
Consumo di droga e conseguenze sulla salute

Relazione

INDICE

- I. Introduzione
- II. Obbiettivi del Progetto
- III. Struttura
 - A. Grafica
- IV. Descrizione dei dati
- V. Storia dell'arte
- VI. Fonti
- VII. Conclusioni

INTRODUZIONE

L'applicazione "Consumo di droga e conseguenze sulla salute in Europa" è stata realizzata da Di Fante Alessandro e Mangiante Matteo come progetto per l'esame di Laboratorio Progettazione Web.

OBBIETTIVO DEL PROGETTO

L'obbiettivo che ci siamo prefissati è quello di fornire all'utente una descrizione informativa di dati relativi al consumo di sostanze stupefacenti nelle varie nazioni europee e le conseguenze sulla salute, cioè i decessi nell'anno di studio dei dati e i consumatori malati di HIV e HCV (Epatite C). Il nostro obbiettivo è, quindi, quello di descrivere, attraverso una mappa e dei grafici, un fenomeno drammatico, ma che è presente ed attuale in Europa, come nel resto del mondo.

All'interno del sito si trovano una mappa interattiva, che mostrerà i dati relativi ai consumatori di sostanze stupefacenti e dei grafici che analizzano i decessi e le malattie dei consumatori.

STRUTTURA

L'applicazione è organizzata in tre pagine principali e una quarta secondaria. Seguendo l'ordine del menu, la prima pagina è la Home, composta da una breve descrizione dell'applicazione stessa e i suoi obiettivi nella prima parte e da un'articolo che spiega cosa si intende per "droga".

La seconda pagina è Mappa, la prima delle due pagine interattive. In questa pagina è presente la mappa, creata tramite Google Maps API, e la sua importanza è quella di fornire all'utente una visualizzazione dei dati riferiti a ogni nazione europea e una visuale dei dati stessi.

La pagina successiva è Grafici, qui vengono analizzati i dati riferiti ai decessi e alle malattie dei consumatori quali HIV e HCV. Una volta selezionato quali dati analizzare, apparirà una select per selezionare la sub regione, una volta scelta sarà visibile il grafico sviluppato tramite HighCharts.

L'ultima pagina è chiamata About, dove si trovano le informazioni sugli autori dell'applicazione e una descrizione dei dati e la provenienza stessa dei dati.

Grafica

Tutte le pagine presentano uno sfondo di background modificato tramite un editor di immagini e sono divise in due sezioni. La prima è l'header che comprende il titolo dell'applicazione stessa e il menu, realizzato tramite css con effetto hover, dove sono presenti i collegamenti alle varie pagine. La seconda è la sezione più importante, ovvero quella dei contenuti. È stato applicato un effetto di scroll con il background che rimane fisso e una trasparenza tra i blocchi di contenuti e il background stesso. L'applicazione è compatibile con tutti i browser e con la maggior parte dei dispositivi presenti sul mercato.

DESCRIZIONE DEI DATI

I dati utilizzati sono stati scaricati dal portale di UNODC, "United Nations Office on Drugs and Crime". Il dataset è formato da vari dati quali le stime in percentuali dei consumi in base alla popolazione della nazione, la stima assoluta, l'anno in cui è stata effettuata la ricerca, i decessi nell'anno di studio e le sub-regioni europee. Le stime in percentuale si dividono in stima minima, stima media e stima massima e sono state studiate in anni diversi, ad esempio in Italia i dati sono stati raccolti nel 2011, mentre in Spagna, nel 2013. Per la realizzazione della mappa sono state analizzate le stime medie, considerate le più attendibili.

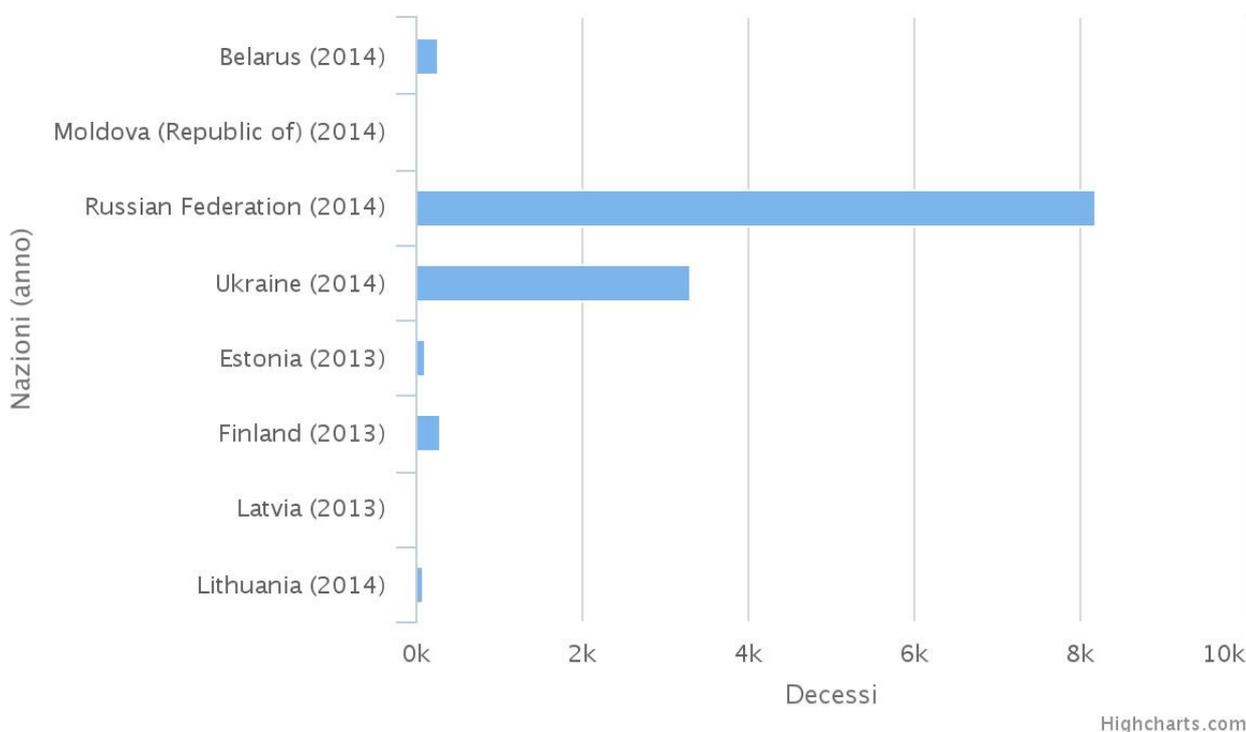
La mappa, realizzata tramite Google Maps API, è caratterizzata dai marker, situati nel centro di ogni nazione, localizzati tramite le coordinate geografiche presenti nel database stesso. Inoltre nella mappa interattiva tramite al passaggio del puntatore sui marker, realizzato con mouseover e mouseout di JQuery, si aprirà una InfoWindow in cui si trovano il nome della nazione, l'anno in cui è stato effettuata la ricerca, le stime in percentuale e la stima assoluta.

Sono infine presenti dei cerchi che rappresentano la stima media, ovvero, maggiore è la stima maggiore sarà il diametro del cerchio.

Nella pagina dei grafici la prima cosa da fare è scegliere quali dati analizzare, la scelta è tra i decessi per nazione oppure i consumatori malati di HIV e HCV.

Morti causate dalla droga in un anno

Source: data.unodc.org



Successivamente si seleziona la regione e apparirà il grafico relativo alla regione selezionata.

Per i dati relativi ai decessi è stato preferito un grafico a barre, in cui ogni barra contiene i decessi in numero assoluto della nazione e l'anno in cui sono stati raccolti i dati. Per quanto riguarda le malattie, è stato scelto un grafico a colonne in cui verranno visualizzate due colonne per nazione, una relativa all'HIV e una relativa all'HCV (Epatite C), ogni colonna visualizza la percentuale di consumatori di sostanze stupefacenti affetti dalla malattia.

STORIA DELL'ARTE

Uno dei siti principali con il quale è possibile confrontarsi è “World Drug Report” sviluppato da UNODC. I punti forti del sito sono ovviamente una grandissima quantità e qualità dei dati, oltre che una grafica molto moderna.

Si tratta, però, di una sorta di anteprima di quello che è in realtà il progetto stesso, ovvero, essendo un report, è disponibile scaricare a pagamento la versione più dettagliata e completa. Viene aggiornato ogni anno, ma noi abbiamo preso in analisi quello relativo al 2014 che è di più facile reperibilità.

UNODC è una delle più importanti società che si occupa dei problemi relativi alla droga e dei crimini, nello specifico i dati sono differenziati anche in base alle varie sostanze, ad esempio è presente una mappa che analizza i dati relativi alla diffusione della cannabis oppure quella relativa alla cocaina e poi tutte le altre sostanze. Tratta anche molti altri aspetti come la coltivazione e produzione delle sostanze specifiche, lo spaccio, la diffusione di malattie esempio HIV, HCV e HBV, i prezzi delle droghe e la mortalità derivata dall'uso di queste sostanze.

È quindi difficile trovare dei punti deboli del sito data l'elevata caratura della società e degli studi effettuati.

Un altro sito con cui confrontarsi è “Global Drug Survey” realizzato dall'omonima società. Qui i punti di forza sono la grande quantità e qualità dei dati raccolti attraverso studi differenti rispetto a quelli di UNODC, inoltre il report completo è totalmente consultabile dal sito, senza bisogno di scaricare o pagare nulla.

I punti deboli sono una grafica non molto accattivante, quasi arretrata e in stile blog, ovvero di una pagina unica divisa in paragrafi uno sopra l'altro.

Un altro punto debole è l'assenza di mappe sia statiche che interattive, questo rende più difficile capire a colpo d'occhio la diffusione e i consumi di droghe nei vari paesi.

FONTI

I dati sono stati presi dal portale ONUDC da questo indirizzo: <https://data.unodc.org> e sono stati rielaborati con Google Refine. Al database originale sono state aggiunte le coordinate geografiche delle nazioni, utilizzate per i Marker e dei dati presi da un altro dataset relativo ai decessi e alle malattie.

Per la definizione “che cosa sono le droghe” ci siamo basati sui testi presenti su Wikipedia.

CONCLUSIONI

Il problema del consumo della droga è influenzato fortemente anche dalla società e dunque la realtà delle popolazioni, dalla mappa si evince come nelle nazioni dell'Est Europa la percentuale di persone che consuma sostanze stupefacenti sia

più alta rispetto al resto d'Europa, probabilmente anche a causa della situazione socio-economica delle nazioni in questione.

Dall'analisi del grafico sui decessi si evince ancora questa disparità con la Russia che ha il numero più elevato di decessi (oltre 8000) seguita da Ucraina e il Regno Unito entrambe con poco più di 3000. La presenza del Regno Unito però sottolinea anche le differenze tra il consumo e i decessi dovuti alla droga, avendo una percentuale di consumatori non elevata in egual misura come il numero dei decessi.

Dall'analisi del grafico relativo ad HIV e HCV notiamo che la percentuale di malati di HIV tra i consumatori di droga in Europa è molto variabile da zona a zona indipendentemente dall'ambiente sociale e la situazione economica della nazione. La diffusione dell'HCV è invece fenomeno assai più diffuso in ogni nazione tra i consumatori rispetto all'HIV raggiungendo in alcuni paesi come la Svizzera anche il 95%.