

AIE-40 anni di storia attraverso E&P: risultati preliminari di uno studio descrittivo

Elias Allara¹

Sandro Colombo²

Fabrizio Faggiano³

Fancesco Forastiere⁴

Roberta Pirastu⁵

Carlo Senore⁶

1. PhD student, emigrato
2. Pensionato, emigrato
3. Dipartimento di Medicina Traslazionale, Università del Piemonte Orientale
4. Dipartimento di Epidemiologia, SSR ASL Roma 1
5. Dipartimento Biologia e Biotecnologie Charles Darwin, Sapienza Università di Roma
6. SC Epidemiologia, screening, registro tumori - CPO, Città della Salute e della Scienza di Torino



Associazione
Italiana
di Epidemiologia

TORINO, 19-21 OTTOBRE 2016
XL CONGRESSO DELL'ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI EPIDEMIOLOGIA

Introduzione-AIE

1975: l'Associazione Epidemiologica Italiana viene fondata a Pisa in risposta a una richiesta del "Panel of Epidemiology and Social Medicine in the European Community"

"subito dopo" viene fondata a Milano la Società Italiana di Epidemiologia

Dicembre 1976: l'Associazione Epidemiologica Italiana e la Società Italiana di Epidemiologia si unificano nella Associazione Italiana di Epidemiologia

R. Saracci, B. Terracini, F. Merletti. History of modern epidemiology: Italy in The Development of Modern Epidemiology: Personal Report From Those who were there (WW Holland, J Olsen C du V. Florey eds.) Oxford University Press 2007



Associazione
Italiana
di Epidemiologia

TORINO, 19-21 OTTOBRE 2016
XL CONGRESSO DELL'ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI EPIDEMIOLOGIA

Introduzione-Epidemiologia & Prevenzione

- 1976 Giulio A. Maccacaro fonda la rivista
- 1977 nasce la Coop. "Epidemiologia & Prevenzione" che pubblica la rivista
- 1987 E&P viene indicizzata in Medline
- Dal 2000 Epidemiologia & Prevenzione è formalmente la rivista dell'AIE

Ideazione dello studio



Associazione
Italiana
di Epidemiologia

TORINO, 19-21 OTTOBRE 2016
XL CONGRESSO DELL'ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI EPIDEMIOLOGIA

Obiettivi

- Descrivere gli argomenti e i metodi degli articoli della rivista, le istituzioni che hanno contribuito ed analizzare eventuali cambiamenti nel periodo 1976-2016
- Proporre una seconda fase dello studio più approfondita e analitica , sulla base dei risultati dello studio descrittivo



Metodi dello studio (1 di 3)

- *'Big data approach'*– identificazione di tutti gli studi pubblicati negli ultimi 40 anni
- Fonte articoli
 - 1976-1987: estrazione manuale da cartaceo
 - 1987-2016: ricerca MEDLINE *"Epidemiol Prev[Journal]"* 24 luglio 2016
- Criteri di inclusione
 - articoli originali, incluse revisioni sistematiche o narrative
 - articoli di metodi statistici ed epidemiologici



Metodi dello studio (2 di 3)

- Definizione di tipo studio e argomenti
 - Per articoli 1976-1986: sulla base di titolo e abstract (o articolo) assegnazione manuale a ciascun articolo delle medesime categorie e sottocategorie dei termini MeSH 1987-2016
 - Per articoli 1987-2016: utilizzo termini MeSH (Medical Subject Headings) di Pubmed
 - assegnazione manuale di categorie e sottocategorie a ciascun termine MeSH
 - trasformazione automatica di termini MeSH in 7 categorie e 166 sottocategorie



Metodi dello studio (3 di 3)

- Definizione affiliazioni: manuale, da primo autore, 3 livelli di dettaglio
- Analisi dei dati: descrittiva di metodi, argomenti e affiliazione per decennio di pubblicazione



Descrizione dei dati

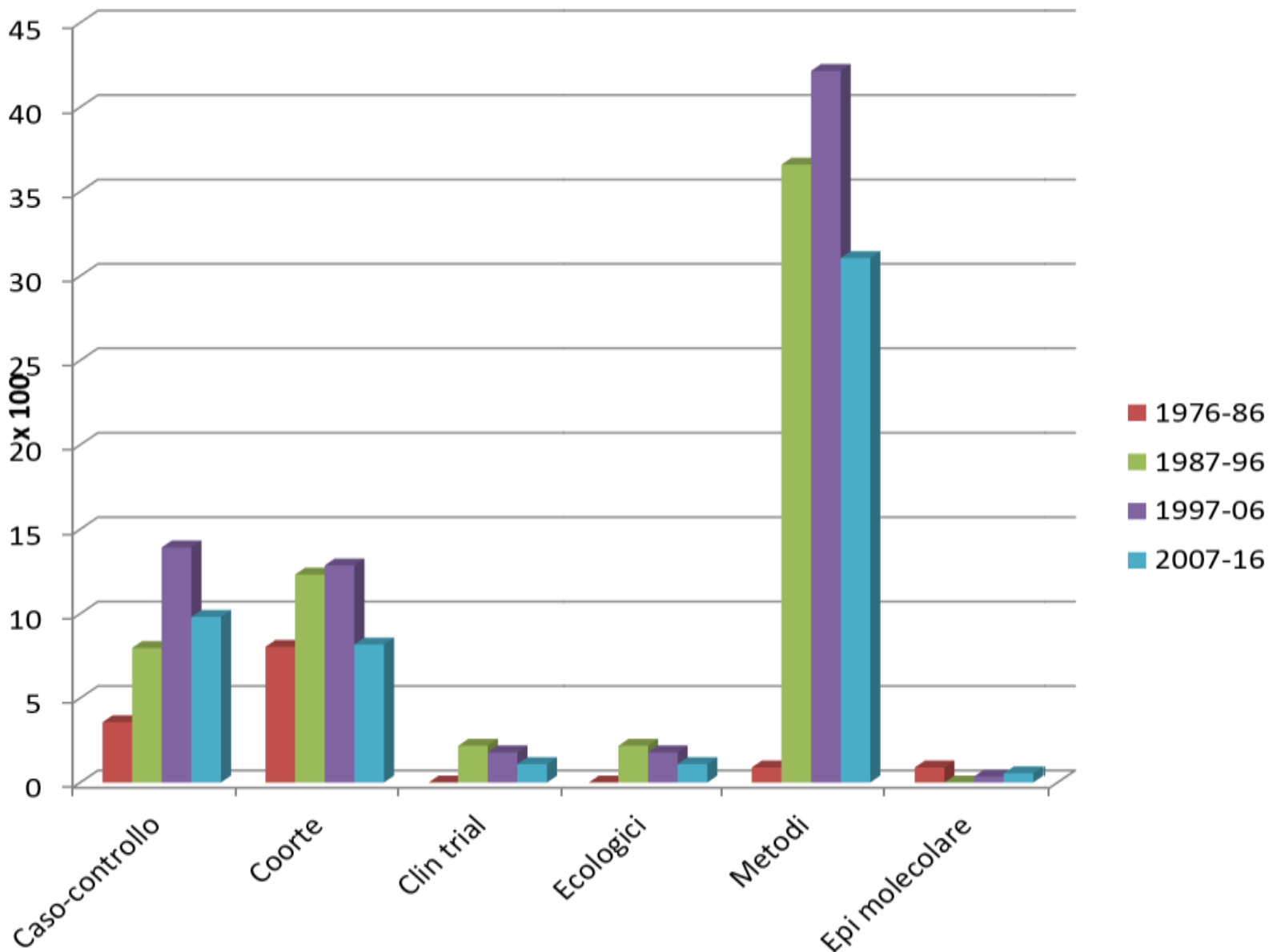
- **Articoli che rispondono ai criteri di inclusione: 1035**
 - **112** articoli pubblicati nel periodo 1976-1987
 - **923** articoli da Pubmed (1987-2016)

per decennio 274,282, 367



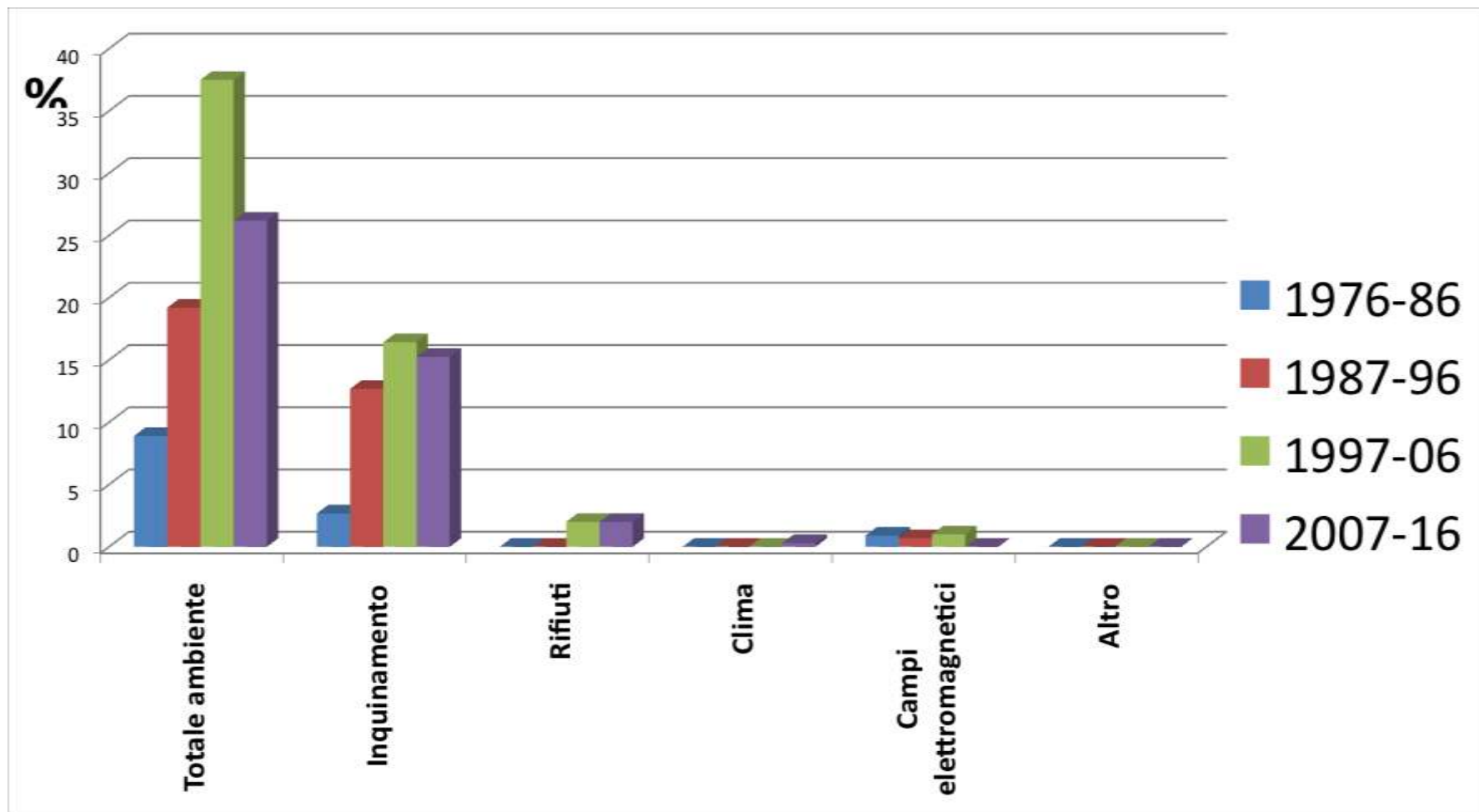
DISEGNO DELLO STUDIO

Distribuzione % del disegno degli studi per decennio



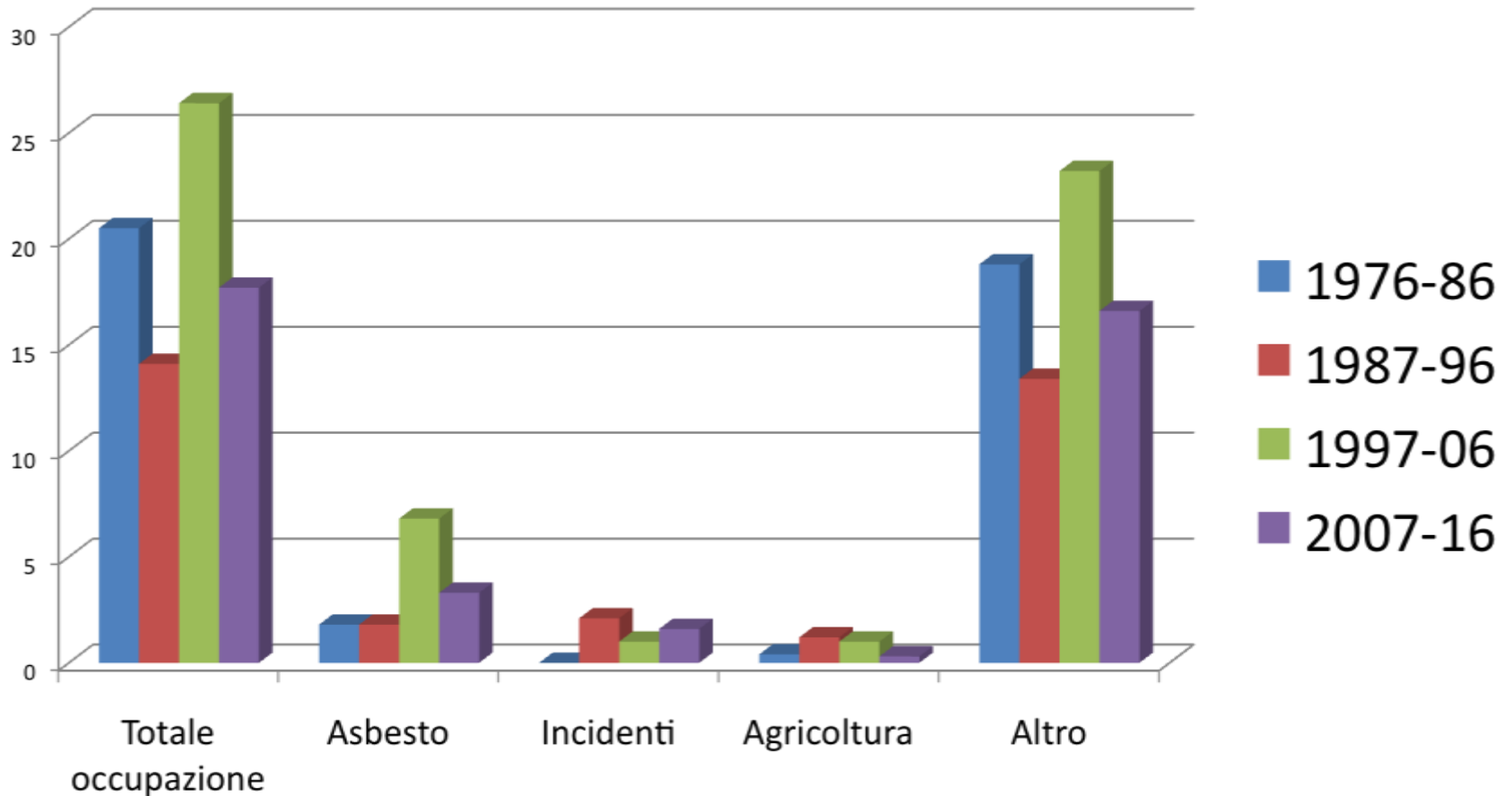
Esposizioni ambientali: risultati

Distribuzione % degli articoli per esposizioni ambientali per decennio - totale 267 studi



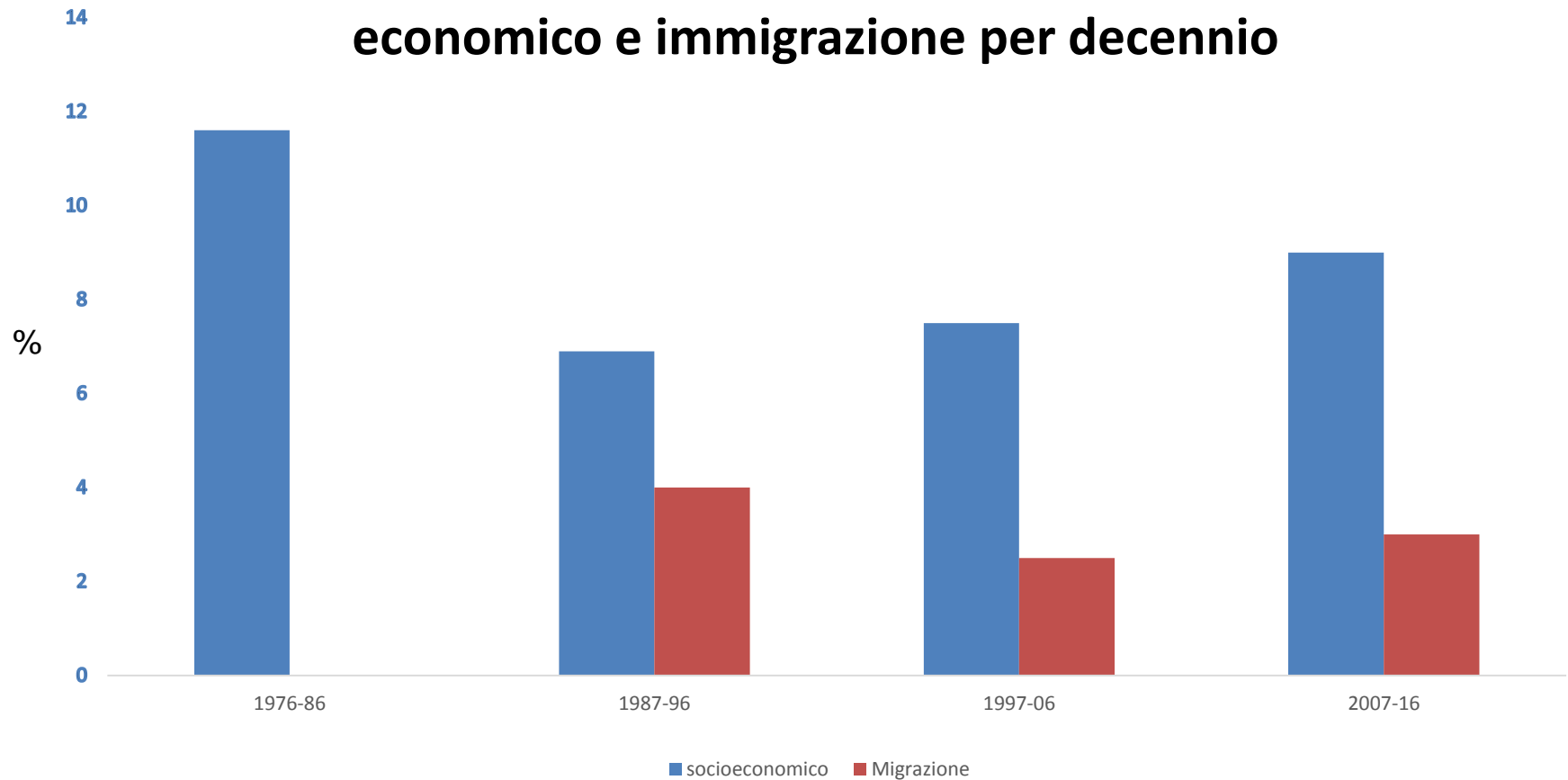
Esposizioni occupazionali: risultati

Distribuzione % degli articoli per esposizioni occupazionali per decennio - totale 203 studi



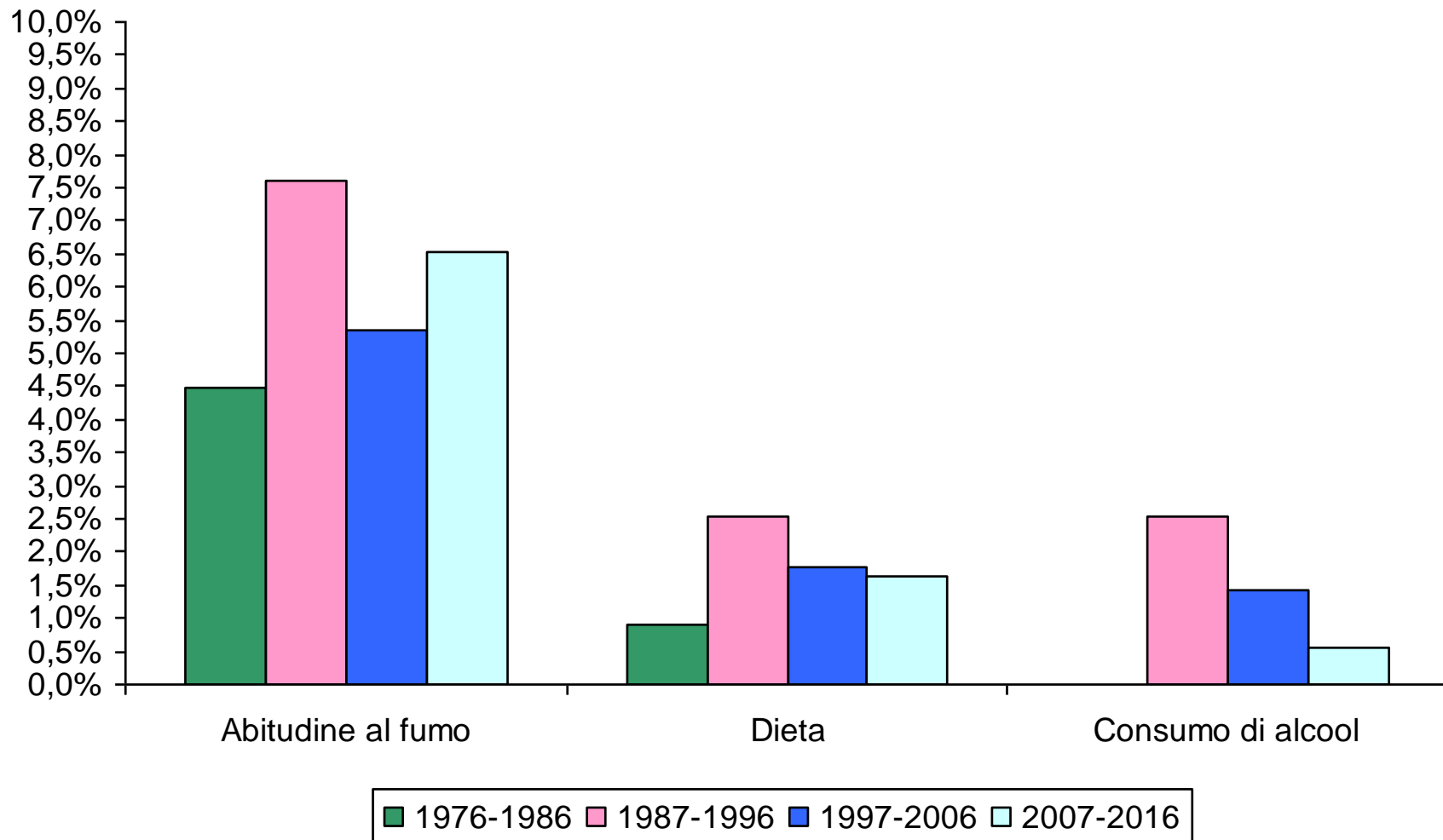
Stato socio-economico e migrazione

Distribuzione % degli articoli su stato socio-economico e immigrazione per decennio



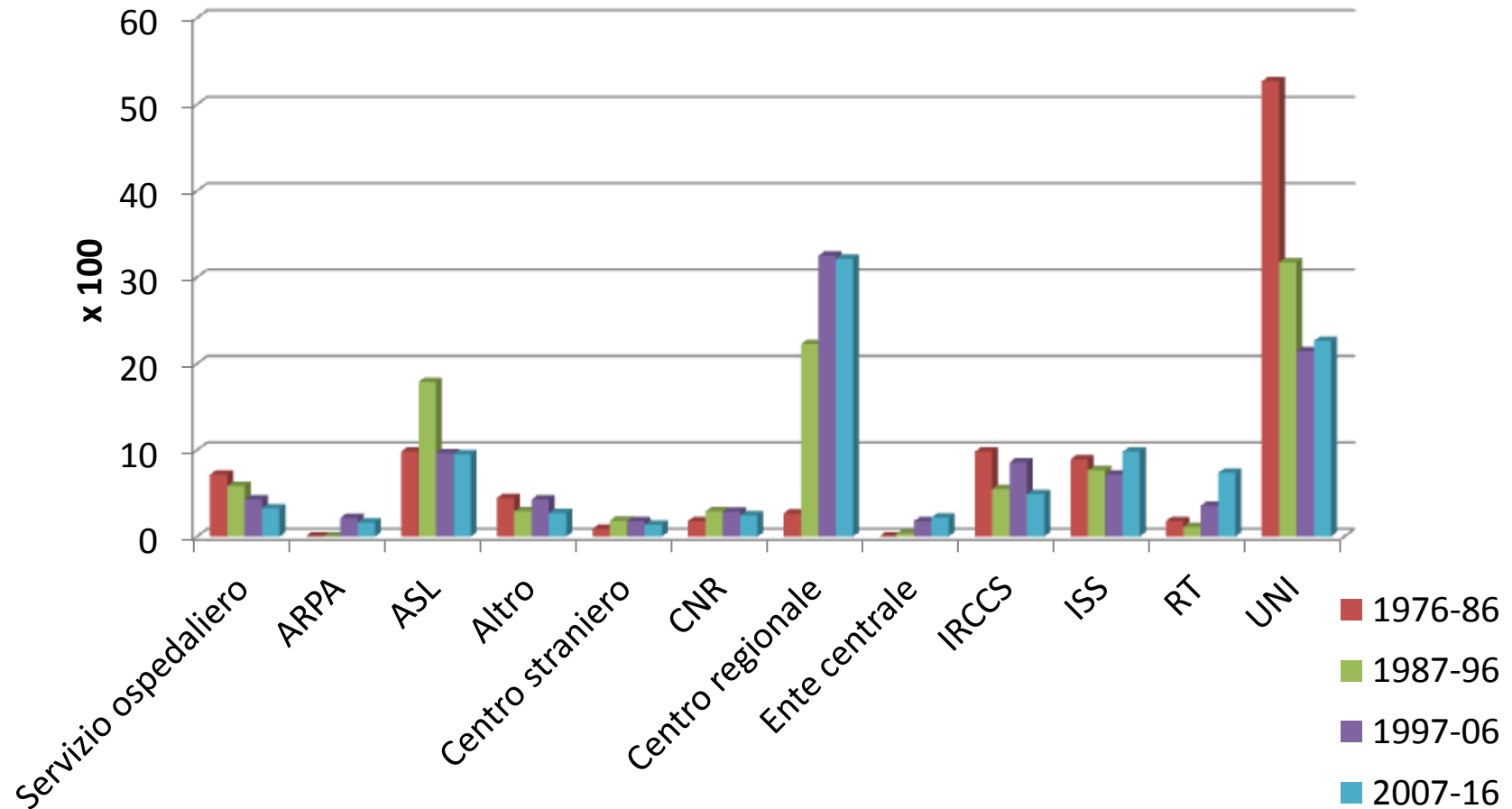
Stili di vita

Distribuzione % degli articoli sugli stili di vita per decennio



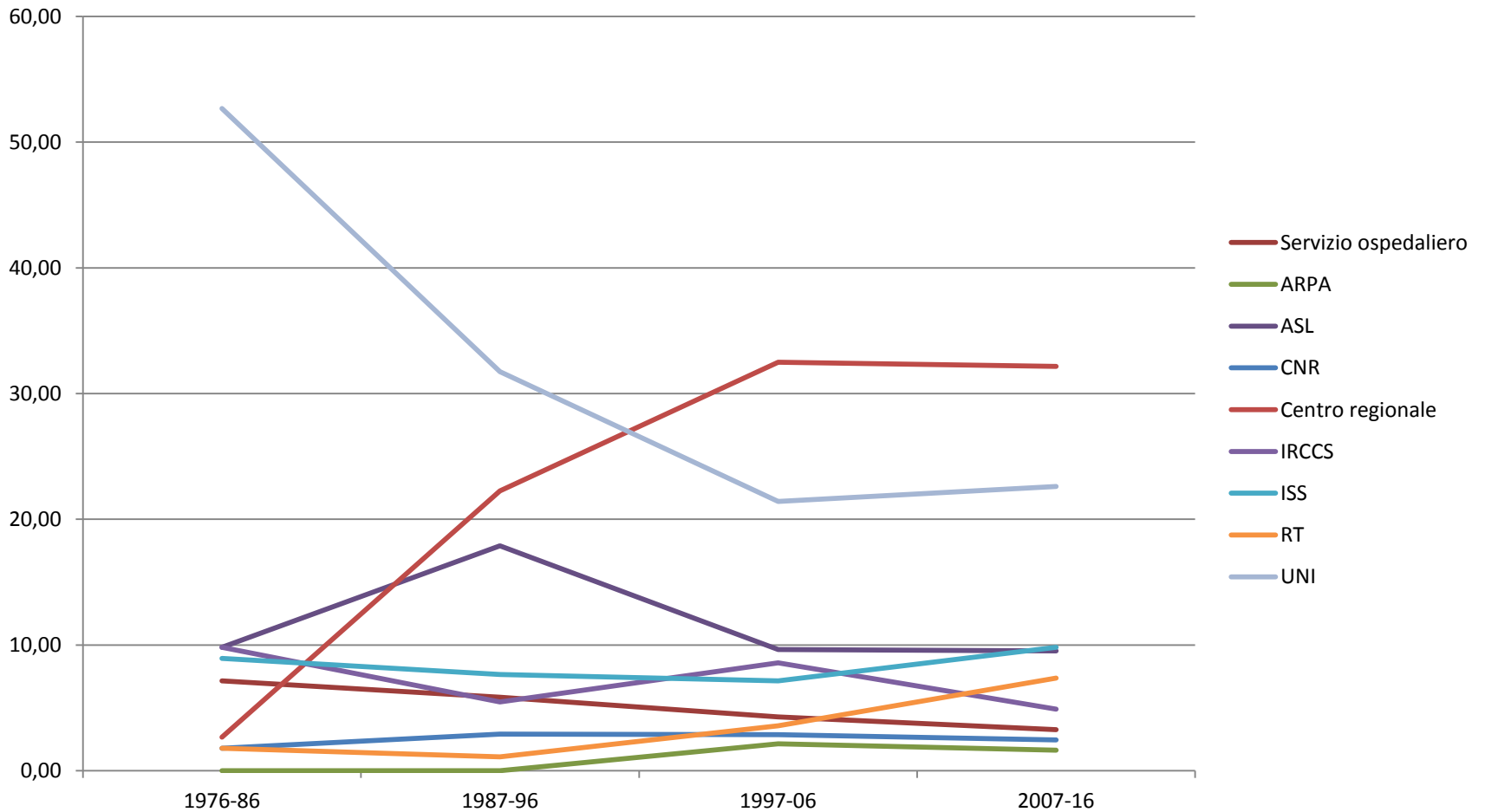
Affiliazioni

Distribuzione % degli articoli per istituzione del primo autore e per decennio



Affiliazioni

Distribuzione % degli articoli per istituzione del primo autore e per decennio



Articoli più citati per periodo

Period	Year	Cit	Compact Title
1987-91	1990	13	Screening for obesity in a schoolchildren population [...]
	1987	11	Tumor mortality in a cohort of glass industry workers
	1991	10	The prevalence of stenosis of the internal carotid [..]
1992-96	1996	23	The mortality of female workers exposed to PCBs
	1995	14	SO2 air pollution and hospital admissions in Ravenna: a case-control study
	1992	11	Health effects of the Bhopal gas leak: a review.
1997-01	1999	49	Deprivation and mortality [..]
	2001	40	Meta-analysis of the Italian studies on short-term effects of air pollution
	1999	25	Estimated number of workers exposed to carcinogens in Italy [..]
2002-06	2002	52	Environment and health status of the population [..]
	2004	40	Inequalities in health in Italy
	2006	29	Report on health status of residents in areas with industrial, mining or military [..]
2007-11	2007	31	Screening for colorectal cancer in Italy: 2005 survey.
	2008	24	Screening for colorectal cancer in Italy: 2006 survey.
	2009	23	Screening for colorectal cancer in Italy: 2007 survey.
2012-16	2012	21	Health technology assessment report: HPV DNA based primary screening [..]
	2014	15	Sustainability and hygiene of building: Future perspectives
	2012	15	Screening for colorectal cancer in Italy, 2010 survey



Associazione
Italiana
di Epidemiologia

TORINO, 19-21 OTTOBRE 2016
XL CONGRESSO DELL'ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI EPIDEMIOLOGIA

Discussione

- Aumento della produzione di articoli e del numero di citazioni
- Esposizioni ambientali
- Esposizioni occupazionali
- Stato socioeconomico
- Immigrazione
- Stili di vita
- Affiliazione degli autori
- Top citation



Limiti e punti di forza dello studio

Limiti

- Indicizzazione incompleta nell'anno 2016
- Attribuzione categorie nei periodi pre e post 1987
- Utilizzo affiliazione del primo autore
- Alcuni contributi rilevanti dell'epidemiologia Italiana potrebbero essere stati pubblicati esclusivamente in Inglese

Punti di forza

- Completezza: identificazione di tutti gli studi che rispondevano ai criteri di inclusione
- La pubblicazione in Italiano



Seconda fase dello studio: una proposta

- Analizzare alcune sezioni della rivista escluse dallo studio descrittivo e le pubblicazioni monografiche
- Interviste ai direttori e collaboratori della rivista che hanno avuto un ruolo importante. Esempi di temi da approfondire:
 - Sono emersi dei dati interessanti dallo studio descrittivo e dall'analisi delle altre sezioni?
 - Come ha contribuito la rivista alla crescita di una cultura epidemiologica in Italia?
 - Che spazio ha aperto a individui e gruppi non accademici / istituzionali alla discussione e comunicazione?
 - Come ha contribuito a stabilire dei rapporti di collaborazione a livello internazionale?



Ringraziamenti

- Benedetto Terracini, Rodolfo Saracci
- Cristina Bellisario (CPO)
- Alessandro Coppo (UPO)

Conflitto di Interessi: nessuno



Associazione
Italiana
di Epidemiologia

TORINO, 19-21 OTTOBRE 2016
XL CONGRESSO DELL'ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI EPIDEMIOLOGIA