

# *Marte contro Venere*

*Analisi sulla violenza contro le donne*



*Progetto a cura di  
Jessica Rogai e Luca Quiliconi  
per il modulo di  
Laboratorio di Programmazione Web.*

## Presentazione del progetto

Marte contro Venere è un progetto che tratta di un argomento di rilevanza nella cronaca attuale e spesso di dibattito in numerose e diverse occasioni, ovvero quello della **violenza contro le donne**, che viene trattata non tanto dal punto di vista specialistico ma, piuttosto, in modo da evidenziare e rendere chiari alcuni aspetti che spesso passano inosservati.

Marte contro Venere si presenta quindi come un esempio di web-journalism il cui scopo è fornire un'interfaccia di *facile lettura ed interpretazione* per meglio comprendere dati che, solitamente, vengono presentati in una forma complessa e poco intuitiva per l'utente. Questo per avere un'immagine del tema che, sebbene generale, funga da spunto di riflessione per l'utente.

## Finalità del progetto

Questa web-app, come detto in precedenza, ha lo scopo di rendere più chiari dati di ogni genere riguardanti il tema della violenza alle donne. Si cerca di rendere più facile l'interpretazione di dati tramite grafici, mappe e altri strumenti che la programmazione moderna ci offre. Tramite questa interfaccia user-friendly l'utente potrà avere un quadro generale della situazione mondiale, europea e italiana. L'utente sarà inoltre in grado di interagire con alcuni dati. Oltre a questo il progetto ha anche come scopo l'informazione e la sensibilizzazione che, sebbene statisticamente non abbastanza utili per risolvere il problema, forniscono le basi per un'azione di risposta a questo fenomeno sempre in crescita. Per questo motivo abbiamo deciso di inserire una mappa dei centri antiviolenza in Italia, in modo che non si limiti solo ad informare persone non coinvolte in questo tipo di violenza ma coinvolgere e magari aiutare le donne italiane che si sentono oppresse da queste situazioni. L'enfatizzare la presenza di certe reti e strutture di supporto, a nostro parere, potrebbe arrivare anche a salvare alcune vite.

## Stato dell'arte

Sebbene non siano presenti progetti completamente simili al nostro, nel web ne esistono numerosi con finalità forse differenti, accomunati comunque dal medesimo tema.

Una semplice ricerca può condurci a portali come <http://www.direcontrolaviolenza.it/>, che funge da portavoce per numerose associazioni e rifugi antiviolenza e che da anni è attivo per cercare di migliorare la situazione italiana.

Un'altra tipologia di progetto è composta dai vari studi condotti da numerose organizzazioni e istituzioni, dalla OMS alla FRA, che puntualmente pubblicano i propri risultati per le masse. Il problema principale di queste pubblicazioni è che spesso non sono alla portata della maggior parte degli utenti interessati, nonostante spesso siano accompagnati da piccole pubblicazioni esplicative, sia per il linguaggio usato che per la modalità con cui i dati sono presentati, spesso in tabelle larghe e difficile consultazione.

## Fonti e studi usati

<http://www.direcontrolaviolenza.it/i-centri-antiviolenza-in-italia/> : da questa pagina abbiamo ricavato i dati per i Centri Antiviolenza in Italia. "La casa delle donne per non subire violenza" aveva pubblicato già nel 1991 una guida 'Comecittrovi: guida ai luoghi contro la violenza in Italia' che nel 2000 con le moderne tecnologie è stata trasformata in un database.

<http://www.istat.it/it/archivio/34552> : Questo studio è stato fatto dall'Istat nel il 21 Febbraio 2007 ed è riferito all'anno 2006. Qui vengono forniti dati su tre tipi di violenza: fisica, sessuale e psicologica, il campione comprende 25.000 donne fra i 16 e i 70 anni.

<http://www.istat.it/it/archivio/161716> : Questa indagine è stata fatta dall'Istat, è stata pubblicata il 5 Giugno 2015 e si riferisce all'anno 2016. Qui i dati riguardano le violenze subite dalle donne all'interno e al di fuori della famiglia, subite da partner attuali o ex-partner e ancora violenze subite da straniere.

[http://www.who.int/reproductivehealth/publications/violence/VAW\\_infographic.pdf?ua=1](http://www.who.int/reproductivehealth/publications/violence/VAW_infographic.pdf?ua=1) : Questa è un'indagine del World Health Organization e mostra dati che riguardano violenze subite da partner e non-partner per ogni regione europea.

<http://apps.who.int/gho/data/view.main.IPVGBDREGION?lang=en> : questo è uno studio che riguarda il 2010 e comprende donne fra i 15 e i 69 anni, è stato fatto dal World Health Organization e mostra dati riguardanti la violenza subita da partner.

## Interpretazione dei grafici

Nel nostro progetto sono stati inseriti 7 grafici, di cui tre cartine tematiche, ed una mappa.

I primi due grafici sono relativi alla situazione mondiale registrata dall'OMS e mettono in correlazione le percentuali medie regionali (in una heatmap) e globali (in un grafico a colonne) delle violenze subite da donne in fasce di età comprese tra i 15 e i 69. Le fasce di età che vanno dai 50 anni in su presentano però dati incompleti e quindi solo le medie globali sono state considerate.

Seguono due grafici che illustrano la situazione nella realtà dell'Unione Europea, mettendo a confronto sulla sinistra una heatmap delle percentuali di violenza per singolo stato e, sulla destra, il livello di consapevolezza che i cittadini hanno in merito a questo problema. Cliccando su uno degli stati della mappa sulla sinistra, il grafico a destra andrà a rispecchiare il livello di consapevolezza per quello stato specifico.

Gli ultimi tre grafici trattano invece della situazione italiana. Il primo mette a confronto i dati Istat sulle percentuali di violenza tra 2006 e 2014, il secondo invece è un'altra heatmap che rivela le differenti percentuali di violenza per ciascuna regione italiana e il terzo, infine, analizza l'incidenza dal punto di vista della cittadinanza della donna.

In chiusura abbiamo infine una mappa interattiva che localizza vari centri antiviolenza sul territorio italiano, fornendo nome, indirizzo e recapito telefonico per ciascuno.

## Struttura, librerie e codice

Nel **database** sono presenti 6 tabelle.

1. **centri\_antiviolenza\_ita** contiene le informazioni su vari centri antiviolenza e viene usata per popolare la mappa interattiva. È stata recuperata tramite scraping dal portale D.i.Re. I record sono composti dal nome del centro, dall'indirizzo e dal recapito telefonico.
2. **confronto\_italia** è la tabella che contiene i dati statistici usati per confrontare la situazione del 2006 con quella del 2015.  
I record sono composti dal tipo di violenza, le percentuali per ciascun tipo di autore (Qualsiasi, partner o ex, non partner) e l'anno relativo.
3. **eu\_percrealta** è la tabella che raggruppa tutti i dati della situazione europea, sia dal punto di vista delle percentuali di violenza che da quello della consapevolezza dei cittadini.

I record sono composti dalla nazione, la sua percentuale di violenze e la percentuale di risposte che i suoi cittadini hanno dato alla domanda “In generale, quanto credi siano comuni le violenze contro le donne nel tuo stato?”

4. **istat2014\_regioni** contiene invece i valori percentuali delle violenze per le varie regioni di italia.

I record sono composti dal nome della regione e i valori percentuali.

5. **oms\_studio2010** comprende i dati in merito ai valori percentuali per fascia di età e regione OMS della violenza sulle donne.

I record sono composti dalla regione di riferimento, la fascia di età e il valore percentuali.

6. **violenza\_nazionalita** elenca infine i valori percentuali di violenza in italia divisi per le varie nazionalità delle vittime.

I record sono composti dal tipo di violenza e i relativi valori divisi per nazionalità (Italiana, Rumena, Ucraina, Albanese, Marocchina, Cinese, Moldava, Altro).

Le **librerie** utilizzate per costruire grafici e mappe sono le seguenti:

1. jQuery
2. jQueryUI
3. Highcharts
4. Highmaps
5. Google Charts
6. Google Maps

Fa inoltre uso del servizio di Geocoding offerto - con le limitazioni del caso - da Google.

Il **codice** è formato da una serie di diverse funzioni che, facendo chiamate ajax con differenti parametri (metodo GET) verso il file “MyAPI.php”, recuperano i dati in formato JSON e si occupano di creare e compilare i vari grafici e di interagire tra loro.

Le funzioni principali sono:

1. `prepMarker()`;  
Gestisce la creazione della mappa interattiva e la popla con marker per ogni centro antiviolenza.
2. `who_map()`;  
Crea la heatmap con i dati dello studio OMS del 2010.
3. `WHO_world()`;  
Realizza il grafico a colonne con le percentuali medie globali di violenze per fasce di età
4. `crearegioni()`;  
Crea la heatmap con le percentuali di violenze per le varie regioni di Italia
5. `goTorta()`;  
Fa partire il grafico a torta con le medie europee invocando la funzione `creaTorta`.
6. `creaTorta()`;  
Funzione che nello specifico realizza il grafico a torta ricevendo i dati come parametro.
7. `graphEU()`;  
Gestisce la realizzazione della heatmap europea.
8. `nazionalITA()`;  
Gestisce la realizzazione del grafico della situazione italiana divisa per diverse nazionalità delle donne.
9. `confrontoAnniITA()`;  
Realizza il grafico che confronta 2006 e 2014.

Altri parti del codice si integrano alle funzionalità di queste funzioni o gestiscono elementi non correlati nello specifico al progetto (animazioni, elementi di interfaccia, ecc)