

INCIDENZA DELLA FIBROSI POLMONARE IDIOPATICA: REVISIONE SISTEMATICA E META-ANALISI

Risultati del progetto Motive (PRIN 2019-2021, Cod. 2017728JPK)

Andrea Faragalli¹, Marica Iommi¹, Luigi Ferrante¹, Martina Bonifazi², Lara Letizia Latini², Edlira Skrami¹, Flavia Carle¹, Rosaria Gesuita¹

¹ Centro di Epidemiologia, Biostatistica e Informatica Medica, Università Politecnica delle Marche

² Dipartimento di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica, Università Politecnica delle Marche – Unità Malattie Respiratorie, Azienda Ospedaliero-Universitaria Ospedali Riuniti, Ancona

INTRODUZIONE

• La fibrosi polmonare idiopatica (FPI) è una patologia rara, la cui incidenza è caratterizzata da una elevata variabilità nel mondo. Sono state effettuate due revisioni sistematiche, nel 2012 e nel 2015, che tuttavia non hanno prodotto alcuna stima globale.

OBIETTIVI

Revisione sistematica e meta-analisi per la stima dell'incidenza globale della fibrosi polmonare idiopatica, generale e in funzione del sesso ed età

METODI

- Protocollo di studio registrato nella rete PROSPERO (CRD42021234861)
- Ricerca bibliografica: MEDLINE (PubMed), Web of Science (database ISI), Scopus
- Due operatori indipendenti: AF, MI;
- Stringa di ricerca: ((*idiopathic pulmonary fibrosis OR idiopathic fibrotic OR idiopathic interstitial pneumonias OR cryptogenic fibrosing alveolitis OR fibrosing alveolitis OR usual interstitial pneumonia OR Lung Diseases Interstitial OR Pulmonary Fibrosis OR lung fibrosis*) AND (*epidemiolog* OR incidence OR prevalence*))
- Periodo: fino al 6 Gennaio 2021
- Criteri di inclusione: studi osservazionali prospettici, che valutavano l'incidenza sia sulla popolazione totale che in funzione del sesso e classi di età (55-74 anni, ≥75 anni), che identificavano i casi di FPI attraverso i ricoveri ospedalieri (codici ICD-9-CM 516.3 o ICD-10 J84.1)
- Meta-analisi per la stima globale, utilizzando il modello ad effetti misti in caso di elevata eterogeneità tra gli studi ($I^2 > 50\%$)
- Analisi della robustezza della stima con approccio *leave-one-out*.

RISULTATI

Figura 1. Selezione degli studi

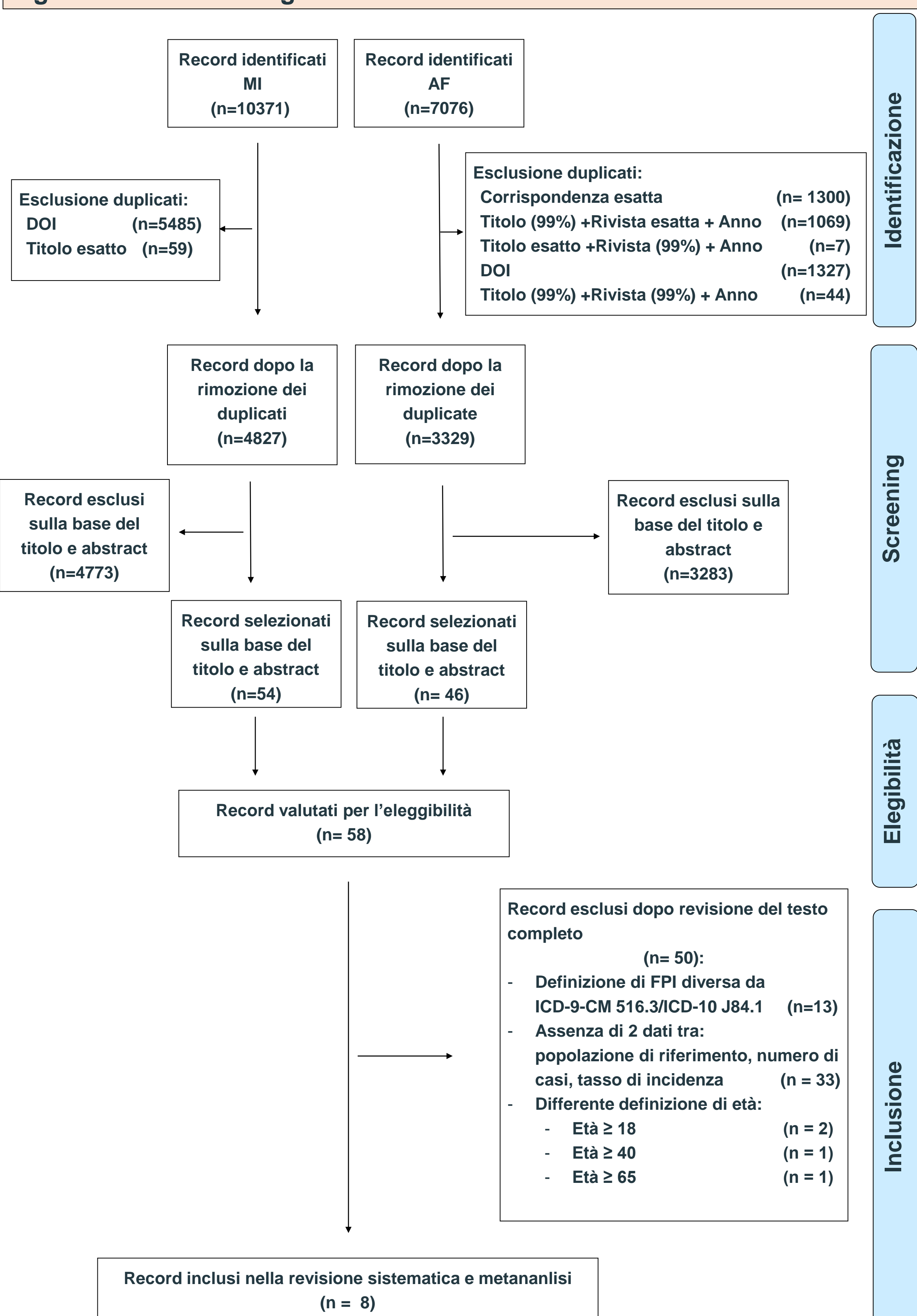
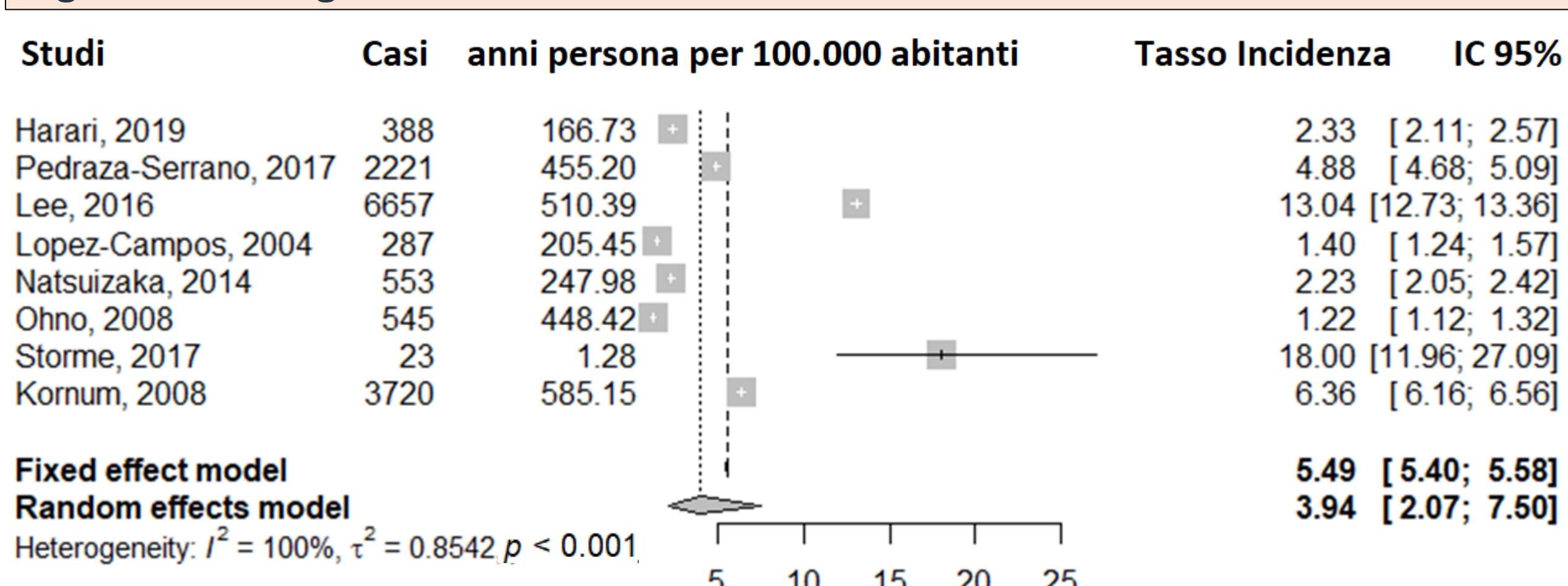
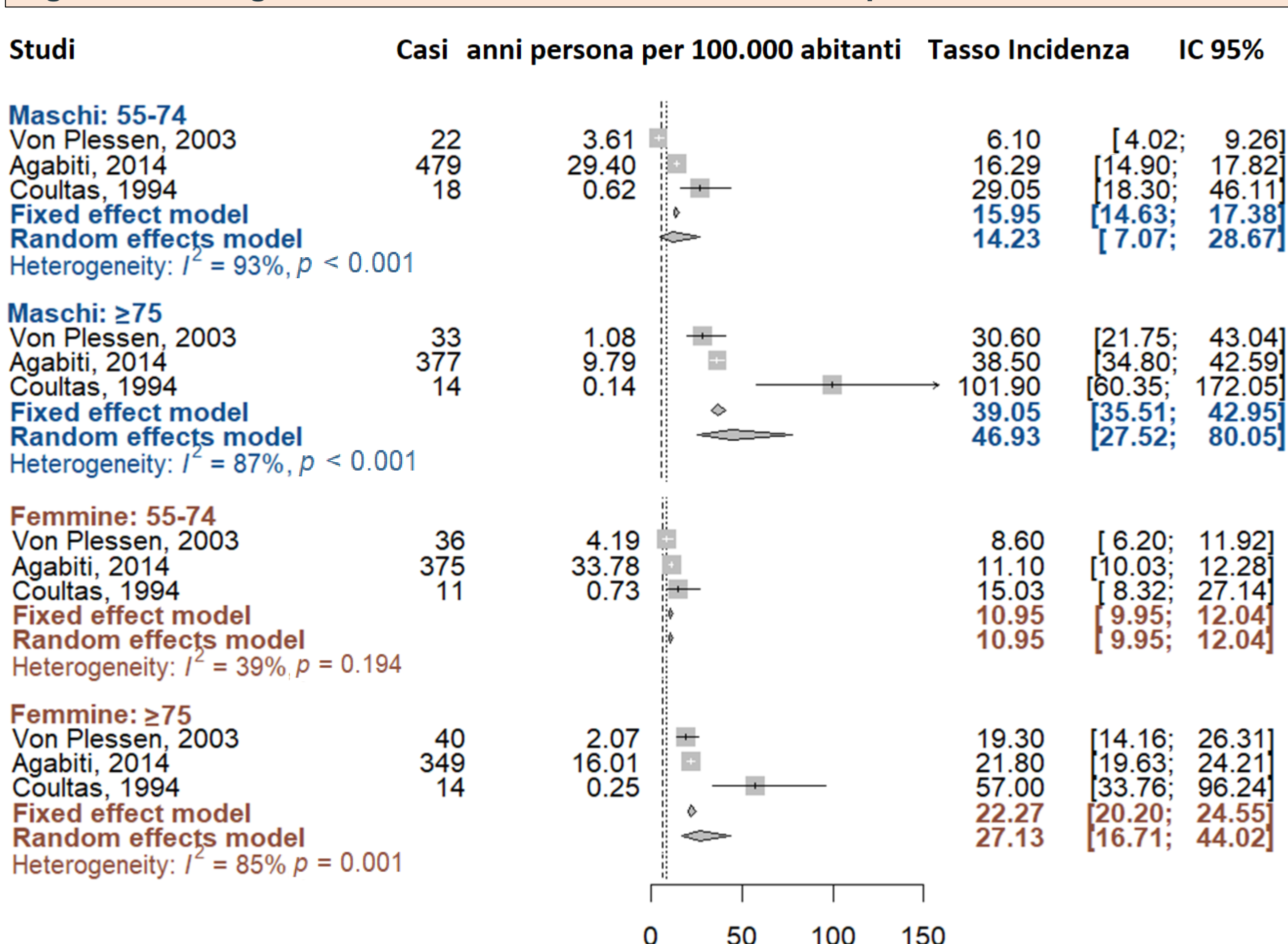


Figura 2 Stima globale dell'incidenza di FPI



• L'analisi di sensibilità ha evidenziato stime globali coerenti con l'analisi principale: la variabilità tra gli studi è rimasta molto alta ($I^2 > 99.5\%$) con una stima di incidenza globale minima di 3.22 [IC 95%: 1.78; 5.83] per 100.000 anni persona e massima di 4.67 [IC 95%: 2.45; 8.89] per 100.000 anni persona

Figura 3 Stima globale dell'incidenza di FPI stratificata per sesso ed età



CONCLUSIONI

A nostra conoscenza questa rappresenta la prima meta-analisi volta a stimare il tasso di incidenza globale di FPI. La stima globale dell'incidenza della fibrosi polmonare idiopatica è caratterizzata da una elevata eterogeneità, che tuttavia non ha compromesso la precisione della stima: risulta rara nella popolazione generale, ma aumenta considerevolmente nella popolazione anziana, con un'incidenza maggiore nei maschi rispetto alle femmine.