



Analisi età-periodo-coorte della mortalità nel comune di Manfredonia dal 1980 al 2022

Anna Maria Nannavecchia (1), Lucia Bisceglia (1), Annibale Biggeri (2)

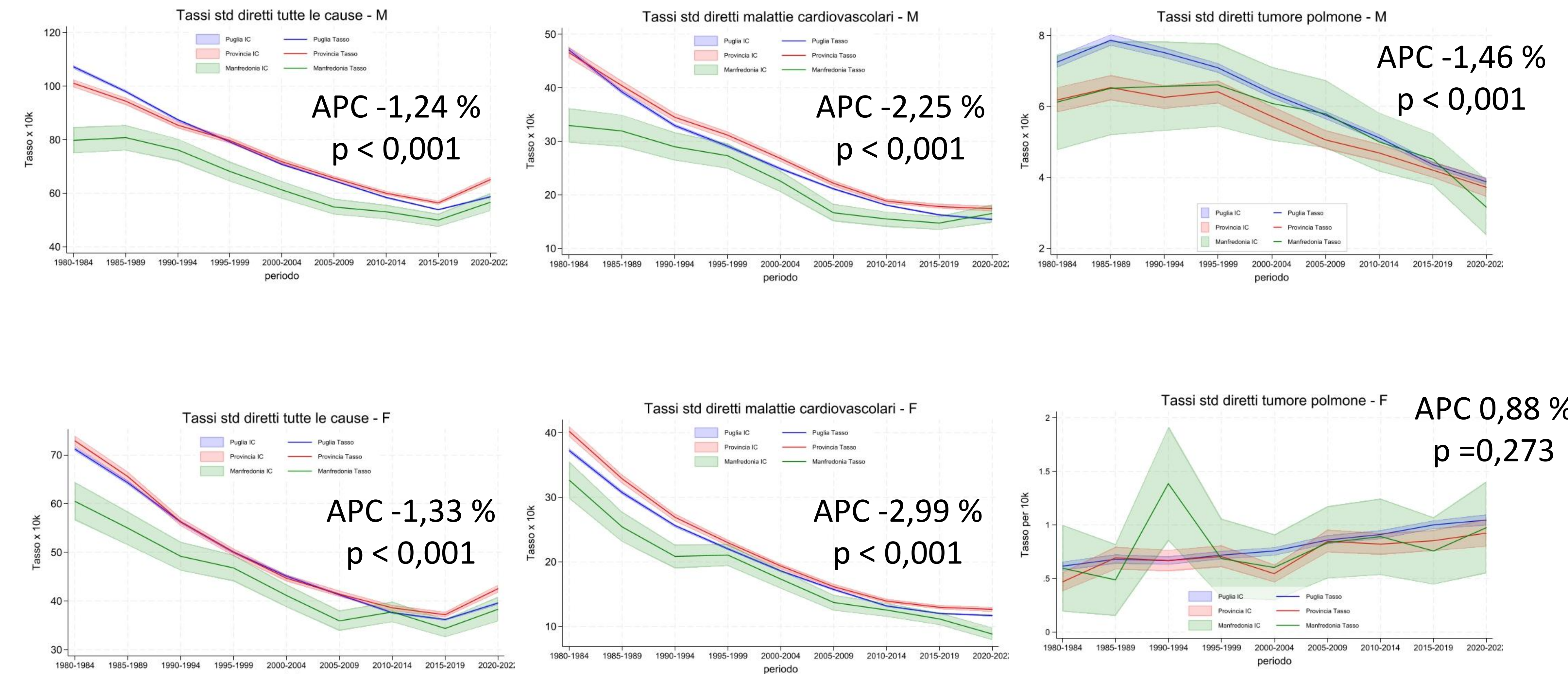
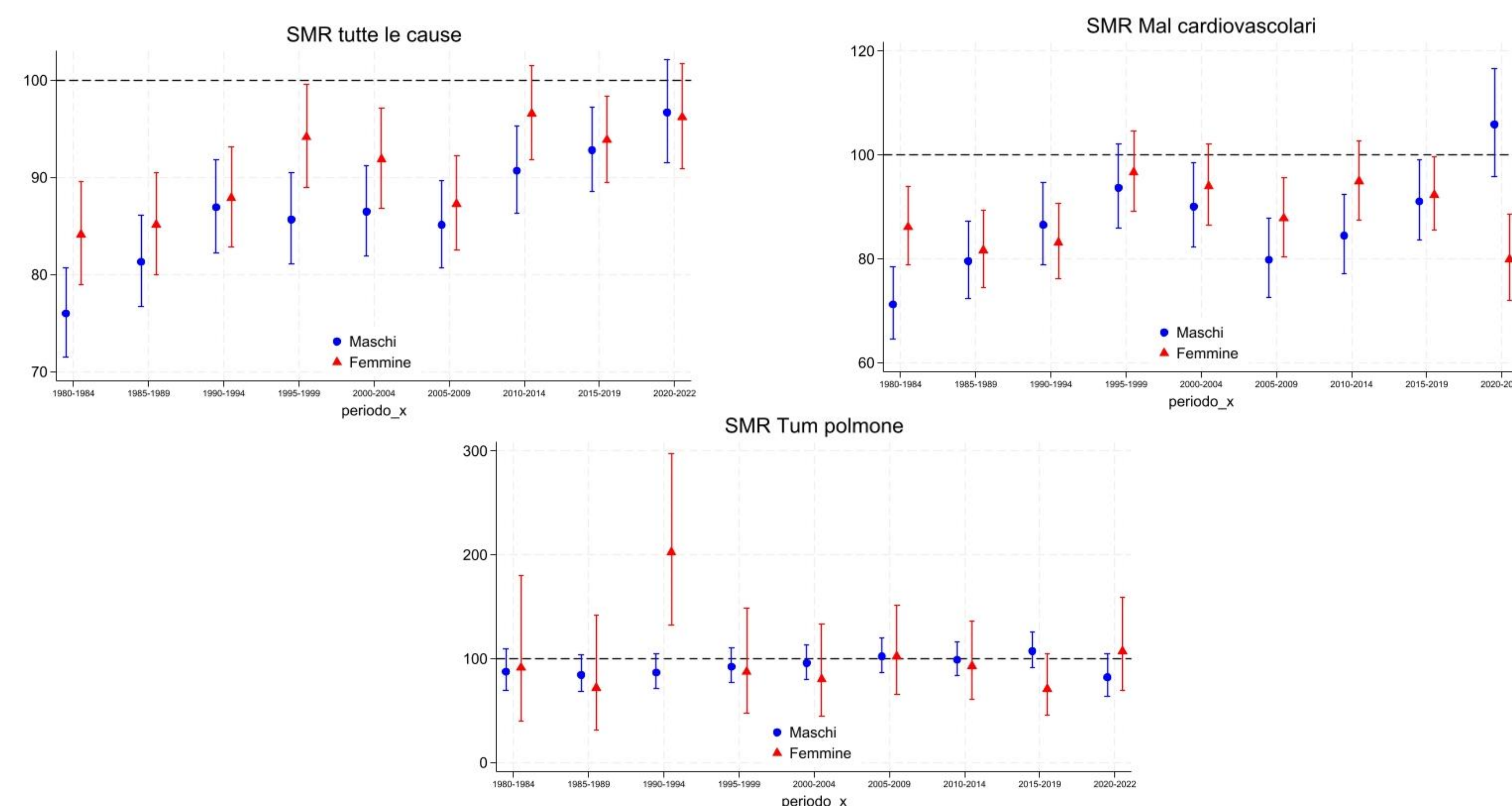
(1) Area Epidemiologia e Care Intelligence – ARESS PUGLIA, Bari; (2) Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari - Università degli Studi di Padova, Padova.

Obiettivi. A causa della presenza di uno stabilimento petrolchimico operativo dagli anni '70 e del grave incidente industriale occorso nel **1976**, si è resa necessaria un'indagine epidemiologica approfondita sulla popolazione di Manfredonia (SIN). Lo studio analizza i trend di mortalità per tutte le **cause**, per le **malattie cardiovascolari** e per il **tumore del polmone** nella popolazione residente e mediante un'analisi età-periodo-coorte (EPC) al fine di distinguere l'effetto della storia naturale della malattia, dei cambiamenti temporali e delle differenze generazionali.

Metodi. Sono stati utilizzati i dati di mortalità, forniti da ISTAT, relativi al periodo 1980-2022, stratificati per sesso e classi quinquennali di età.

Sono stati calcolati i tassi standardizzati diretti (TSD) e i rapporti standardizzati di mortalità (SMR), assumendo la regione come popolazione di riferimento.

Per valutare l'effetto generazionale, saranno calcolati i rischi cumulativi e SMR cumulativi per coorte di nascita e costruiti modelli log-lineari, noti da letteratura, per l'analisi EPC.



Risultati. La mortalità per tutte le cause a Manfredonia è significativamente più bassa rispetto alla regione e alla provincia per tutto il periodo in entrambi i sessi e l'andamento è in diminuzione; solo nell'ultimo triennio, 2020-2022, si registrano SMR non statisticamente diversi dal riferimento. Il trend per il tumore del polmone nei maschi è in decrescita, in linea con regione e provincia, mentre nelle femmine si registra un trend crescente, ma non significativo, nel periodo considerato. Gli SMR non evidenziano differenze statisticamente significative dall'atteso. Il trend per le malattie cardiovascolari è in diminuzione in entrambi i sessi con valori inferiori rispetto alla regione e alla provincia e un lieve incremento nei maschi nell'ultimo triennio.

Conclusioni. L'analisi per periodo mostra che non sono stati riscontrati eccessi rispetto alla popolazione regionale di riferimento e conferma pattern già noti in altre realtà del sud d'Italia, quali la diminuzione del trend di mortalità per il tumore del polmone nei maschi e il lieve incremento nel sesso femminile. A completamento del presente studio, seguirà un'analisi di tipo età-periodo-coorte per approfondire l'evoluzione delle dinamiche osservate.