

Tabella 1 - Cause di morte analizzate nello studio e relativi codici ICD-10

CAUSE DI MORTE	Codici ICD-10
MAL. DEGENERATIVE INVOL. CEREBRALI SENILI E PRESENILI	F01, F03-F04, G20-G26, G30-G32, L89
MALATTIE SISTEMA CARDIOVASCOLARE	I00-I99
MALATTIE SISTEMA RESPIRATORIO	J00-J99
MORTALITA' NATURALE	A00-R99, U07, U10.9
MORTALITA' GENERALE	A00-Z99

Figura 1 - Trend settimanale dell'indice di Thom e del Rapporto di Mortalit  Osservato/Atteso (O/A) distinto per sesso. Tutte le classi di et . Provincia di Modena, periodo maggio-settembre 2025

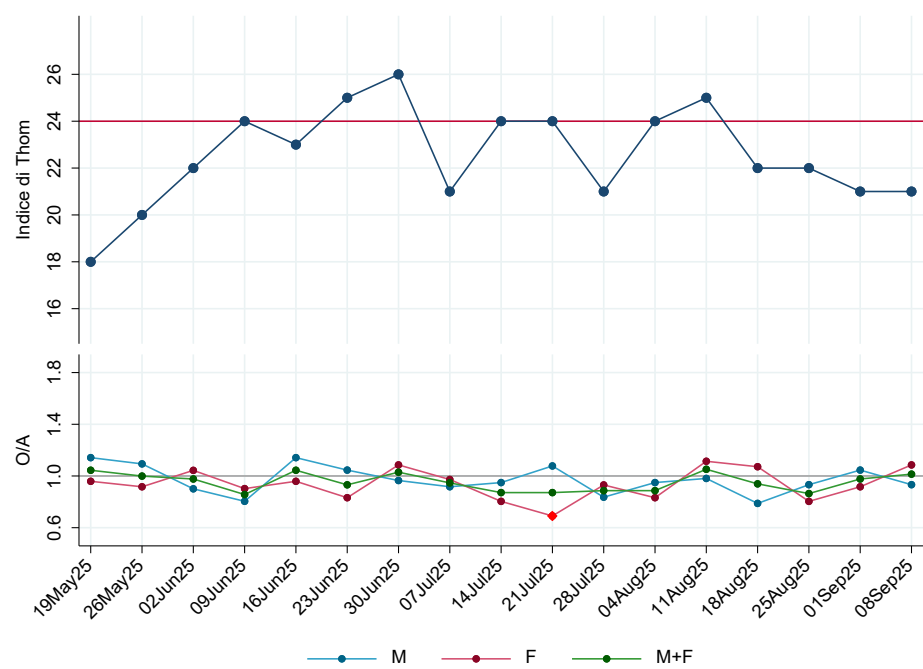


Tabella 2 - Numero di deceduti (N) e rapporto di mortalità Osservato/Atteso (O/A) con relativo intervallo di confidenza al 95%, distinti per settimana di rilevazione e sesso. Tutte le classi d'età. Provincia di Modena, periodo maggio-settembre 2025

Settimana	Tutte le età					
	Maschi		Femmine		Totale	
	N	O/A (IC95%)	N	O/A (IC95%)	N	O/A (IC95%)
19/05-25/05	71	1,14 (0,89-1,44)	68	0,96 (0,74-1,22)	139	1,04 (0,88-1,23)
26/05-01/06	68	1,09 (0,85-1,39)	65	0,92 (0,71-1,17)	133	1,00 (0,84-1,18)
02/06-08/06	56	0,90 (0,68-1,17)	74	1,04 (0,82-1,31)	130	0,98 (0,82-1,16)
09/06-15/06	50	0,80 (0,60-1,06)	64	0,90 (0,70-1,15)	114	0,86 (0,71-1,03)
16/06-22/06	71	1,14 (0,89-1,44)	68	0,96 (0,74-1,22)	139	1,04 (0,88-1,23)
23/06-29/06	65	1,05 (0,81-1,33)	59	0,83 (0,63-1,07)	124	0,93 (0,77-1,11)
30/06-06/07	60	0,97 (0,74-1,24)	77	1,09 (0,86-1,36)	137	1,03 (0,86-1,22)
07/07-13/07	57	0,92 (0,69-1,19)	69	0,97 (0,76-1,23)	126	0,95 (0,79-1,13)
14/07-20/07	59	0,95 (0,72-1,22)	57	0,80 (0,61-1,04)	116	0,87 (0,72-1,05)
21/07-27/07	67	1,08 (0,84-1,37)	49	0,69 (0,51-0,91)	116	0,87 (0,72-1,05)
28/07-03/08	52	0,84 (0,62-1,10)	66	0,93 (0,72-1,18)	118	0,89 (0,73-1,06)
04/08-10/08	59	0,95 (0,72-1,22)	59	0,83 (0,63-1,07)	118	0,89 (0,73-1,06)
11/08-17/08	61	0,98 (0,75-1,26)	79	1,11 (0,88-1,39)	140	1,05 (0,88-1,24)
18/08-24/08	49	0,79 (0,58-1,04)	76	1,07 (0,84-1,34)	125	0,94 (0,78-1,12)
25/08-31/08	58	0,93 (0,71-1,21)	57	0,80 (0,61-1,04)	115	0,86 (0,71-1,04)
01/09-07/09	65	1,05 (0,81-1,33)	65	0,92 (0,71-1,17)	130	0,98 (0,82-1,16)
08/09-14/09	58	0,93 (0,71-1,21)	77	1,09 (0,86-1,36)	135	1,01 (0,85-1,20)
Cumulati	1.026	0,97 (0,91-1,03)	1.129	0,94 (0,88-0,99)	2.155	0,95 (0,91-0,99)
Attesi settimanali	62		71		133	
Attesi periodo	1.057		1.206		2.262	

Figura 2 - Tma media mensile e relativa stima dell'andamento (lowess-linea verde) nei periodi estivi dal 2010 al 2024

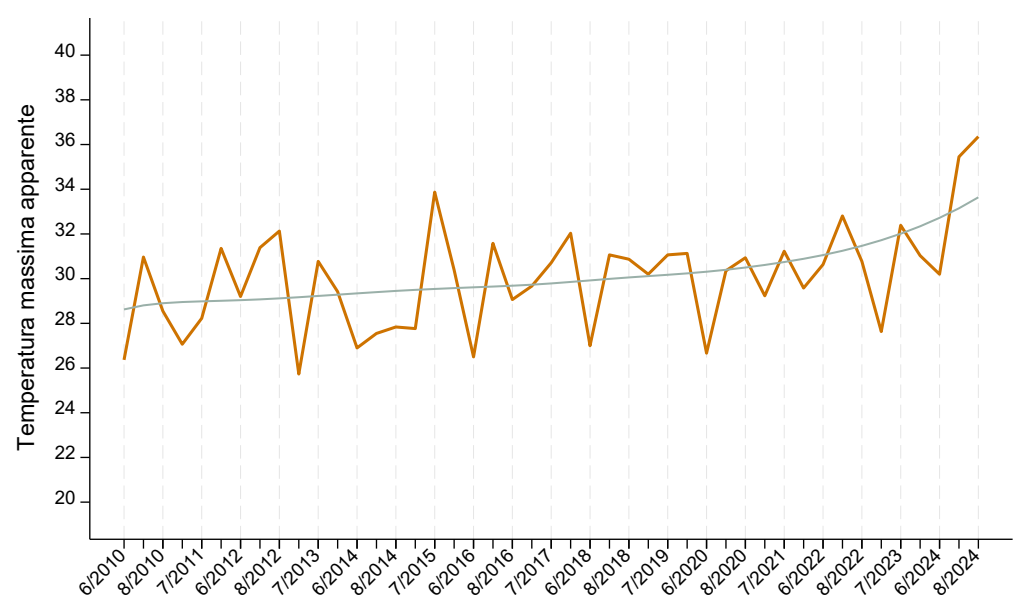


Tabella 3 - Stima da modello lineare dell'incidence rate ratio (IRR) per mortalità naturale in relazione all'aumento dei livelli di Tma (Lag 0-1) e relativi intervalli di confidenza al 95% (IC 95%) e p-value. Provincia Modena, periodi estivi 2010-2014, 2015-2019, 2020-2024

Periodo	IRR	IC 95%	p-value
2010-2014	1,015	0,999-1,030	0,052
2015-2019	1,016	0,998-1,033	0,065
2020-2024	1,008	0,993-1,023	0,249

Tabella 4 - Numero di deceduti (N) e tassi grezzi (TG) di mortalità naturale estiva per età, anno e sesso.
Provincia Modena, 2010-2024

Mortalità naturale							
Anno	Classi d'età	Maschi		Femmine		Totale	
		N	TG	N	TG	N	TG
2010	45-74	183	237,5	135	320,2	318	266,7
	75+	457	3.671,6	593	2.635,9	1.050	3.004,8
	Totale	640	715,0	728	1.125,9	1.368	887,3
2011	45-74	184	289,2	134	384,2	318	322,8
	75+	457	2.269,7	636	3.971,0	1.093	3.023,4
	Totale	641	765,2	770	1.512,9	1.411	1.047,8
2012	45-74	203	373,1	143	156,7	346	237,5
	75+	514	3.407,1	728	3.706,0	1.242	3.576,2
	Totale	717	1.031,7	871	785,4	1.588	880,3
2013	45-74	225	710,5	132	144,0	357	289,4
	75+	495	4.074,7	623	3.742,0	1.118	3.882,3
	Totale	720	1.643,3	755	696,9	1.475	969,4
2014	45-74	168	414,8	134	158,5	302	241,6
	75+	474	5.269,6	601	2.971,1	1.075	3.678,6
	Totale	642	1.297,0	735	701,7	1.377	892,7
2015	45-74	176	272,0	123	173,6	299	220,6
	75+	545	3.321,6	643	3.148,4	1.188	3.225,5
	Totale	721	889,0	766	839,3	1.487	862,7
2016	45-74	181	308,3	120	174,6	301	236,2
	75+	510	3.487,7	639	4.085,9	1.149	3.796,8
	Totale	691	942,4	759	899,8	1.450	919,6
2017	45-74	165	241,9	113	247,4	278	244,1
	75+	523	3.392,8	638	2.852,0	1.161	3.072,6
	Totale	688	822,7	751	1.103,7	1.439	948,7
2018	45-74	175	202,4	106	162,0	281	185,0
	75+	481	6.053,4	685	2.330,2	1.166	3.122,5
	Totale	656	694,9	791	834,2	1.447	764,7
2019	45-74	160	485,6	112	169,7	272	274,9
	75+	518	3.239,5	690	2.352,7	1.208	2.665,6
	Totale	678	1.385,4	802	841,2	1.480	1.025,8
2020	45-74	172	175,2	113	177,2	285	176,0
	75+	511	2.274,0	699	2.572,9	1.210	2.437,6
	Totale	683	566,2	812	893,0	1.495	706,6
2021	45-74	187	189,3	131	129,7	318	159,2
	75+	490	2.986,3	727	2.944,9	1.217	2.961,4
	Totale	677	587,8	858	682,6	1.535	637,3
2022	45-74	174	401,7	134	176,6	308	258,4
	75+	579	3.929,2	753	2.650,7	1.332	3.087,3
	Totale	753	1.297,1	887	850,6	1.640	1.010,3
2023	45-74	170	391,6	125	194,4	295	273,9
	75+	559	3.216,2	693	2.966,0	1.252	3.072,7
	Totale	729	1.199,2	818	933,2	1.547	1.042,1
2024	45-74	149	209,9	121	131,2	270	165,4
	75+	517	2.745,9	727	2.995,0	1.244	2.886,2
	Totale	666	741,4	848	727,8	1.514	733,7

Tabella 5 - Stima da modelli univariati lineari dell'incidence rate ratio (IRR) per mortalità naturale in relazione a: Temperatura massima apparente (Tma, lag 0-1), classe di età, sesso, PM10, Ozono (O3), casi di Covid-19 e giorni festivi. Intervalli di confidenza al 95% (IC 95%) e p-value. Provincia Modena, periodi estivi 2010-2014, 2015-2019, 2020-2024

Mortalità naturale			
Periodo	IRR	IC 95%	p-value
Tma			
2010-2014	1,015	0,999-1,030	0,052
2015-2019	1,016	0,998-1,033	0,065
2020-2024	1,008	0,993-1,023	0,249
Classe d'età 75+ (rc <75)			
2010-2014	11,933	11,293-12,607	0,000
2015-2019	14,157	13,361-14,998	0,000
2020-2024	14,590	13,785-15,440	0,000
Sesso F (rc M)			
2010-2014	0,988	0,943-1,035	0,621
2015-2019	0,985	0,940-1,031	0,518
2020-2024	1,069	1,022-1,117	0,003
PM10			
2010-2014	1,006	1,003-1,009	0,000
2015-2019	1,004	1,001-1,007	0,010
2020-2024	1,004	1,001-1,006	0,005
O3			
2010-2014	1,001	1,000-1,002	0,007
2015-2019	1,001	0,999-1,002	0,071
2020-2024	1,001	0,999-1,002	0,086
Casi Covid-19*			
2020-2024	2,367	0,546-10,235	0,001
Festività (rc gg. feriali)			
2010-2014	0,989	0,928-1,053	0,725
2015-2019	0,935	0,877-0,997	0,04
2020-2024	0,914	0,858-0,974	0,005

* Il coefficiente stimato dal modello originario è stato moltiplicato per 100 esprimendo l'incremento di rischio ogni 100 casi giornalieri in più anziché per singolo caso.

Figura 3 – Andamento giornaliero del numero di decessi per tutte le cause di morte, dei decessi per COVID-19, dei decessi attesi per tutte le cause di morte (decessi medi periodo 2017-2019) e dei casi positivi al COVID-19. Provincia di Modena. Periodo 2020-2022

