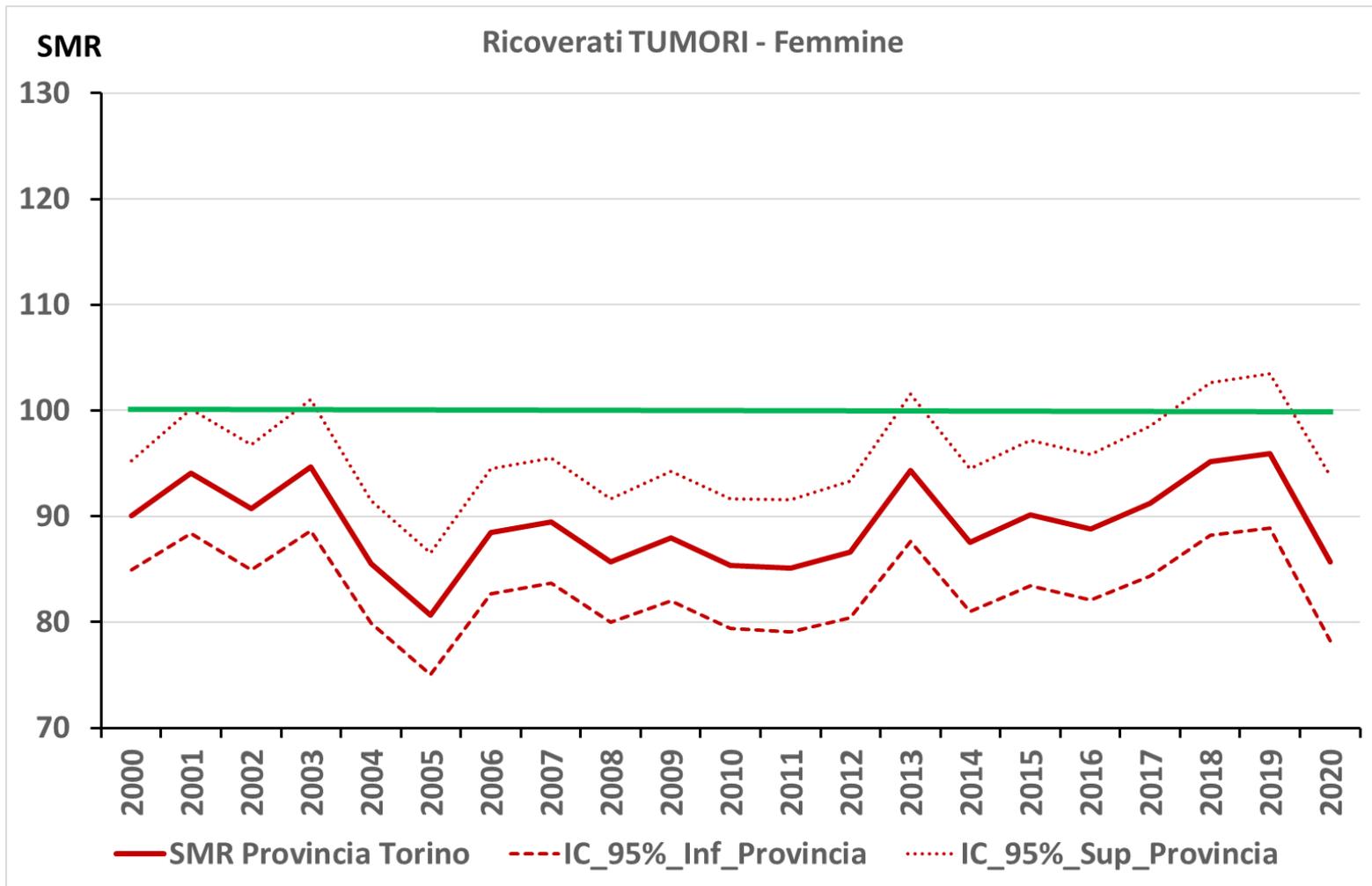




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

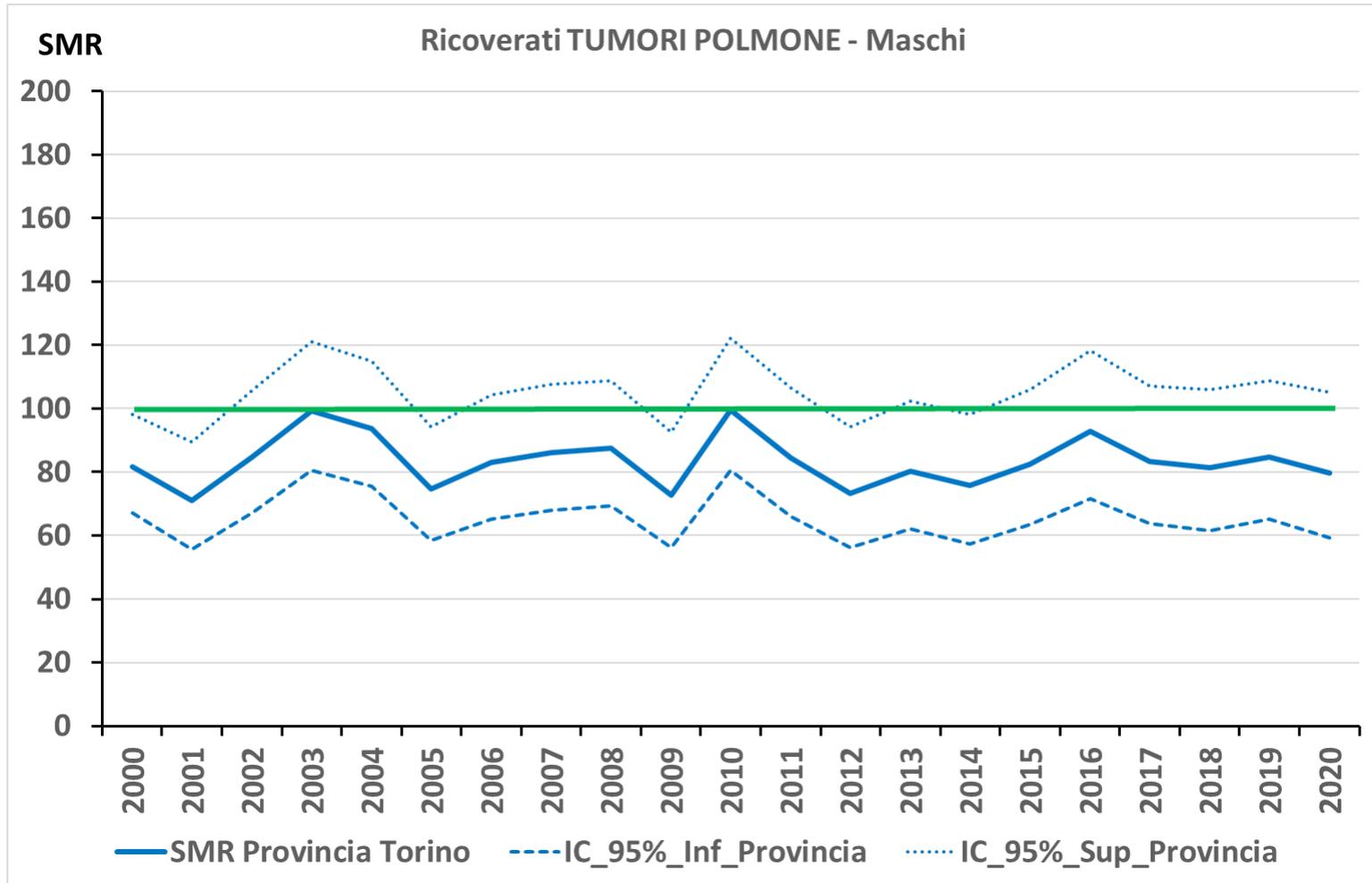




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

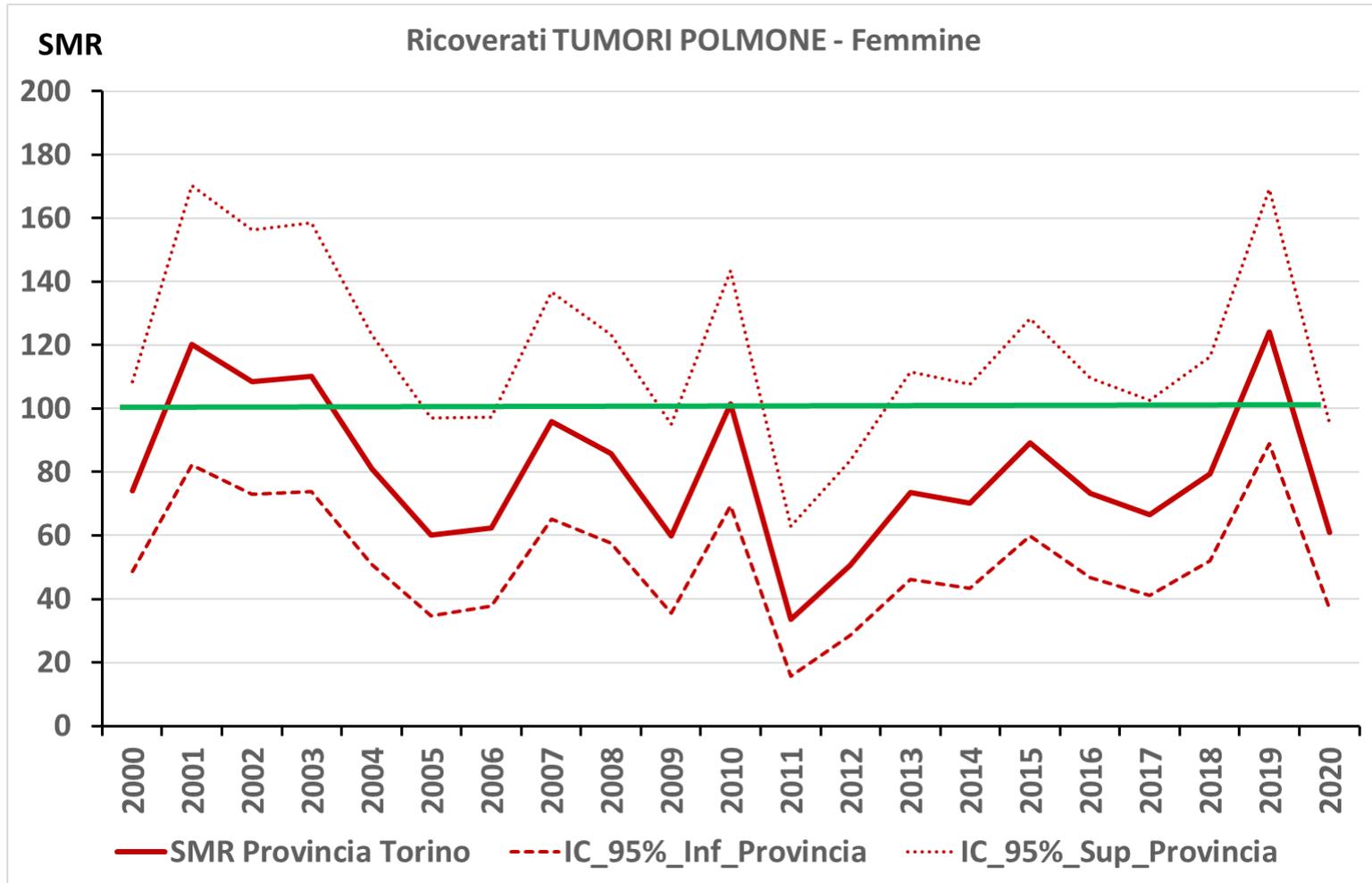




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

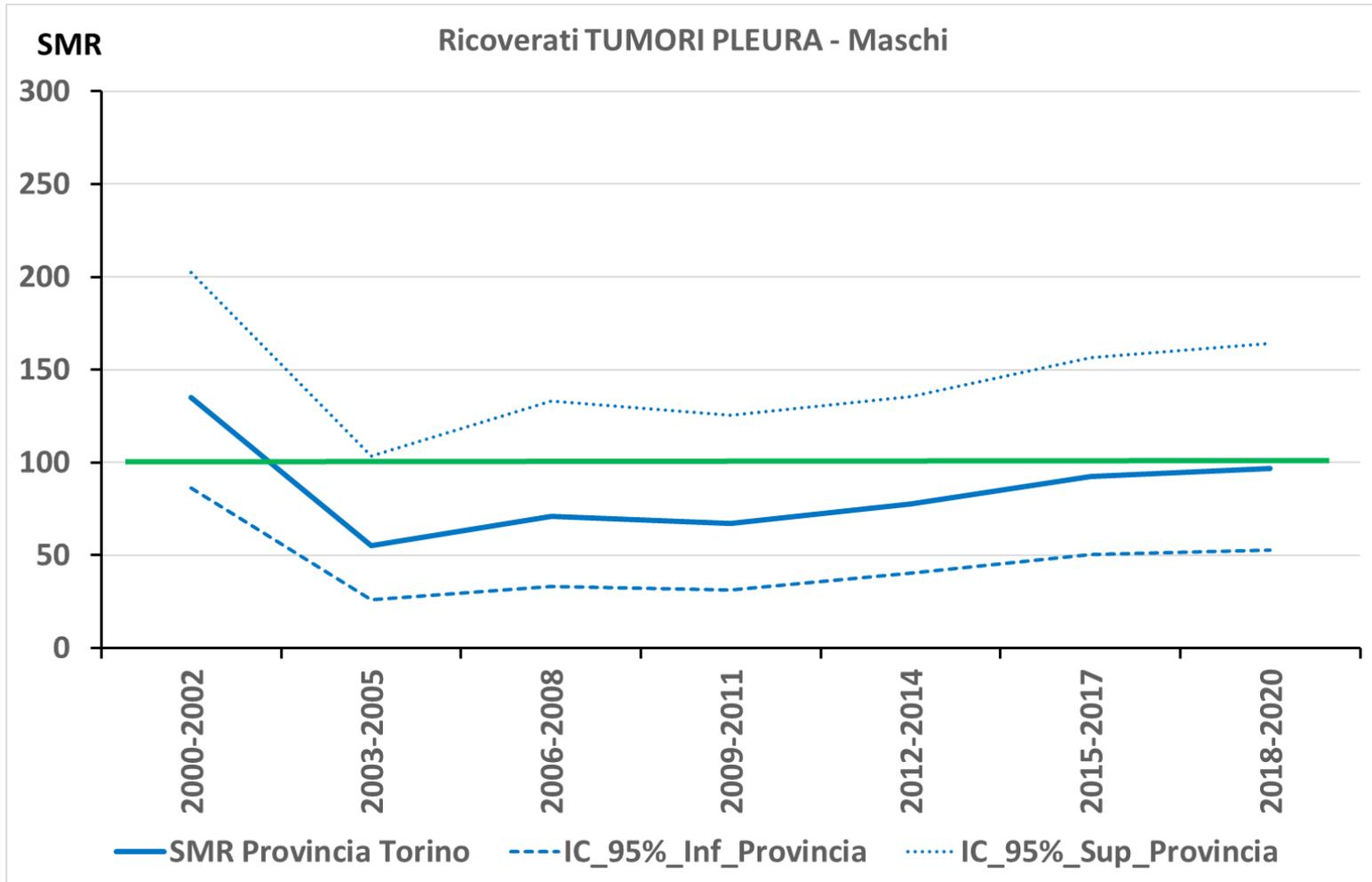




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

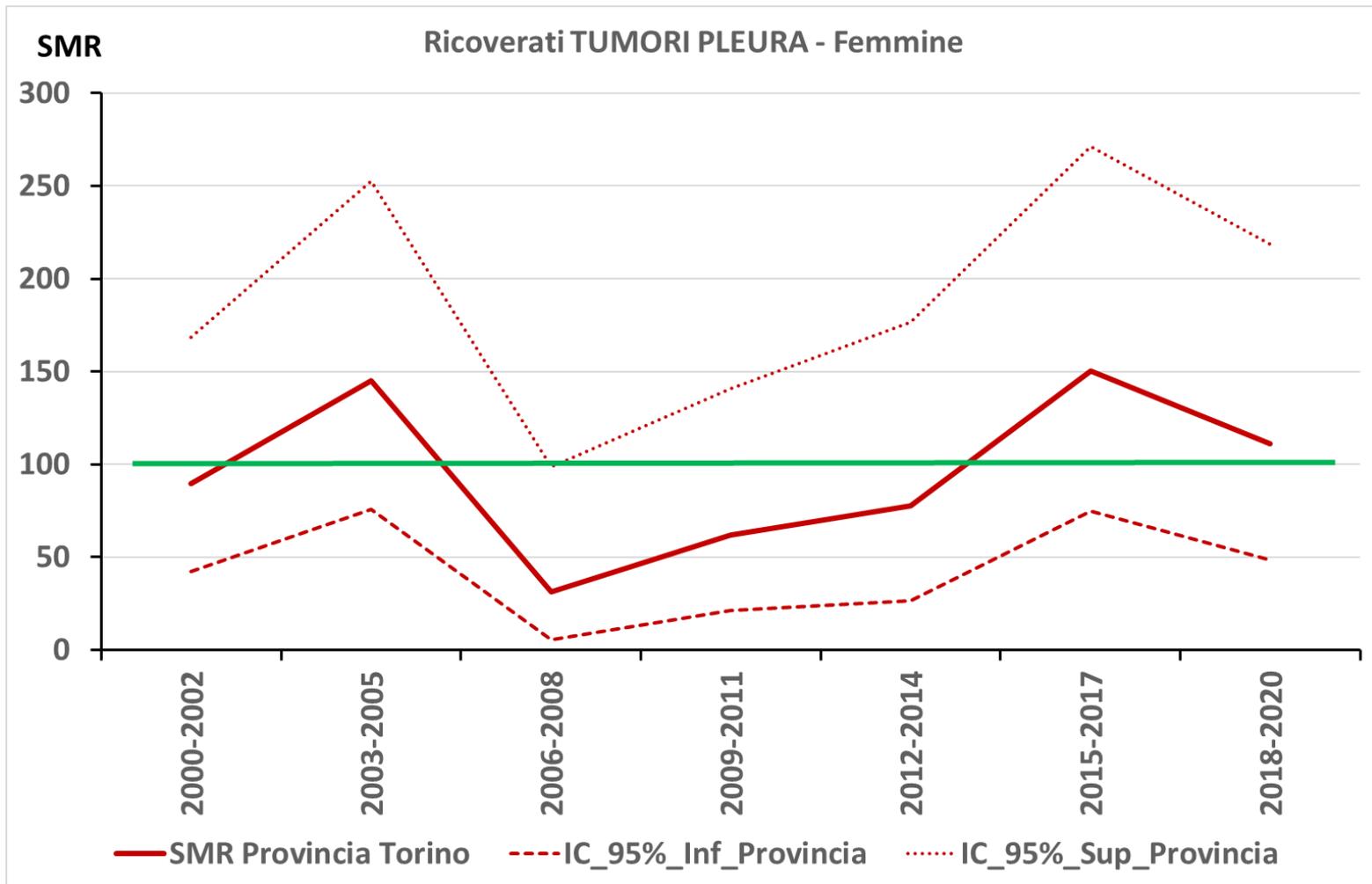




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

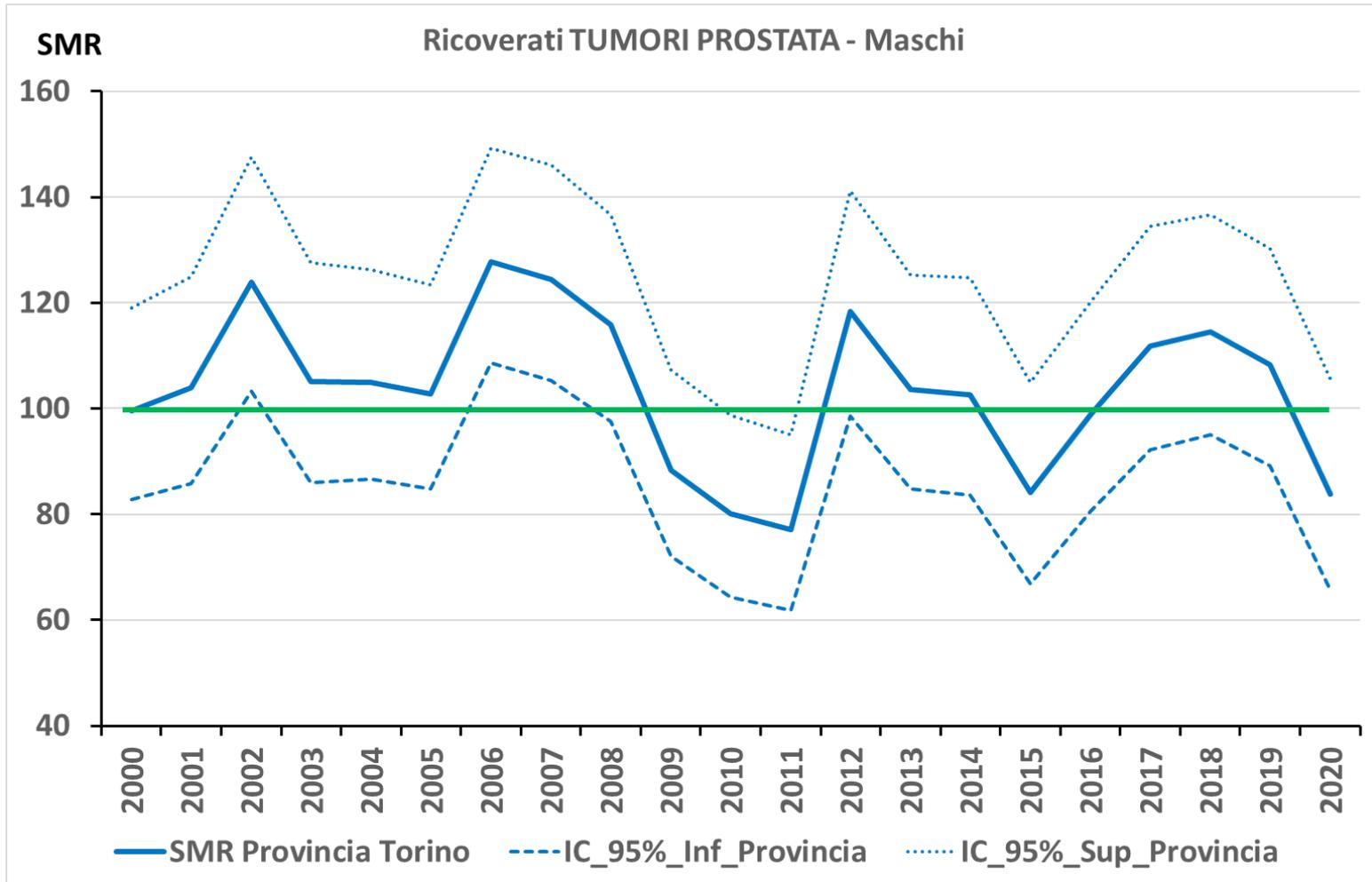




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

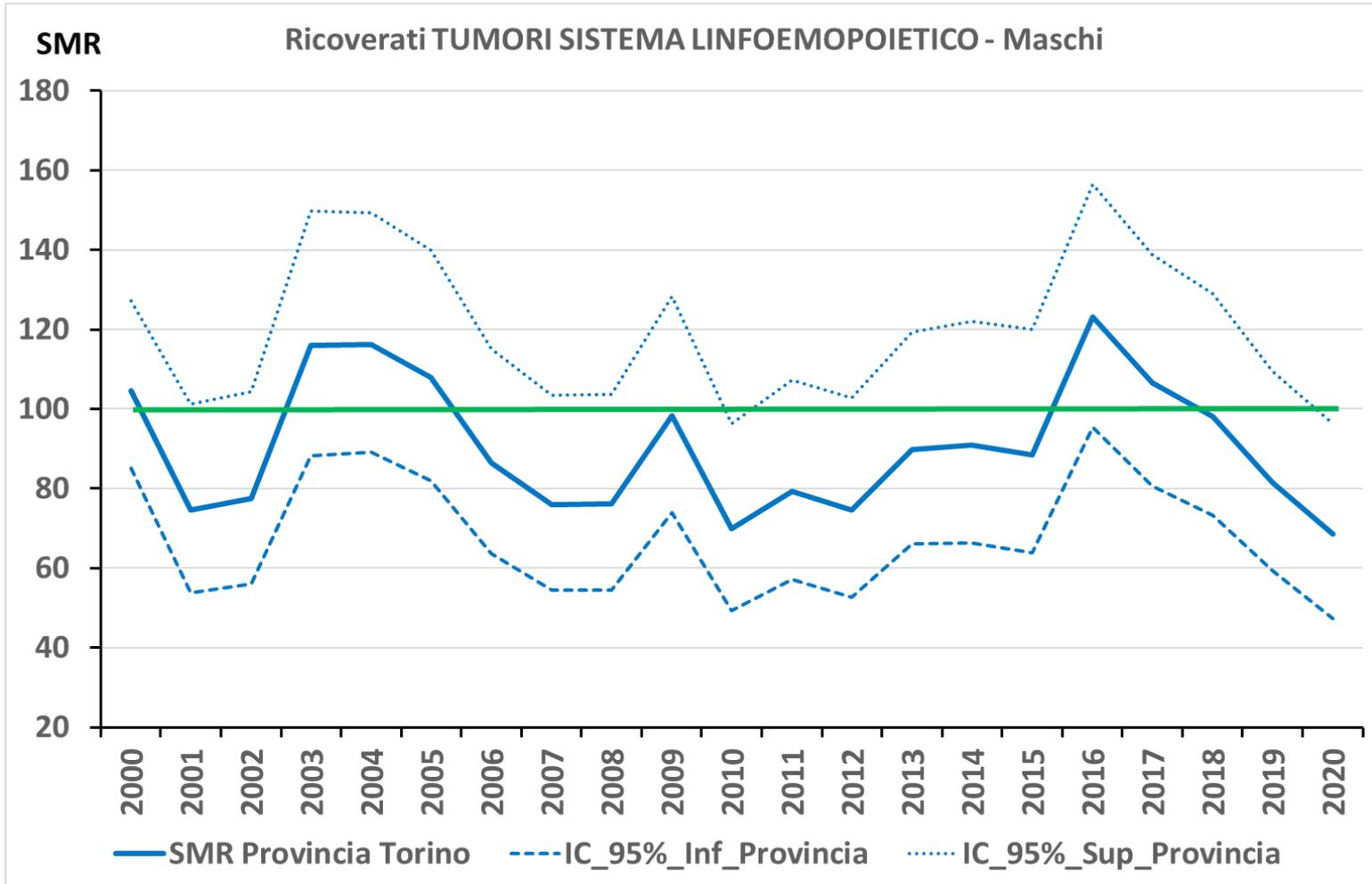




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

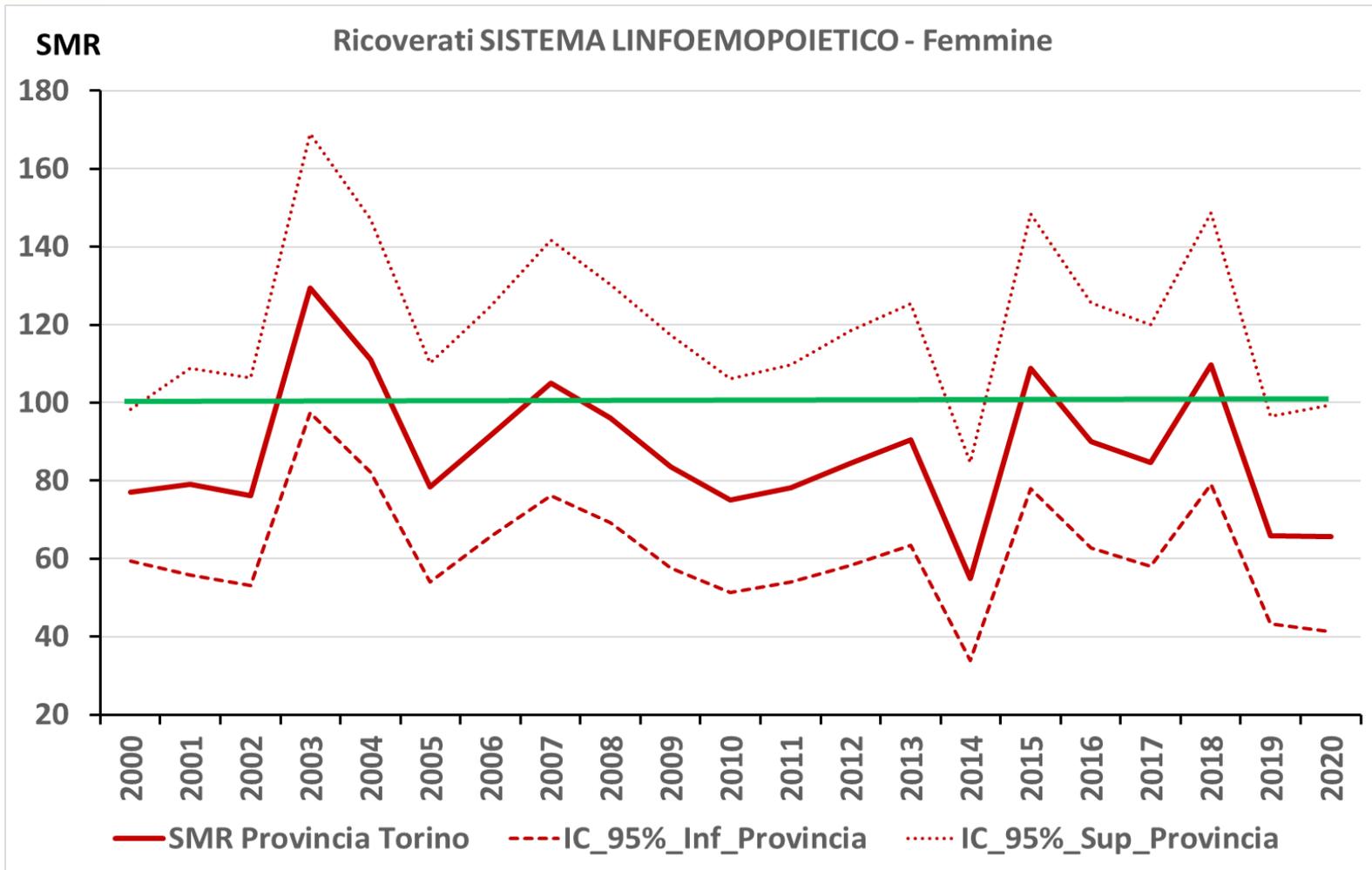




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

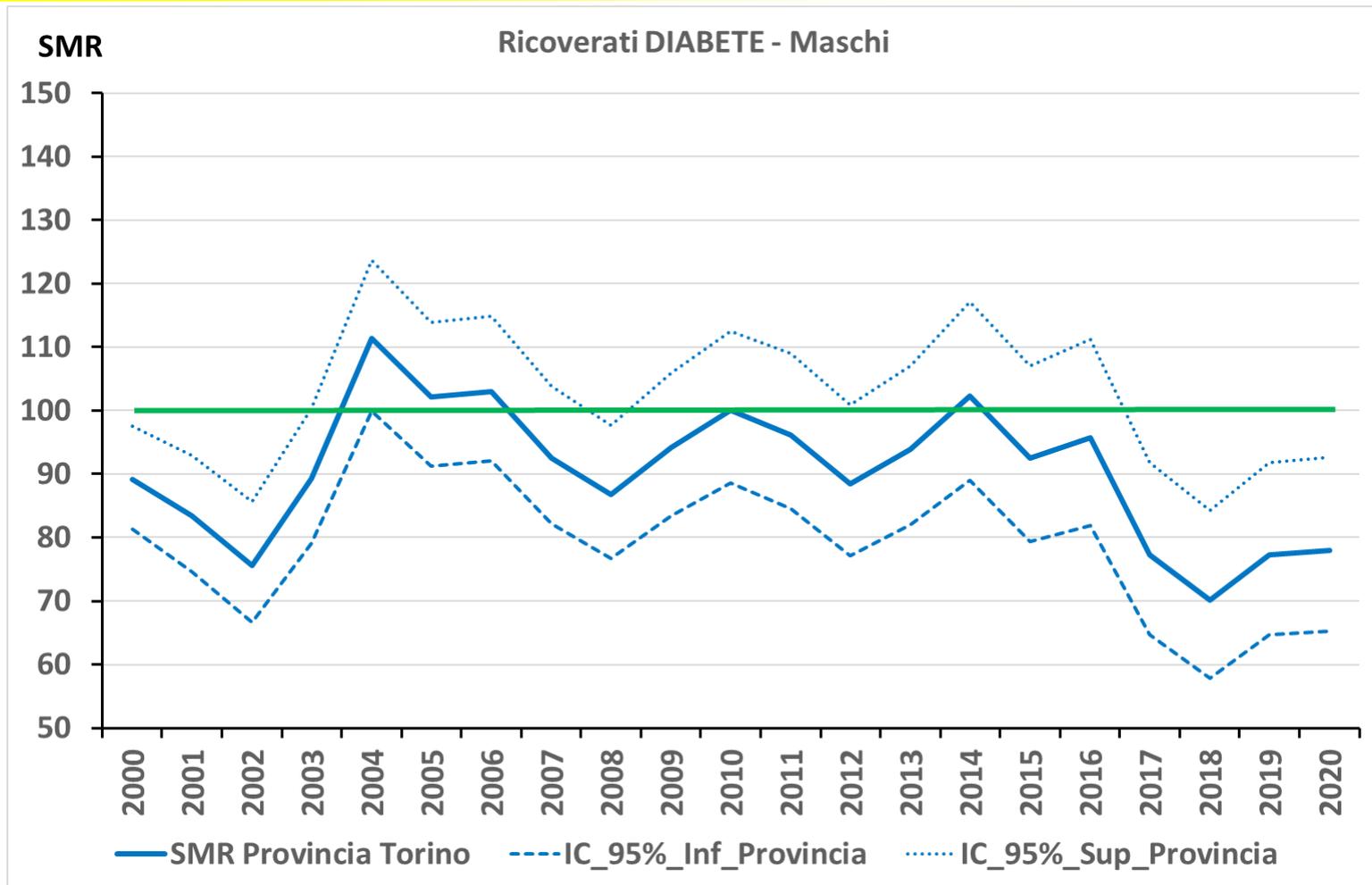




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

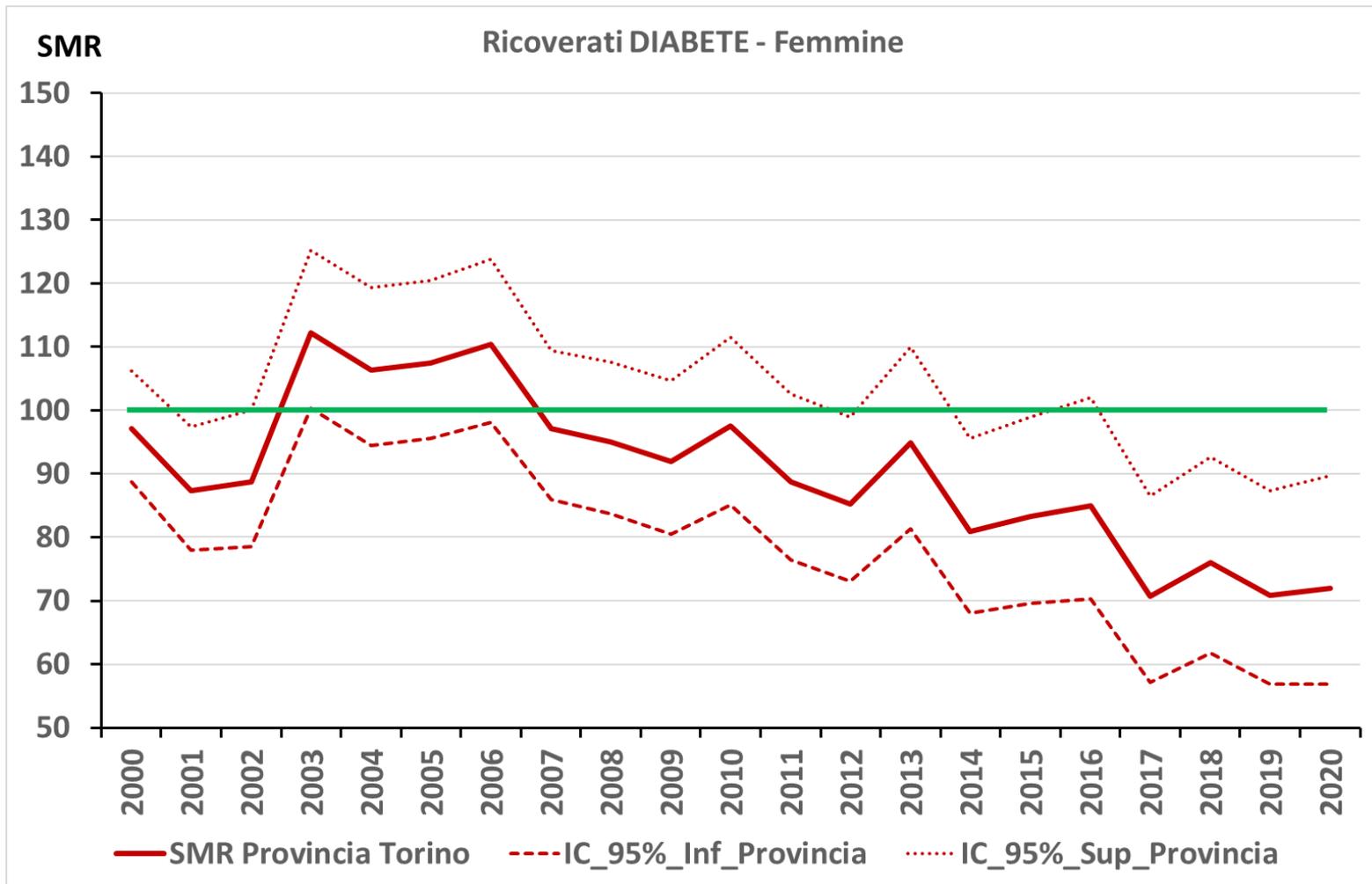




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

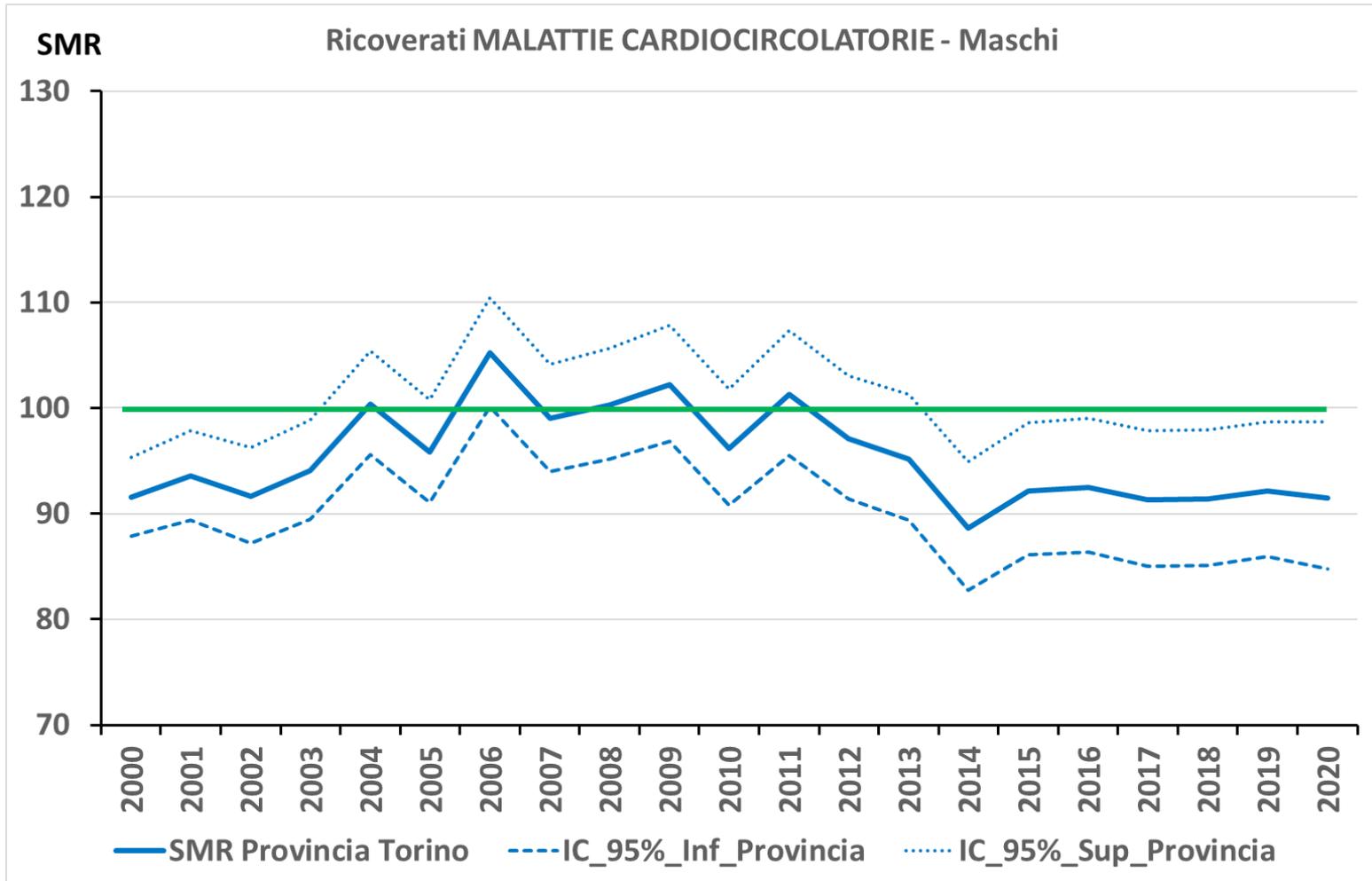




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

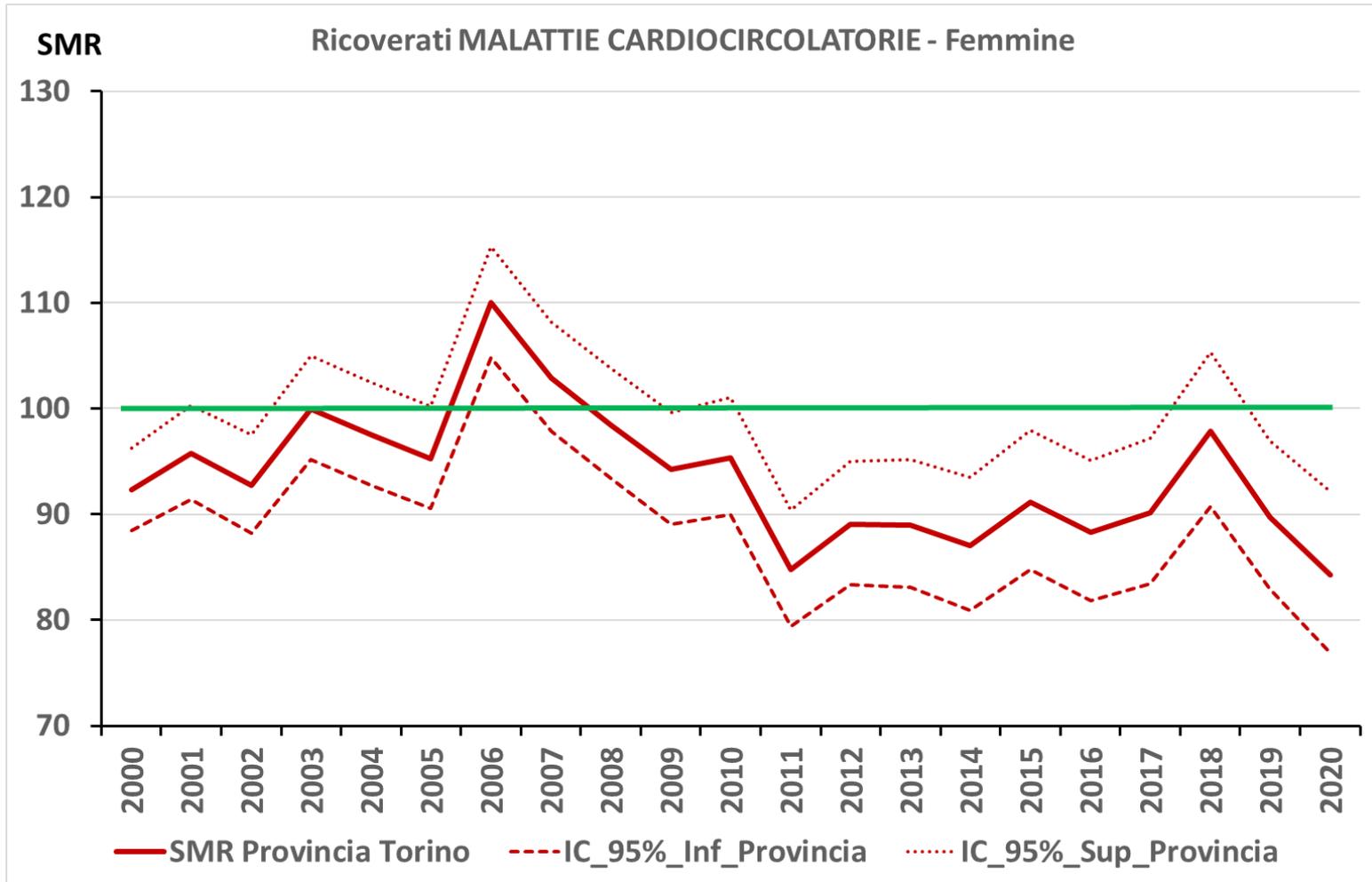




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

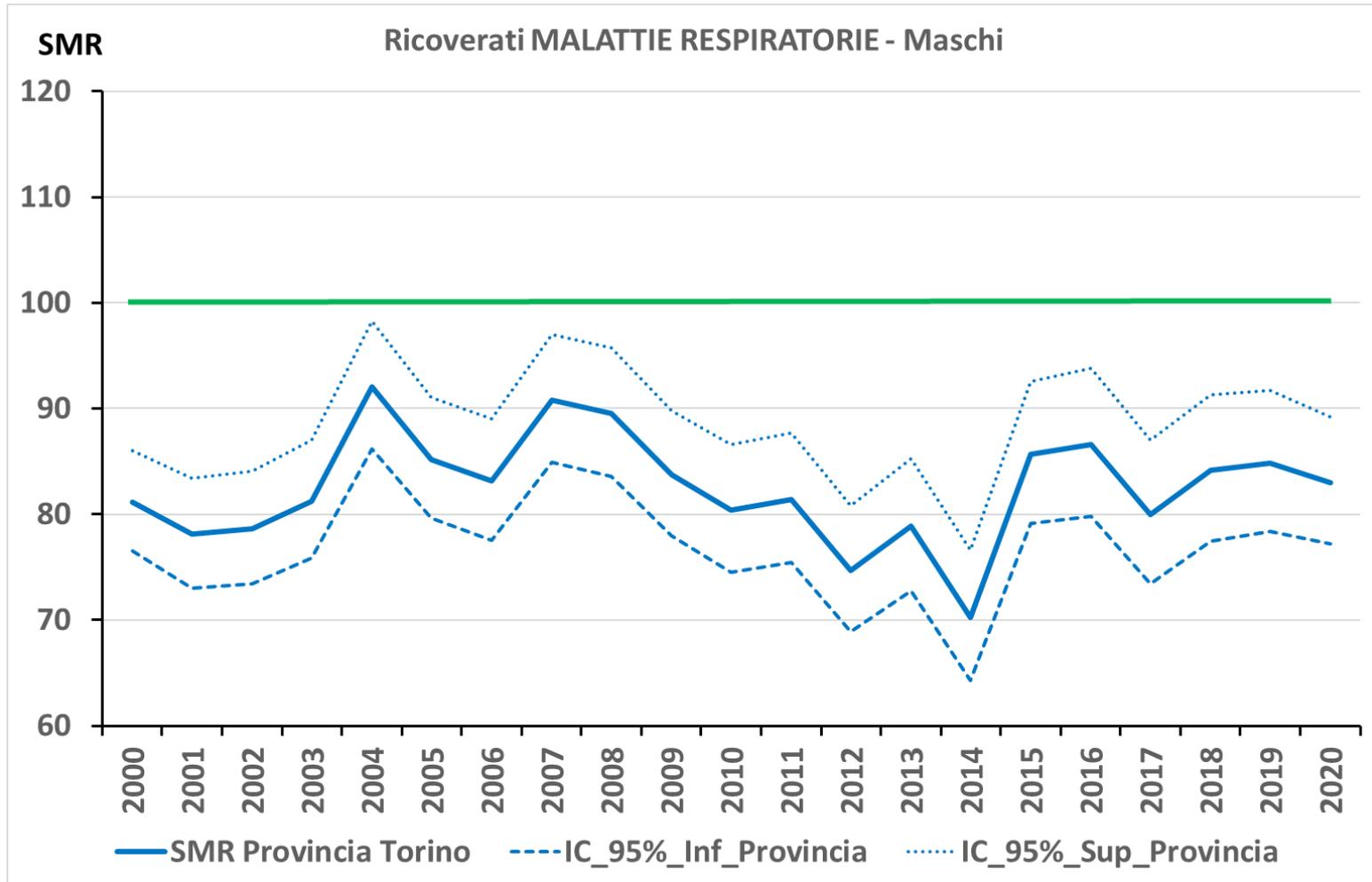




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

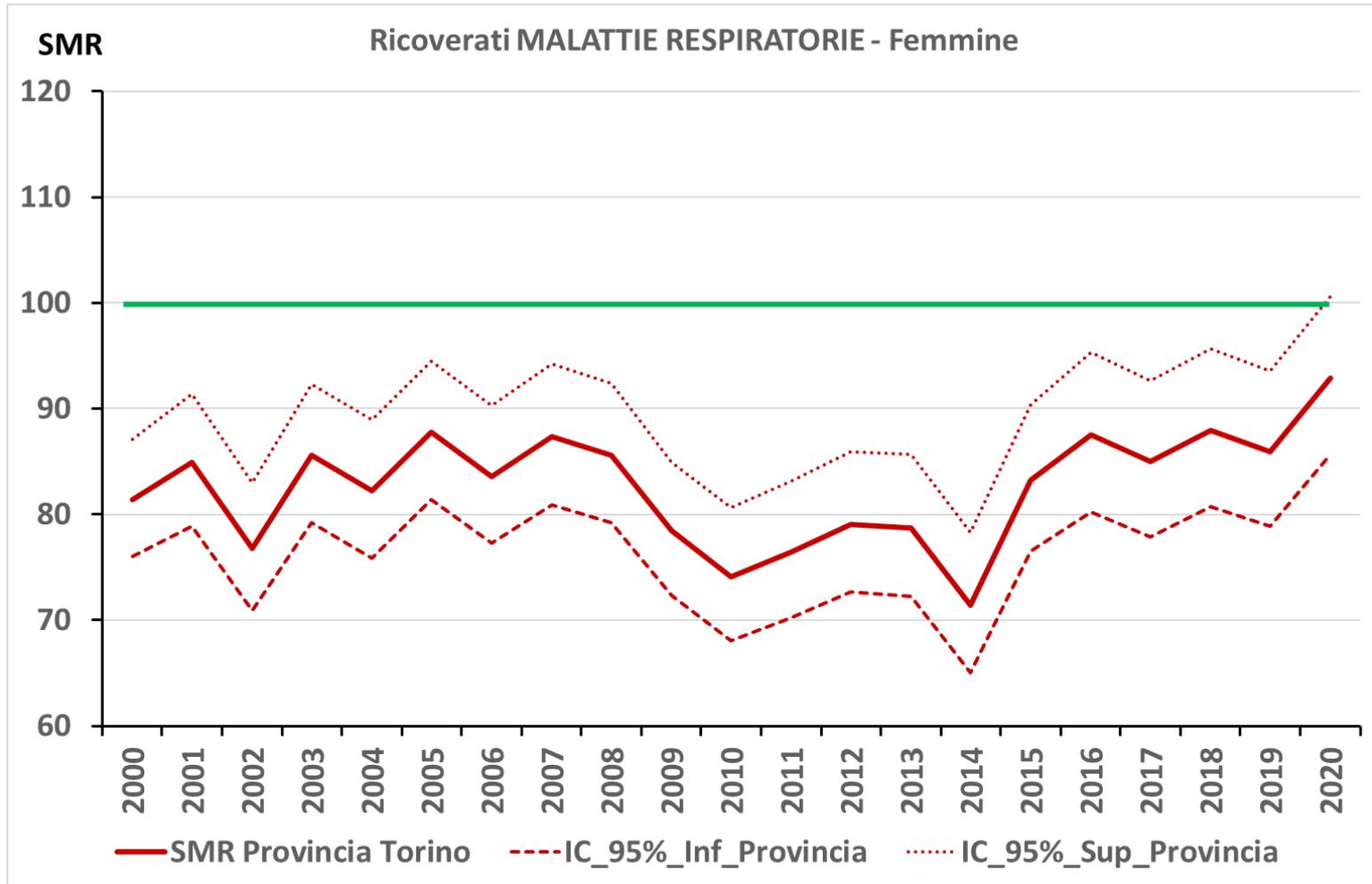




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

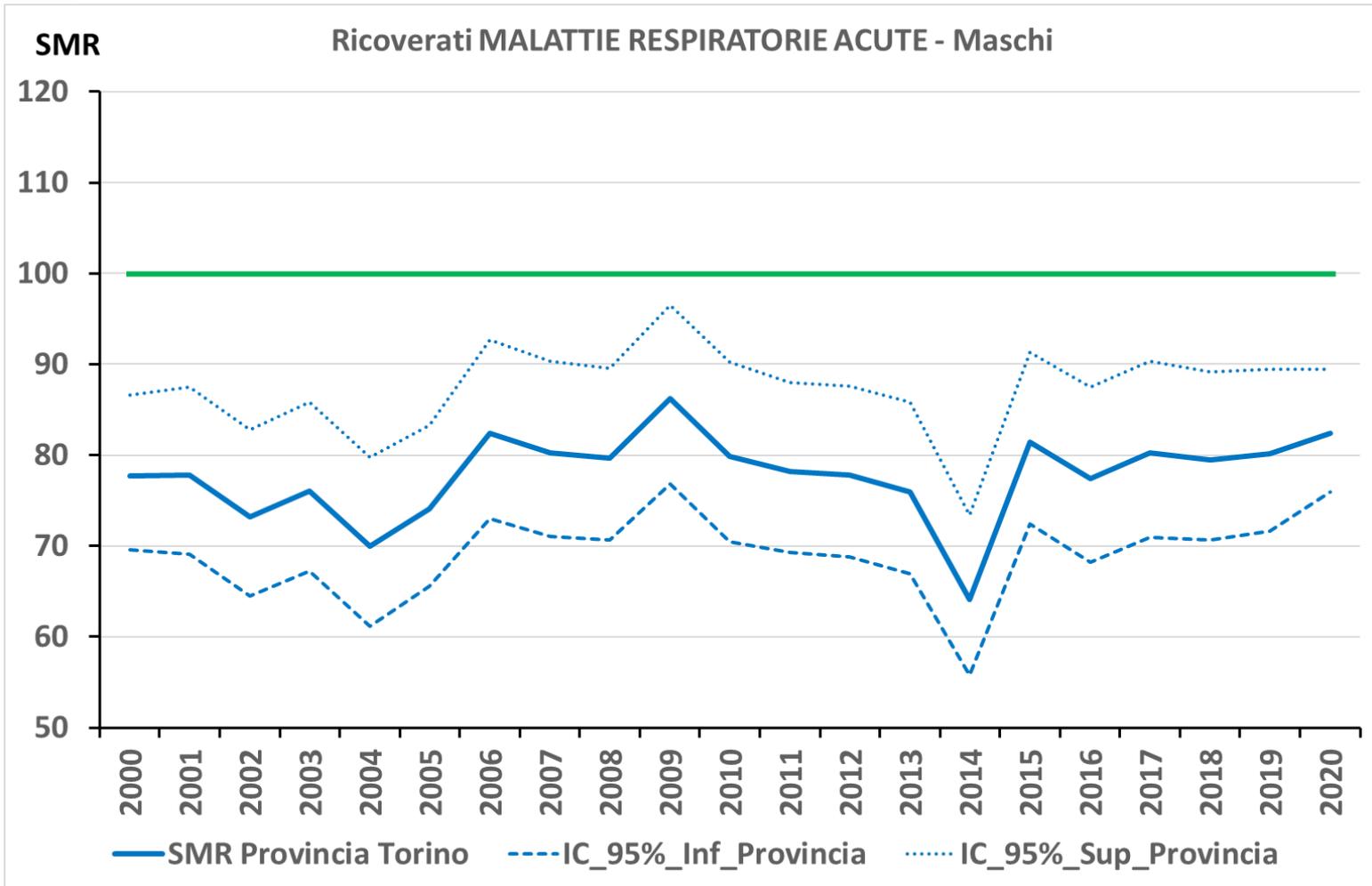




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

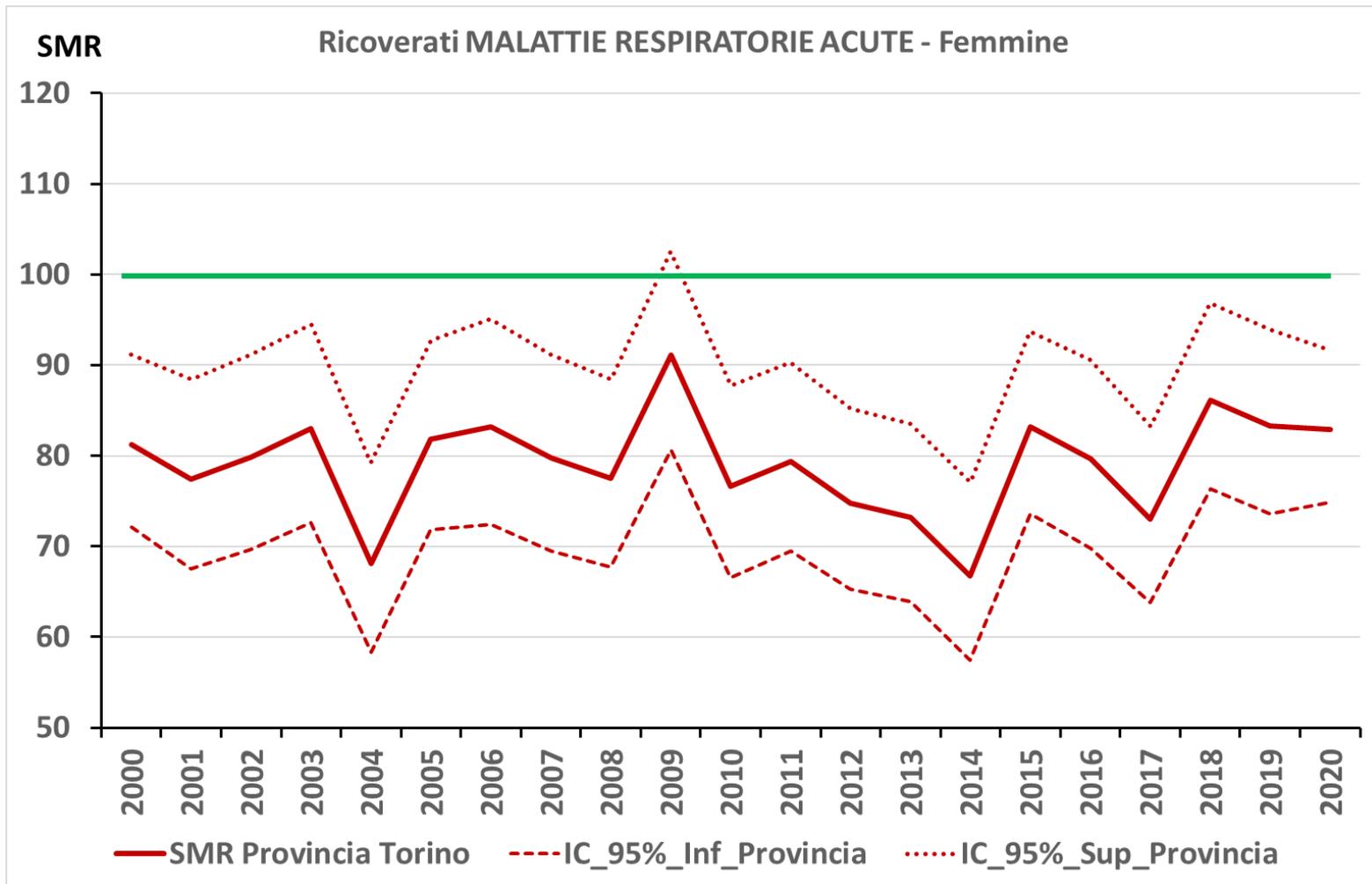




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

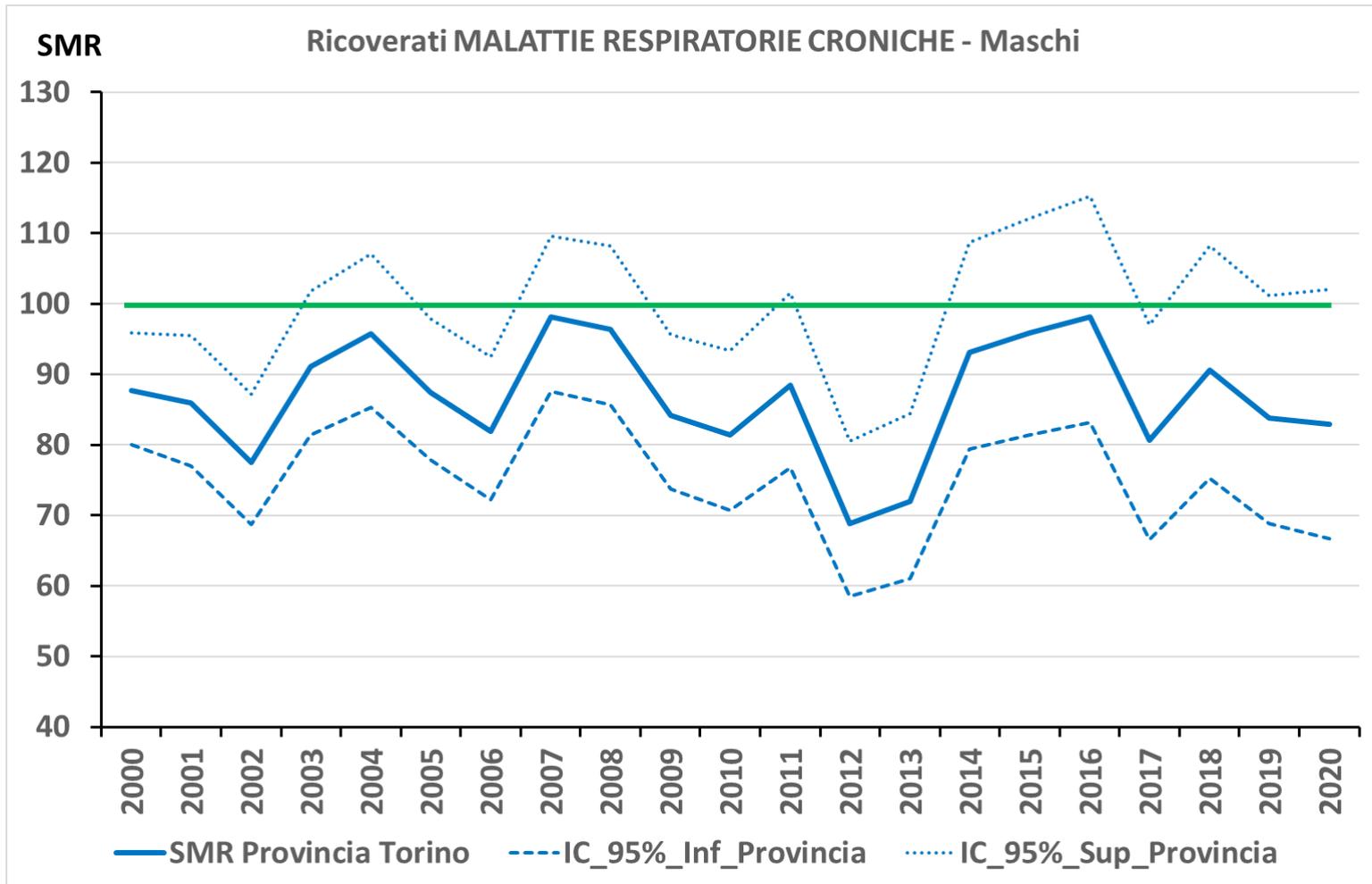




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

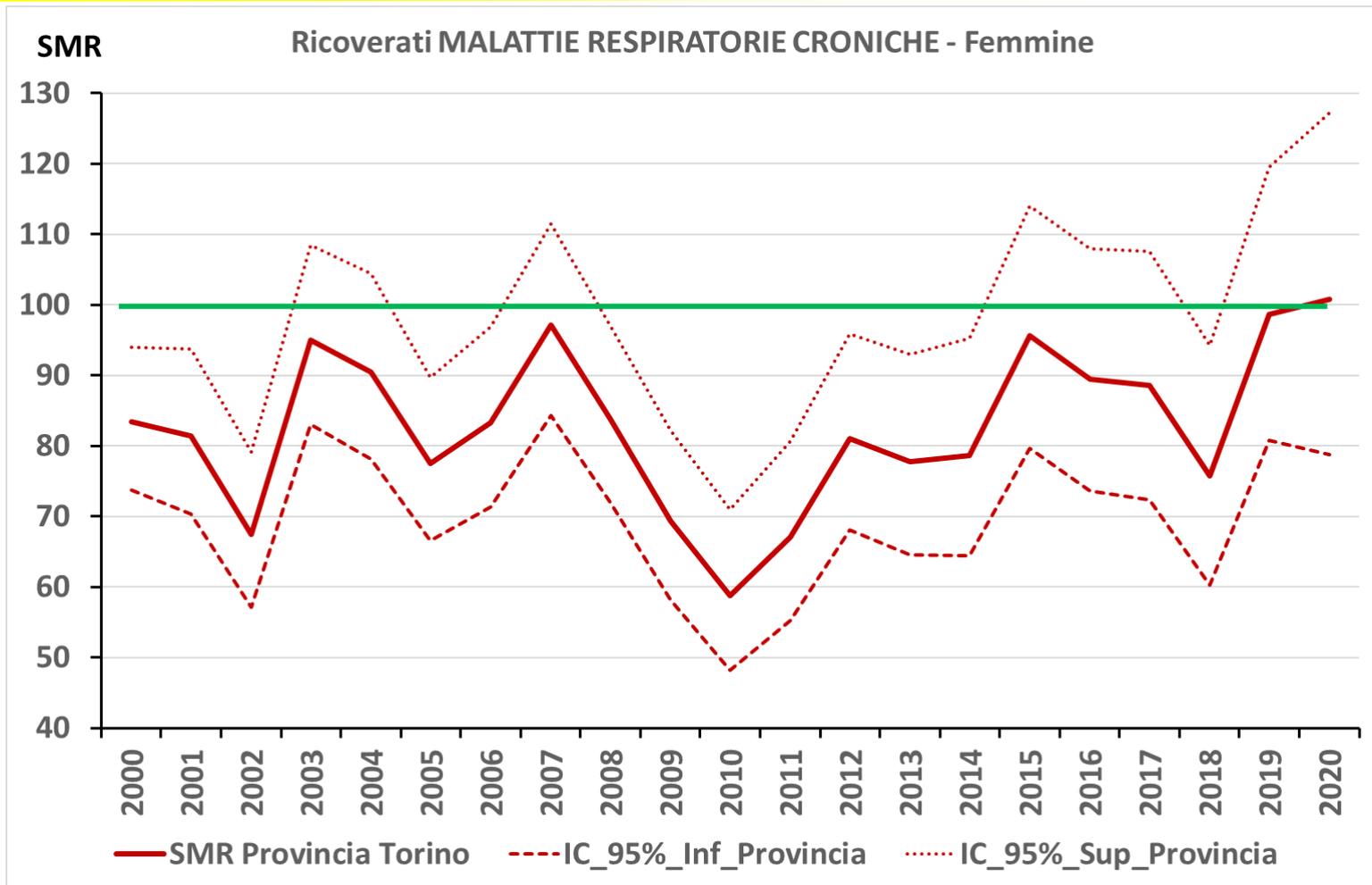




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

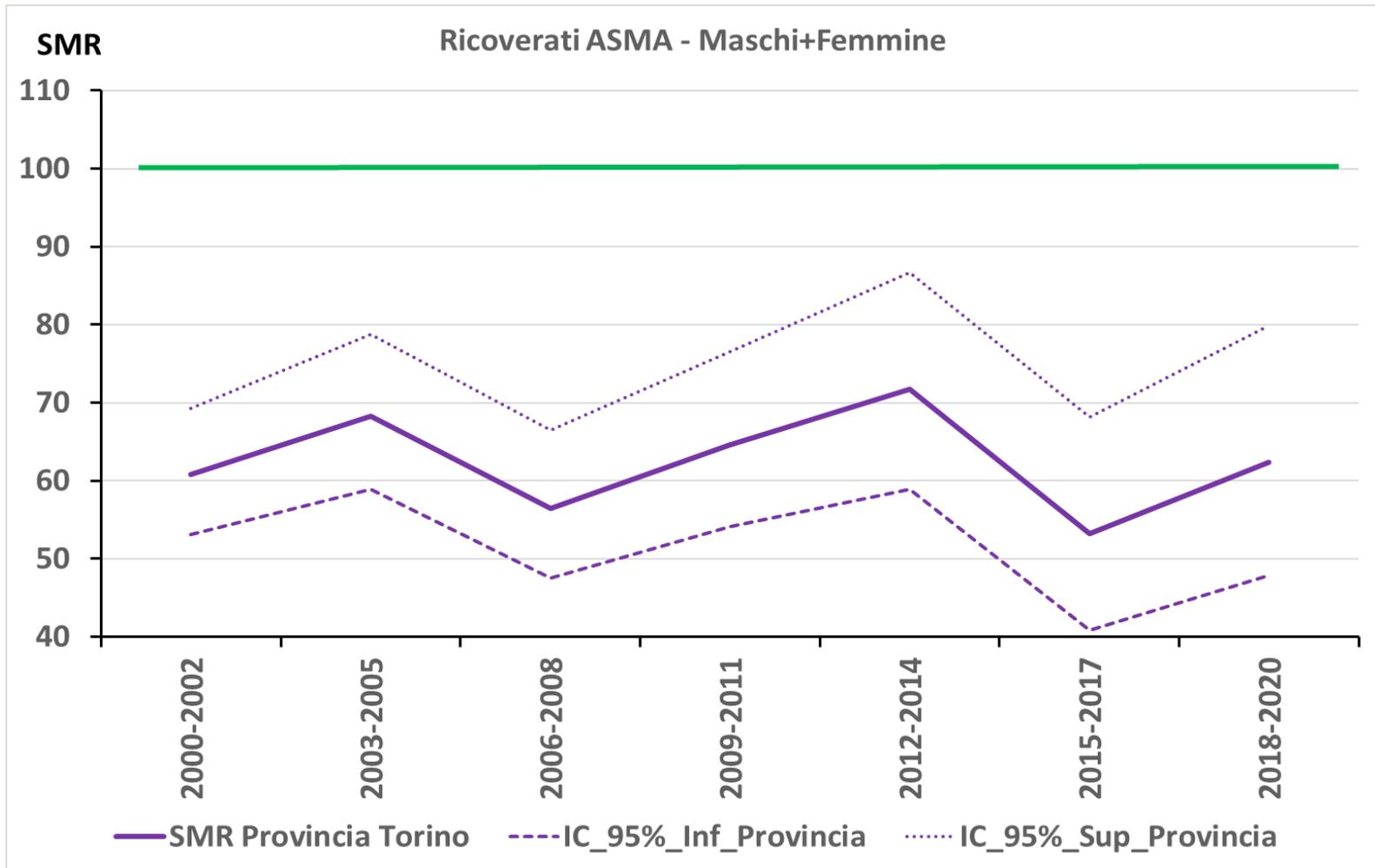




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

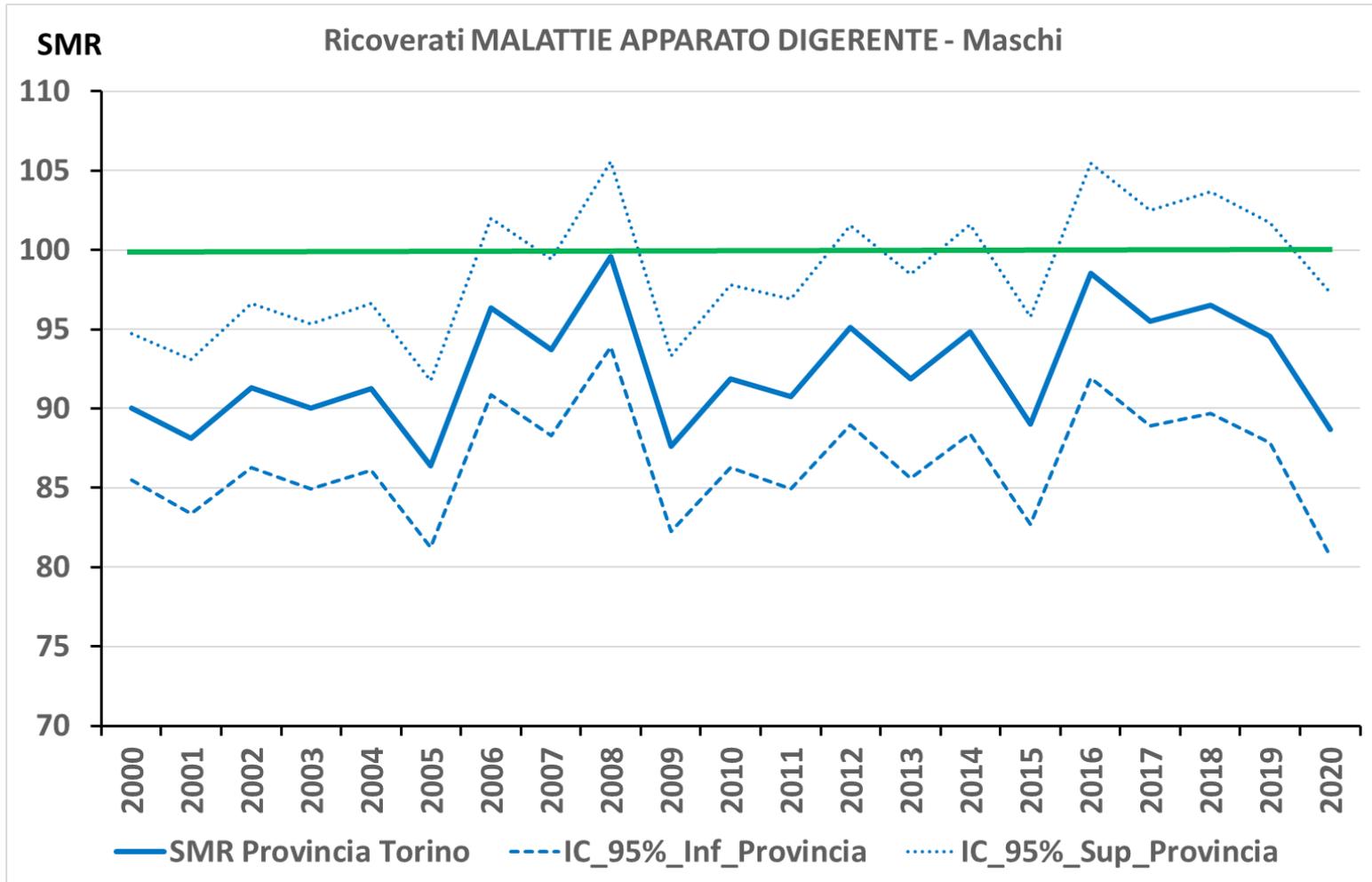




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

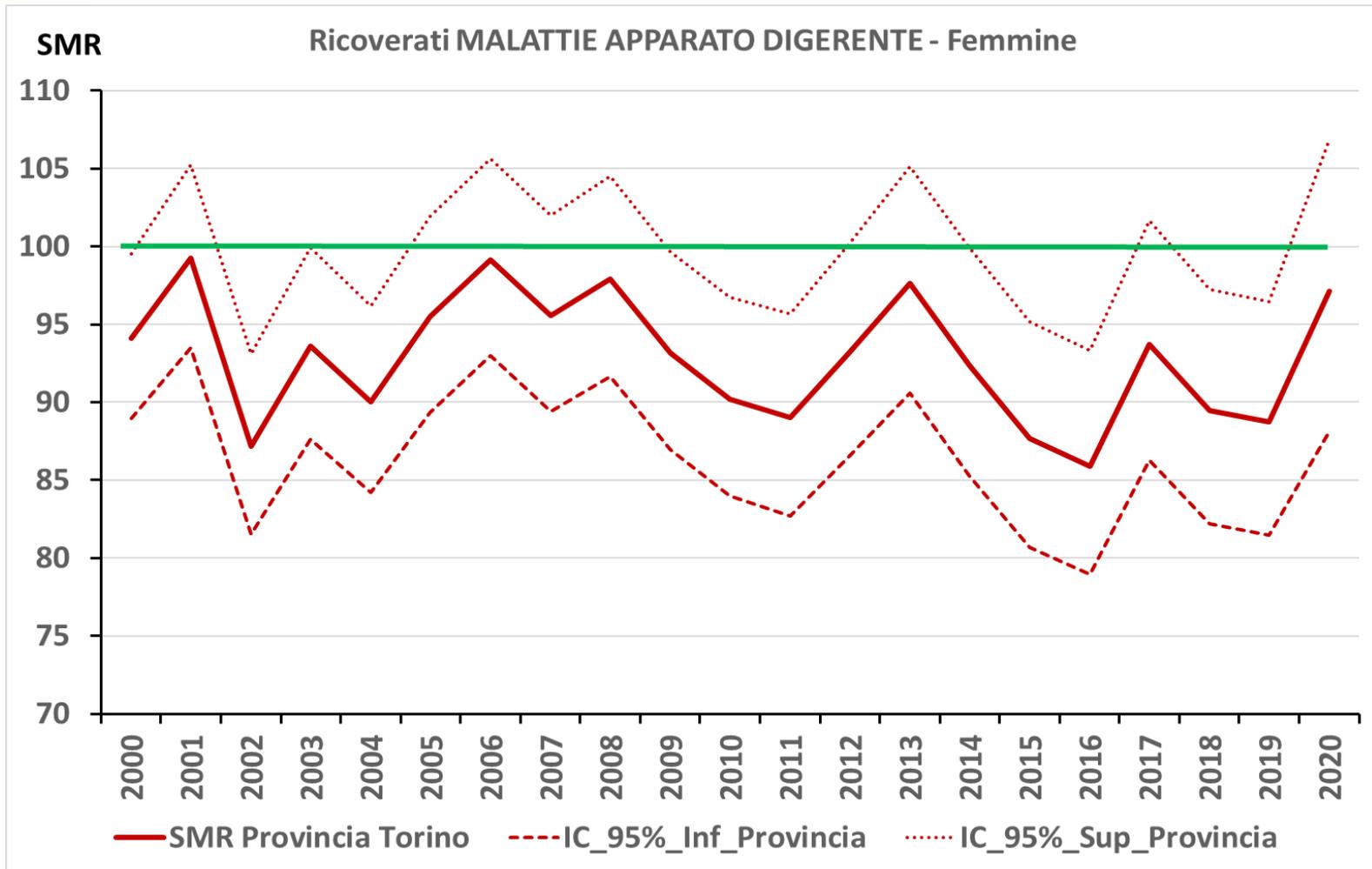




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

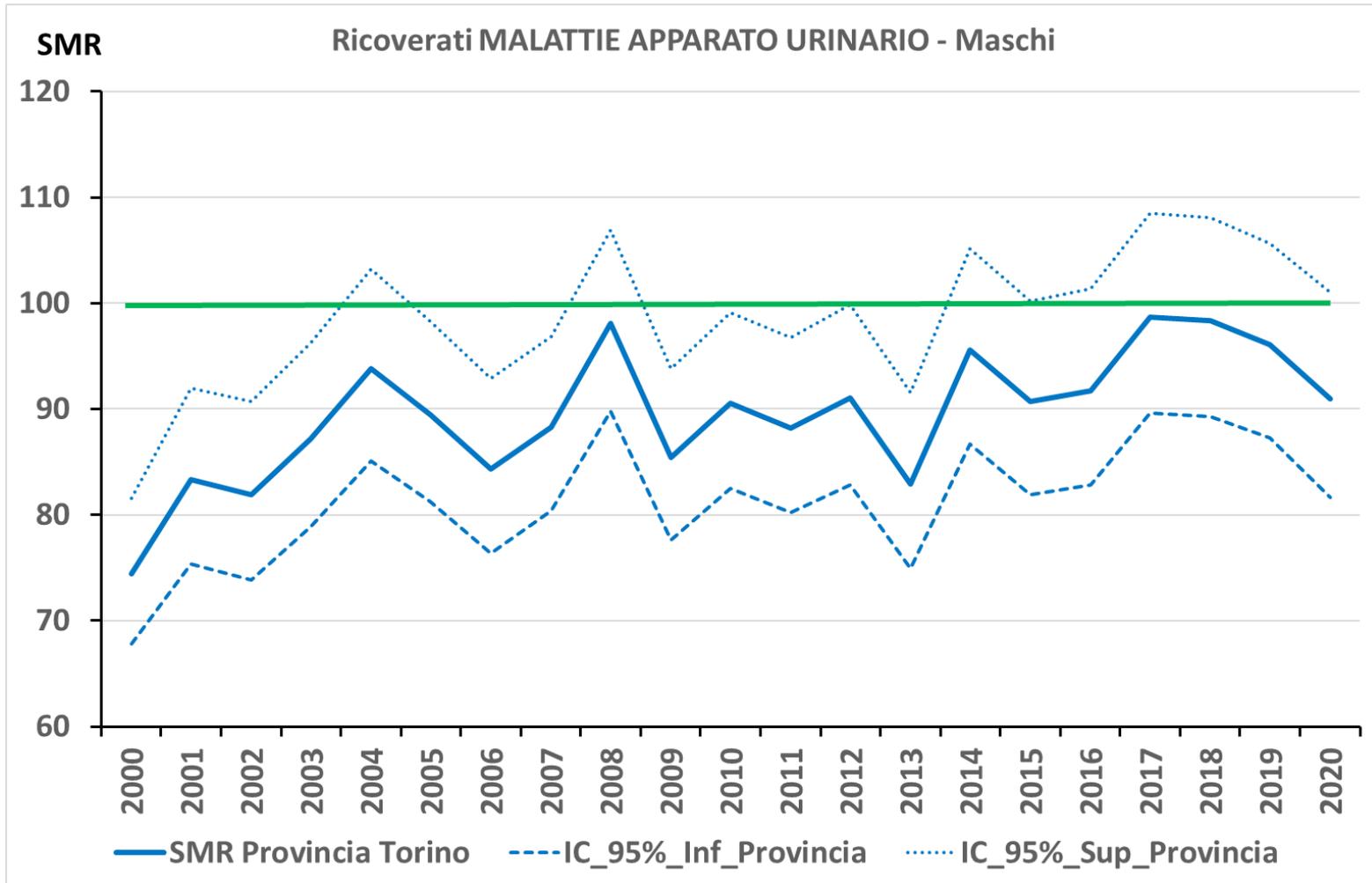




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

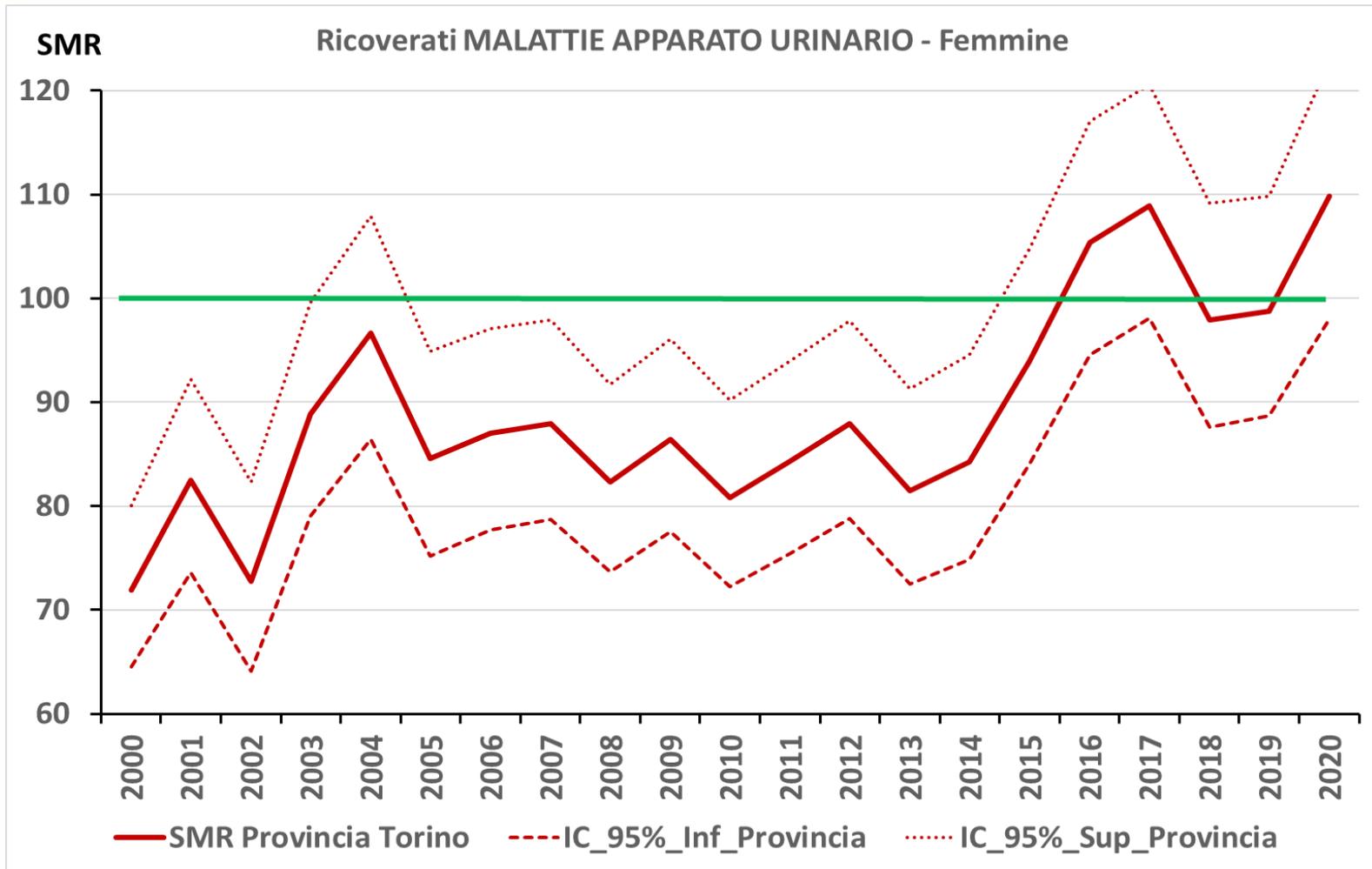




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

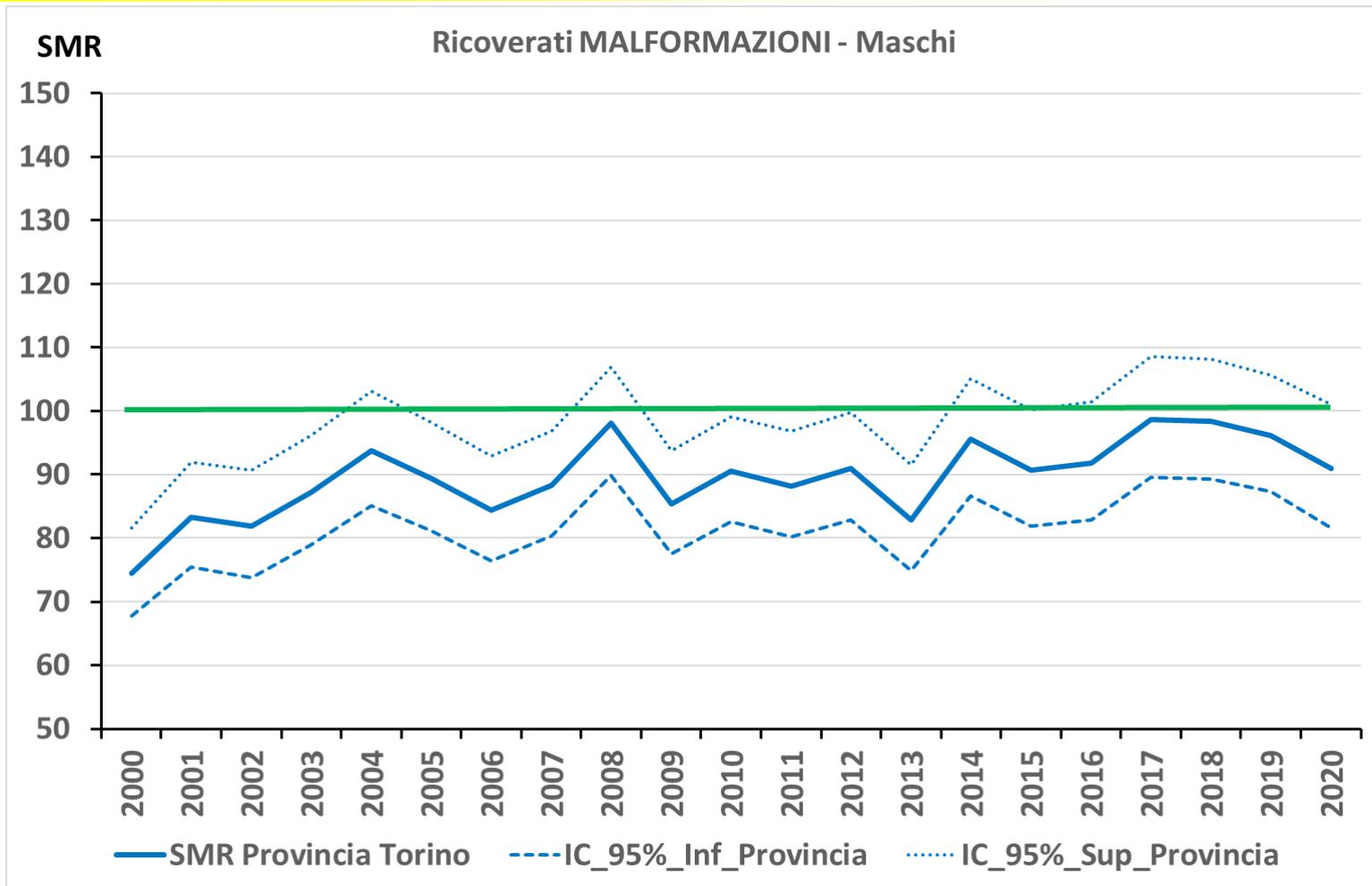




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

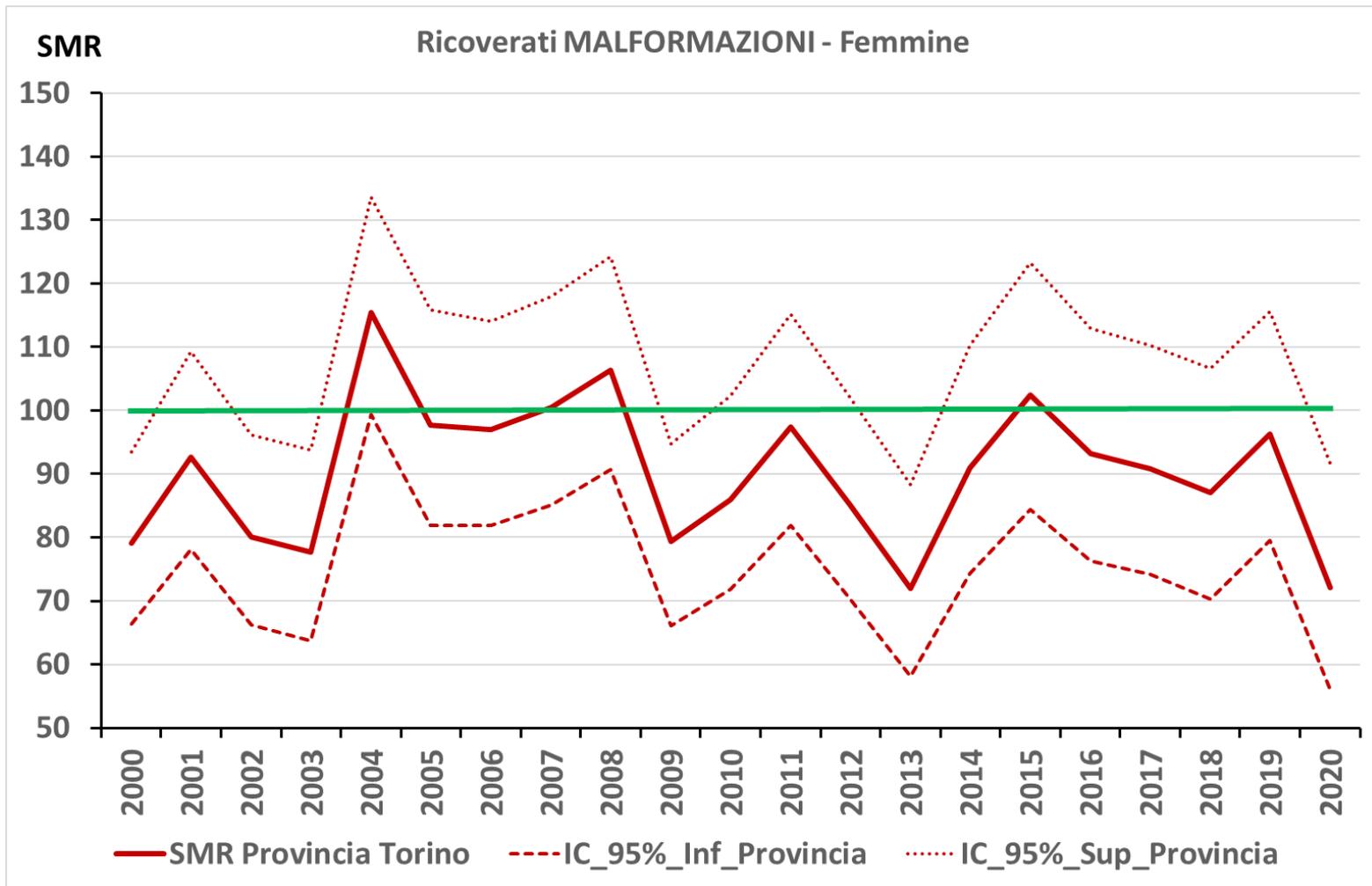




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

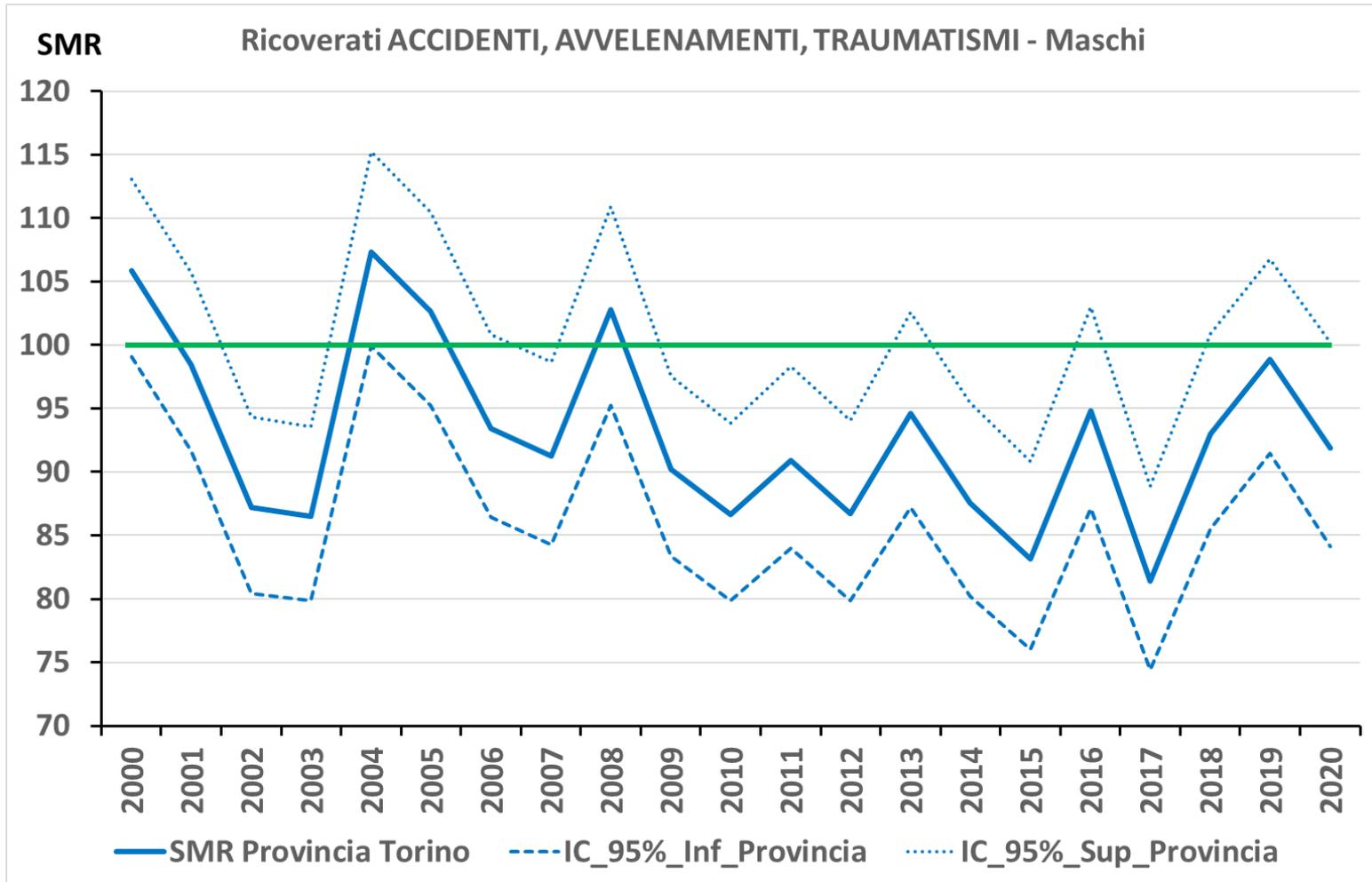




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE

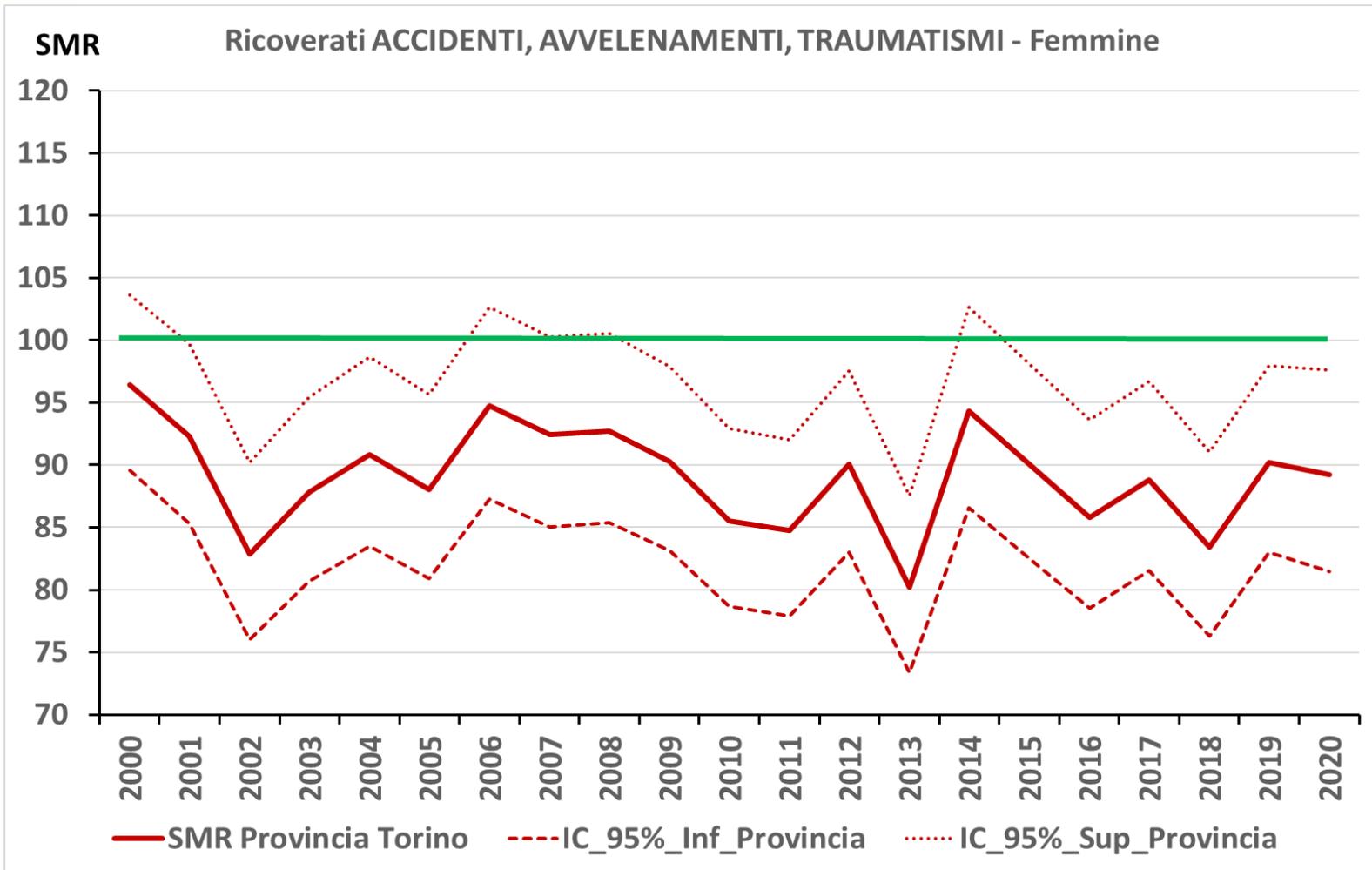




UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E PEDIATRICHE





UNIVERSITÀ
DI TORINO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SANITA' PUBBLICA E
PEDIATRICHE

PROSSIMI PASSI SUI DATI

- **Aggiornamento annuale e periodico dei dati di popolazione (ISTAT), di mortalità e di ricovero (forniti dalla Regione Piemonte), mano a mano che i dati divengono disponibili**
- **Analisi dei dati per singola area (raggruppamento di comuni) a partire dalle aree dove sono già in corso delle attività**
- **Studio della relazione tra dati sanitari e dati di esposizione mano a mano che procedono i cantieri in opera**