

Gradiente socioeconomico nella mortalità per status di immigrato nelle coorti dello Studio Longitudinale Emiliano

Barbara Pacelli¹, Nicola Caranci¹, Chiara Di Girolamo², Serena Broccoli³, Laura Bonvicini³, Carlo Goldoni⁴, Paolo Pandolfi⁵, Paolo Giorgi Rossi³

1 Agenzia sanitaria e sociale regionale - Emilia-Romagna

2 Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università di Bologna

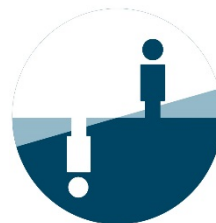
3 Servizio Interaziendale di Epidemiologia, AUSL Reggio Emilia; Arcispedale Santa Maria Nuova - IRCCS, Reggio Emilia

4 Medico epidemiologo, Modena

5 Dipartimento di Sanità Pubblica, Azienda USL di Bologna



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA



 Regione Emilia-Romagna



Introduzione

- *Healthy migrant effect*
- Il gradiente socioeconomico tra gli immigrati è stato poco studiato, soprattutto nei Paesi di più recente immigrazione

Obiettivi

- Confrontare la mortalità fra i livelli di condizione socio-economica nella popolazione immigrata e italiana nelle città dello Studio Longitudinale Emiliano (SLEm) (Bologna, Modena e Reggio Emilia)
- Studiare il possibile differente effetto tra italiani e immigrati

Materiali e metodi

Coorte censuaria 2011 (chiusa)

Fonti

- censimento 2011
- archivio anagrafico comunale
- registro delle cause di morte

Arruolamento

- residenti e censiti al 2011 a Bologna, Modena e Reggio Emilia (non istituzionalizzati)
- età 30-64

Follow-up

- al 31/12/2016
- termina per decesso, emigrazione, compimento di 65 anni o fine f-u

Materiali e metodi

Esposizione: stato socio-economico

- **Livello di istruzione**

- alto: laurea, media superiore
- medio: media inferiore/qualifica professionale
- basso: elementare o meno

Esito: mortalità generale

Materiali e metodi

Analisi statistiche

Stratificazione

- Italiani / Immigrati (residenti con cittadinanza di Paese a Forte Pressione Migratoria)
- sesso

Mortality Rate Ratio (MRR) calcolati con modelli di Poisson

- aggiustati per:
 - classi quinquennali di età
 - biennio di calendario
 - città
- interazione istruzione/cittadinanza

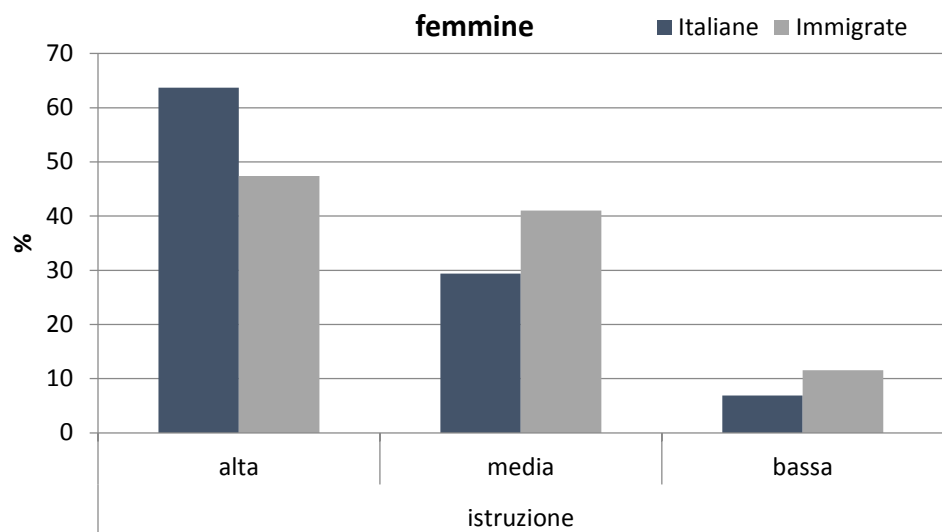
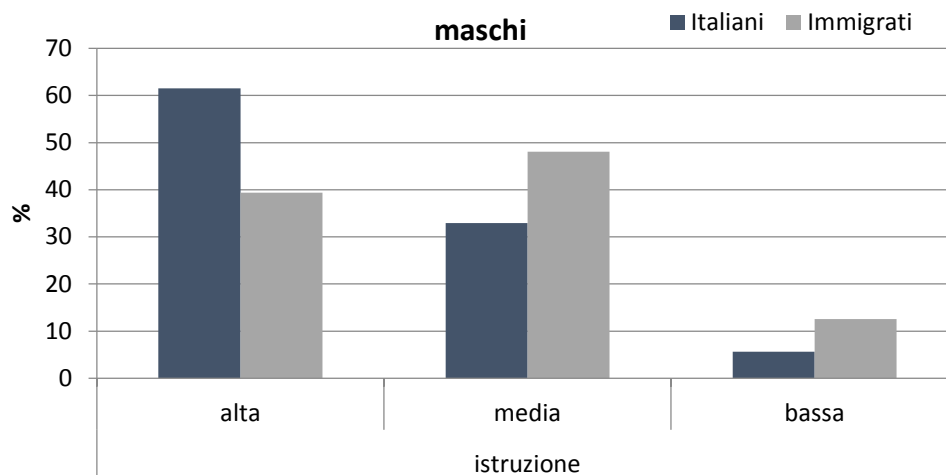
Risultati

Coorte

- **336,343 arruolati** di 30 e 64 anni
(52% a Bologna, 24% a Modena e a Reggio Emilia)
- **1,543,581 anni/persona**
 - di cui 13% a carico degli Immigrati
(13% a Bologna e a Modena, 15% a Reggio Emilia)

Risultati

Livello di istruzione per cittadinanza



Risultati

Mortalità generale per istruzione e cittadinanza: decessi, anni persona (ap), MRR* (95% IC)

Maschi

Istruzione	Italiani				Immigrati			
	ap	decessi	MRR	IC 95%	ap	decessi	MRR	IC 95%
alta	406094	644	1		35249	47	1	
media	213790	703	1.86	1.67-2.07	43141	55	0.99	0.67-1.46
bassa	29510	193	2.34	1.98-2.76	11054	14	0.78	0.43-1.41

interazione istruzione/cittadinanza: $p < 0.01$

*aggiustati per città, anno di calendario e età

Risultati

Mortalità generale per istruzione e cittadinanza: decessi, anni persona (ap), MRR* (95% IC)

Femmine

Istruzione	Italiani				Immigrati			
	ap	decessi	MRR	IC 95%	ap	decessi	MRR	IC 95%
alta	453900	518	1		55131	33	1	
media	199098	382	1.28	1.12-1.46	47858	38	1.38	0.87-2.2
bassa	35571	138	1.73	1.42-2.11	13186	13	1.57	0.83-2.99

interazione istruzione/cittadinanza: $p=0.32$

*aggiustati per città, anno di calendario e età

Possibili spiegazioni per la modificazione d'effetto

- Possibile misclassificazione del titolo di studio per cittadinanza
- Inconsistenza di status per gli uomini immigrati
 - attività lavorativa:
a parità di lavoro dequalificato rispetto al titolo di studio, differente distribuzione del lavoro manuale/non manuale tra uomini e donne immigrati

Verifica dell'ipotesi sull'esposizione

attività lavorativa

Fonte: Censimento 2011, campione long form → (1/3 della popolazione)
(41% italiani, 52% immigrati della coorte analizzata)

6.10 In che cosa consiste (consisteva) la Sua attività lavorativa?

[Fra parentesi sono riportati alcuni esempi di professioni nell'ambito delle quali vengono svolte le attività descritte]

- 01 **Lavoro operaio o di servizio non qualificato**
(Bracciante agricolo, Bidello, Manovale edile, Collaboratore domestico, Lavapiatti, Usciere, Facchino, Inserviente di ospedale, Netturbino, Addetto alle stalle)
- 02 **Addetto/a a impianti fissi di produzione, a macchinari, a linee di montaggio o conduzione di veicoli**
(Conducente di carrello elevatore, Addetto all'assemblaggio di apparecchi elettrici, Camionista, Conducente di taxi, Addetto ai telai automatici, Conducente di laminatoio, Addetto al frantoio)
- 03 **Attività operaia qualificata**
(Muratore, Meccanico, Installatore d'impianti termici, Calzolaio, Sarto, Falegname, Fabbro, Tappezziere)
- 04 **Coltivazione di piante e/o allevamento di animali**
(Contadino, Frutticoltore, Allevatore di bovini, Piscicoltore, Rimboschitore, Giardiniere, Pescatore)
- 05 **Attività di vendita al pubblico o di servizio alle persone**
(Esercente di negozio, Vigile urbano, Parrucchiere, Cuoco, Cameriere, Agente di Polizia, Assistente di volo, Baby sitter, Badante, Commesso di vendita)
- 06 **Lavoro esecutivo d'ufficio**
(Addetto di segreteria, Operatore allo sportello postale, Centralinista, Operatore amministrativo, Addetto allo sportello)

Manuale: rischio +

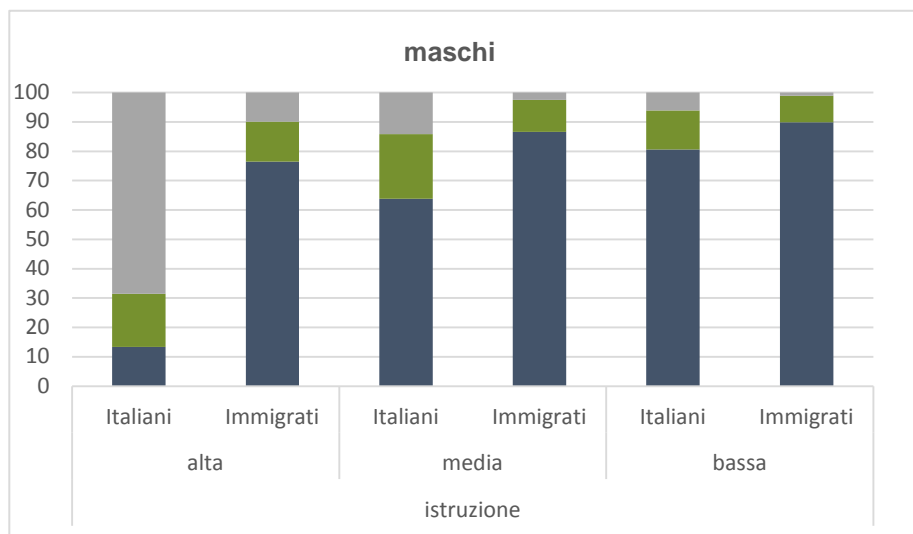
Manuale: rischio -

- 07 **Attività tecnica, amministrativa, sportiva o artistica a media qualificazione**
(Infermiere, Ragioniere, Geometra, Tecnico elettronico, Perito informatico, Atleta, Rappresentante di commercio, Addetto al traffico aereo, Agente assicurativo)
- 08 **Attività organizzativa, tecnica, intellettuale, scientifica o artistica ad elevata specializzazione**
(Medico generico o specialistico, Professore universitario, Attore, Musicista, Insegnante elementare, Ingegnere, Chimico, Agronomo, Avvocato, Farmacista)
- 09 **Gestione di un'impresa o dirigenza di strutture organizzative complesse pubbliche o private**
(Imprenditore, Dirigente di partito, Dirigente nella Pubblica Amministrazione, Direttore d'azienda, Presidente di tribunale, Dirigente scolastico, Prefetto)
- 10 **Militare di qualsiasi grado nelle Forze Armate - Esercito, Marina, Aeronautica, Carabinieri**
(Generale, Colonnello medico, Maresciallo capo, Carabiniere, Aviere, Sottocapo)

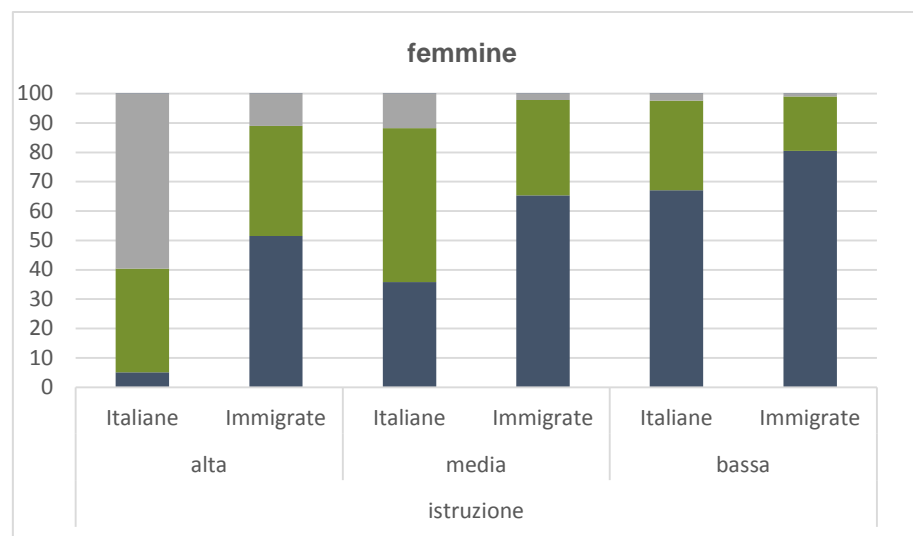
Non manuale

Verifica dell'ipotesi sull'esposizione

Istruzione e tipo di attività lavorativa per cittadinanza*



- Manuali: rischio +
- Manuali: rischio -
- Non manuali



*Campione long-form, rispondenti a domanda su attività lavorativa (Maschi: Italiani: 36% Immigrati: 49% ; Femmine: Italiane: 31% Immigrate: 38%)

Conclusioni

- Il gradiente di mortalità per istruzione riscontrato nella popolazione italiana in entrambi i generi è stato osservato solo nelle donne immigrate
- La più alta frequenza, nella classe dei più istruiti, di uomini immigrati che svolgono lavori manuali a più alto rischio potrebbe essere uno dei motivi dell'assenza di gradiente per istruzione

Conclusioni

Per meglio interpretare e consolidare questi risultati sarebbe necessario:

- allargare lo studio alle altre coorti della rete degli SLM
- approfondire le analisi per:
 - aree di provenienza
 - covariate di posizione sociale (sottoinsieme del campione long-form)
 - tempo di permanenza
 - cause di morte

Conflitti di interesse: nessuno



Percentuale del contributo di personale precario al lavoro presentato: 16%

Grazie per l'attenzione

barbara.pacelli@regione.emilia-romagna.it