

Emigration Italy

Chiara Pugliese 531049

Francesca Monterisi 537854

Lorenzo Montagnani 534875

Abstract

Ogni anno numerosi italiani decidono di emigrare all'estero alla ricerca di migliori condizioni di vita e di nuove opportunità lavorative. Il tema preso in considerazione è spesso oggetto di discussione: sono molto numerosi gli articoli e le pubblicazioni che riportano i dati statistici relativi al fenomeno, ma ne forniscono spesso un'analisi parziale. L'obiettivo di *Emigration Italy*, progetto collocato in un contesto sociale, invece, è fornire una visione d'insieme del fenomeno migratorio facendo riferimento ai dati relativi ad ognuna delle regioni del territorio ed individuando ipotetiche cause e soluzioni finalizzate alla diminuzione del flusso.

Introduzione

Oggi più che mai, tendiamo a pensare che l'Italia sia un paese d'immigrazione, ignorando che è stato e continua ad essere, anche in maniera notevole, un paese di emigrazione: il fenomeno emigratorio, infatti, non riguarda solo il passato bensì anche la realtà attuale. Navigando sul web, abbiamo notato una certa scarsità di siti che affrontano il tema in maniera dettagliata e completa. Certamente non mancano gli articoli pubblicati all'interno di testate giornalistiche online, le percentuali e i dati numerici, la storia del fenomeno e le sue cause, ma non esiste un'applicazione web che tenga conto di tutti questi aspetti.

Da qui nasce l'idea di Emigration Italy: un'applicazione web che, attraverso l'inserimento di grafici chiari ed intuitivi, fornisce informazioni sulla consistenza del flusso emigratorio di ogni regione anno per anno (dal 2002 al 2015). Il sito, inoltre, fornisce la storia dell'emigrazione di ogni regione italiana, partendo dal 1876, data che indica la prima rilevazione ufficiale, fino ai giorni nostri.

Dal punto di vista progettuale, abbiamo deciso di strutturare il sito in diverse sezioni:

- HOME: introduce l'applicazione web;
- INTRO: introduce l'argomento all'utente e permette di individuare le domande a cui si cerca di dare una risposta;
- MAP: contiene una mappa dell'Italia e un grafico, i quali indicano il numero di emigrati di ogni regione. Entrambi possono essere visti con valori assoluti o relativi (calcolati in base alla popolazione totale di ogni regione), a scelta dell'utente, e permettono il confronto tra le diverse regioni.
Selezionando una regione, inoltre, è possibile avere informazioni, anno per anno (dal 2002 al 2015), riguardo al numero di emigrati, al sesso e alla fascia d'età;
- STORY: contiene la storia relativa all'emigrazione relativa alla regione selezionata dall'utente, oppure, nel caso non fosse stato selezionato nulla, quella relativa all'emigrazione italiana in generale;
- ENDING: contiene le conclusioni ottenute dall'analisi dei dati;
- ABOUT: contiene le fonti e le informazioni riguardo il reperimento dei dati.

Stato dell'arte

L'emigrazione italiana è un argomento sempre attuale: sul web, infatti, sono presenti studi, articoli e siti che trattano di questo tema, però non analizzano il fenomeno in modo complessivo e si concentrano solo su alcuni aspetti di esso. Ecco alcuni esempi:

- ISTAT (<http://www.istat.it/it/>): sito che si occupa di rilevazioni statistiche e presenta i suoi dati organizzandoli all'interno di tabelle, però non contiene numerose sezioni dedicate all'interpretazione ed alla rappresentazione dei dati. Per la realizzazione della nostra applicazione web abbiamo ricavato i valori numerici dall'Istat, ma abbiamo pensato di realizzare dei grafici per rendere più intuitiva la comprensione dell'utente;
- FILEF (<http://www.filef.org/>): sito che si occupa dei lavoratori emigrati e delle loro famiglie. Contiene articoli e aggiornamenti riguardanti il lavoro e l'orientamento rivolto ai migranti: non contiene quindi dati o grafici che possano fornire un quadro generale del fenomeno.
- FIEI (<http://www.fiei.org/>): sito che si occupa di fornire tutte le informazioni e i documenti necessari per emigrare all'estero. Contiene tutto ciò che c'è da sapere se ci si vuole trasferire all'estero. Si tratta, quindi, di un'applicazione web creata per agevolare la partenza e l'inserimento dell'emigrante nel paese d'arrivo.

Modello dei Dati

I dati utilizzati nella nostra applicazione web relativi all'emigrazione italiana per regione, anno, sesso ed età, dal 2002 al 2015, sono stati interamente estratti dal sito <http://www.istat.it/it/>. Per ottenere i dati per intero, abbiamo utilizzato il servizio "contact centre" del sito Istat.it. Inizialmente la nostra idea era quella di ottenere anche i dati degli emigrati suddivisi per titolo di studio. Abbiamo richiesto, tramite attraverso il già citato servizio "contact centre", la possibilità di un'elaborazione personalizzata dei dati, chiedendo un preventivo. Purtroppo, il preventivo ammontava a 196,23€, sfiorando il nostro budget. Oltre ai dati scaricati dall'Istat, abbiamo inserito, calcolandoli tramite Excel, i valori relativi degli emigrati rispetto alla popolazione totale della regione (considerando la popolazione totale per regione al 2015).

Il database è stato così organizzato:

- **Tabella Regioni:** in questa tabella sono inserite tutte le regioni italiane, con l'aggiunta di "Nord", "Centro" e "Sud". L'attributo ID è la chiave primaria della tabella; l'attributo NOME contiene il nome della regione.
- **Tabella Emigrazioni:** in questa tabella sono inseriti tutti i dati inerenti alle emigrazioni per regione, età, sesso e anno. L'attributo ID è la chiave primaria della tabella; l'attributo REGIONE è una chiave esterna, collegata all'attributo ID della tabella Regioni; l'attributo ANNO contiene gli anni di riferimento; l'attributo SESSO contiene il sesso degli emigrati e l'attributo EMIGRATI contiene il numero degli emigrati.
- **Tabella Percentuali:** in questa tabella sono contenuti i valori relativi, calcolati nel seguente modo: $\text{totale emigrati} \times 100 / \text{totale popolazione (al 2015)}$. La chiave primaria della tabella è costituita dagli attributi REGIONE e TASSO; l'attributo REGIONE è chiave esterna con l>ID della tabella Regioni; l'attributo TASSO è il valore in percentuale degli emigrati rispetto all'intera popolazione regionale; l'attributo POPOLAZIONE2015 contiene la popolazione di ogni regione, al 2015. In questa tabella abbiamo inserito anche i valori relativi inerenti al Nord, Centro e Sud.

Tabella Regioni:

#	Nome	Tipo	Codifica caratteri
<input type="checkbox"/> 1	Id	int(2)	
<input type="checkbox"/> 2	Nome	varchar(21)	utf8_general_ci

Tabella Emigrazioni:

#	Nome	Tipo	Codifica caratteri
<input type="checkbox"/> 1	Id	int(4)	
<input type="checkbox"/> 2	Sesso	varchar(7)	utf8_general_ci
<input type="checkbox"/> 3	Eta	varchar(13)	utf8_general_ci
<input type="checkbox"/> 4	Regione	int(2)	
<input type="checkbox"/> 5	Anno	int(4)	
<input type="checkbox"/> 6	Emigrati	int(4)	

Tabella percentuali:

#	Nome	Tipo
<input type="checkbox"/> 1	Regioni	int(11)
<input type="checkbox"/> 2	Tasso	double
<input type="checkbox"/> 3	Popolazione2015	int(11)

Analisi dei Dati

Attraverso l'analisi dei dati vogliamo:

1. **Dare una visione d'insieme del fenomeno dell'emigrazione italiana, per regione, differenziando i valori assoluti da quelli relativi, sia attraverso la mappa, sia attraverso un grafico a barre:**

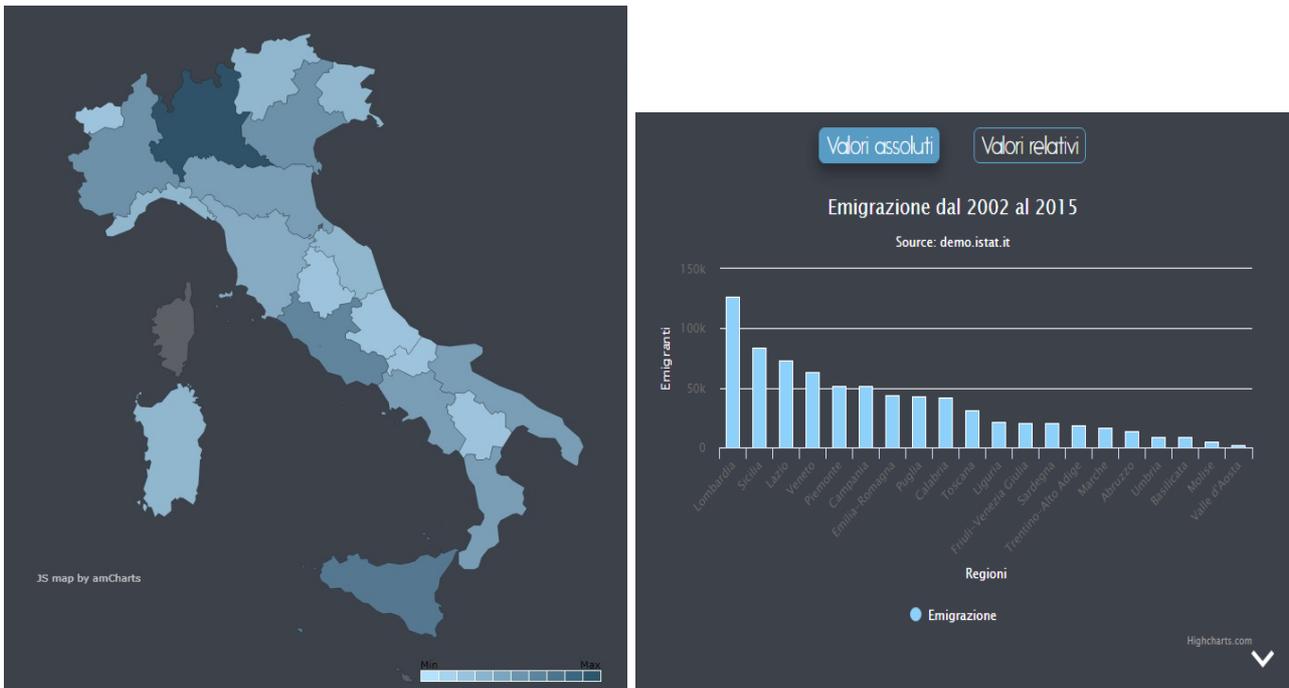


Figura 1: Totale emigrati dal 2002 al 2015

2. Sottolineare la differenza tra gli emigrati, suddivisi per sesso, dal 2002 al 2015, analizzandone l'andamento anno per anno:

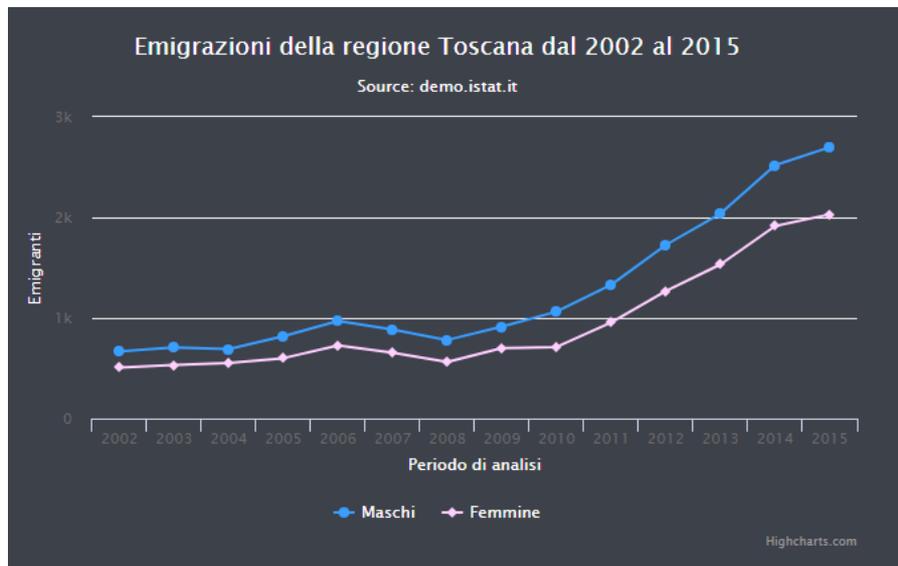


Figura 2: Emigrati della regione X suddivisi per sesso, dal 2002 al 2015

3. Sottolineare la differenza tra gli emigrati, suddividendoli per sesso, di ogni anno, in base all'età:

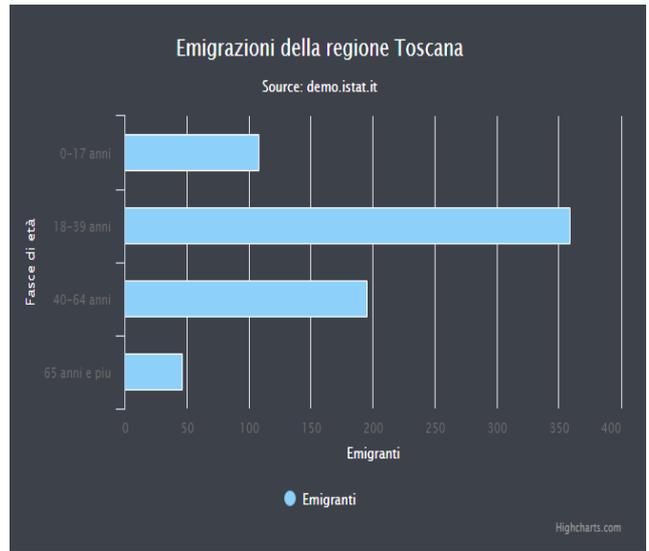
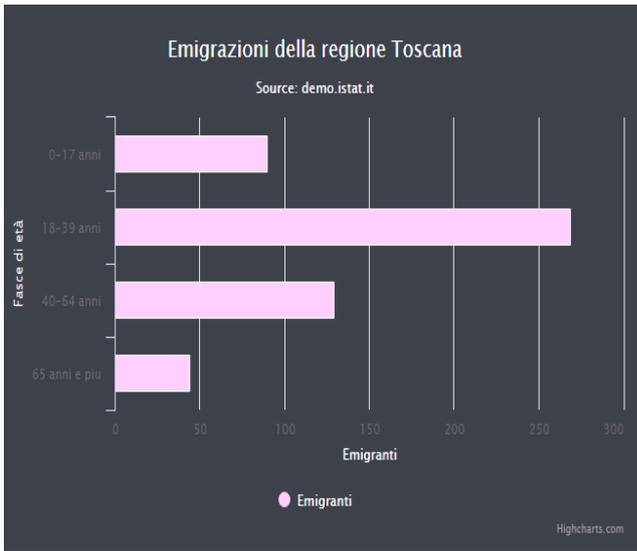


Figura 3: Totale emigrati maschi/femmine dell'anno X, suddivisi per età

4. Analizzare la differenza delle emigrazioni tra Nord, Centro e Sud, sia per valori assoluti, sia per valori relativi:

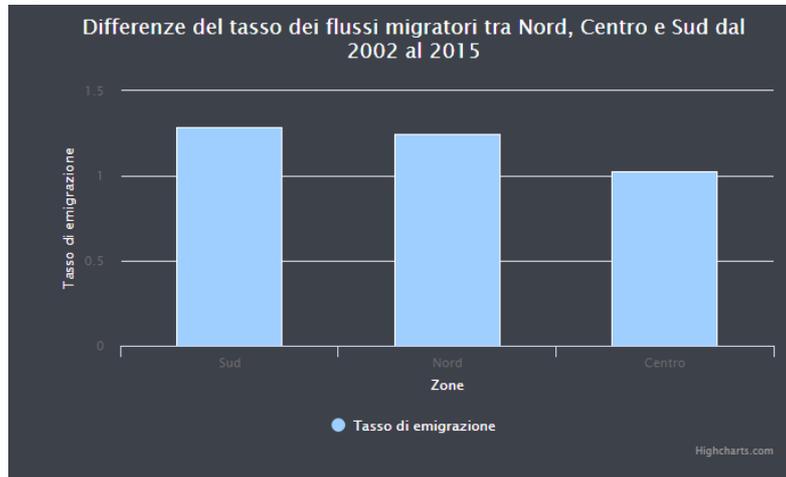


Figura 4: Differenze tra i valori relativi, dal 2002 al 2015, tra Nord, Sud e Centro

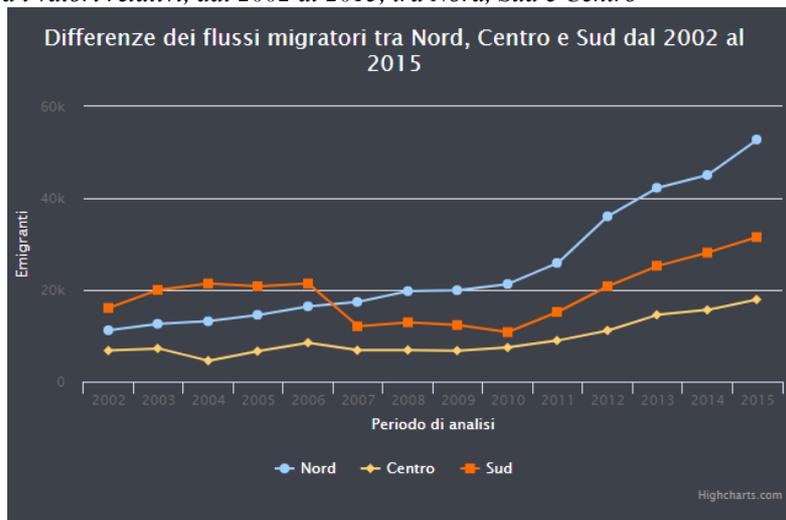


Figura 5: Differenze tra i valori relativi, anno per anno, tra Nord, Sud e Centro

Conclusioni e possibili sviluppi

L'analisi elaborata all'interno di Emigration Italy fornisce all'utente uno sguardo d'insieme sul fenomeno emigratorio italiano. Sarebbe interessante estendere questa applicazione web a tutti gli stati europei inserendo inoltre informazioni e dati relativi anche alle immigrazioni.

Altresì, era nostra intenzione includere dati relativi al titolo di studio degli emigranti italiani, ma purtroppo non è stato possibile. Un possibile sviluppo futuro, quindi, potrebbe prevedere l'inserimento di queste informazioni.