

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA



FACOLTA' DI SCIENZE STATISTICHE

CORSO DI LAUREA IN STATISTICA E
TECNOLOGIE INFORMATICHE

TESI DI LAUREA

Il Matrimonio nel Veneto dal 1982 al 2008:

creazione di pagine web dinamiche e analisi delle principali caratteristiche del fenomeno

Wedding in the Veneto region from 1982 to 2008:

dynamic web pages creation and phenomenon's main features analysis

PROF.RELATORE: Prof. Stefano Mazzuco

LAUREANDA: Salviato Elisa

Matricola 582736-STI

ANNO ACCADEMICO 2009/2010

*“A mio nonno,
e alla mia famiglia”*

Un ringraziamento va a tutta la Direzione Sistema Statistico Regionale della Regione Veneto che mi ha permesso di vivere questa esperienza, in particolare a Carmelo, Nedda e Cristiano che con pazienza mi hanno seguita durante, e anche al termine, dello stage.

INDICE

INTRODUZIONE.....	7
-------------------	---

CAPITOLO 1 – LA STATISTICA UFFICIALE

1.1. Organizzazione e definizione.....	9
1.2. Le certezze notiziali.....	9
1.3. La validazione del dato.....	10
1.4. La privacy.....	11
1.5. La Direzione Sistema Statistico.....	11
1.6. La nascita del progetto.....	12

CAPITOLO 2 – I DATI E LA CREAZION DELLE TABELLE

2.1. La rilevazione dei matrimoni.....	13
2.2. La presentazione dei dati.....	15
2.3. La tabella “ <i>Matrimoni_ark</i> ”.....	16
2.4. Il controllo dei dati.....	20
2.5. La tabella “ <i>Statistica_matrimoni</i> ”.....	24
2.6. Il miglioramento delle prestazioni.....	25

CAPITOLO 3 – L’APPLICAZIONE WEB

3.1. Il Web: pagine statiche e pagine dinamiche.....	27
3.2. Architettura del portale: la procedura “Matrimoni”.....	29
3.3. Obbiettivi e punti chiave.....	30
3.4. La gerarchia dei contenuti.....	31
3.5. Il codice JSP.....	35

CAPITOLO 4 – L’ANALISI DEL FENOMENO

4.1. Matrimoni celebrati in Veneto

4.1.1. L’evoluzione: dal 1982 al 2008.....	49
4.1.2. Il quoziente di nuzialità.....	51
4.1.3. L’età media.....	52
4.1.4. Il rito di celebrazione.....	55

4.2. Matrimoni con almeno uno sposo straniero

4.2.1. L’evoluzione: dal 1995 al 2008.....	57
4.2.2. Tipologia della coppia in base alla cittadinanza.....	58
4.2.2.1. Matrimoni misti:	59
aree di cittadinanza e “matrimoni di comodo”	
4.2.2.2. Matrimoni con entrambi gli sposi stranieri:	63
attrazione turistico-matrimoniale	
4.2.3. Le differenze d’età.....	67

4.3. Matrimoni successivi al primo

4.3.1. L’evoluzione: dal 1982 al 2008.....	69
4.3.2. La composizione per stato civile.....	70
4.3.3. L’età media.....	71
4.3.4. L’intervallo medio dal precedente matrimonio.....	72

CONCLUSIONI.....	73
------------------	----

Bibliografia e sitografia.....	75
--------------------------------	----

INTRODUZIONE

Lo sviluppo di questo elaborato nasce da un'esperienza di stage tenutosi presso la Direzione Sistema Statistico della Regione Veneto, in particolare presso l'ufficio Applicazioni informatico statistiche.

Il progetto è nato dall'esigenza della Direzione Sistema Statistico regionale di fornire alla *governance* e all'intera comunità, informazioni statistiche ufficiali, validate ed adattabili alle varie esigenze d'informazione sulla realtà sociale (ed economica) del Veneto.

Il tirocinio dunque presentava come obiettivo la realizzazione di una banca dati on-line sui matrimoni, da inserire all'interno del sito ufficiale dell'Ente, capace di rendere conoscibile via web il complesso delle informazioni sulle tematiche delle unioni matrimoniali in Veneto; in seguito, prevedeva anche un'analisi dei contenuti statistici implementati relativi al fenomeno stesso.

La tesi si costituisce quindi di quattro capitoli.

Nel capitolo 1 viene introdotto il ruolo della statistica ufficiale in Italia ed in particolare viene evidenziata l'importanza che assumono i dati diffusi, che acquisiscono il carattere di certezze notiziali.

Nel capitolo 2, viene descritto il processo di acquisizione delle informazioni e i procedimenti svolti relativi alla correzione ed all'uniformazione dei dati, fino a giungere alla creazione delle tabelle utilizzate all'interno del database.

Nel capitolo 3, dopo un'introduzione sulle caratteristiche delle pagine web, si entra nel cuore del progetto, descrivendo lo sviluppo e la progettazione del sito, e presentando un estratto del codice JSP per la creazione delle pagine web.

Nel capitolo 4 si offre un'analisi approfondita del fenomeno, ponendo in luce due aspetti in crescente aumento: i matrimoni dove almeno uno dei due sposi ha cittadinanza straniera e i matrimoni dove uno dei due sposi è ad un matrimoni successivo al primo.

Il capitolo 5 infine racchiude le conclusioni sull'esperienza soffermandosi sui concetti appresi e le difficoltà riscontrate.

CAPITOLO 1

LA STATISTICA UFFICIALE

1.1. Organizzazione e definizione

L'organizzazione della statistica ufficiale è stata ridefinita dal d.lgs. n.322 del 1989, secondo avanzati criteri, intesi ad armonizzare il nostro tradizionale sistema statico alle esigenze dell'ordinamento costituzionale fondato sul pluralismo dei pubblici poteri.

L'organizzazione della statistica diviene, quindi, un'organizzazione nazionale della quale sono parte tutti i soggetti pubblici nei quali l'ordinamento della Repubblica si articola (regioni, enti locali, enti pubblici nazionali, e così via), restando all'ISTAT la funzione di elaborazione delle metodologie tecniche e il coordinamento generale del sistema.

La statistica ufficiale indica l'insieme delle attività di rilevazione, elaborazione, analisi e diffusione dei dati statistici, affidata ad una organizzazione a carattere pubblico,



SISTAN
SISTEMA STATISTICO
NAZIONALE

che a seguito della riforma assuma la forma articolata del Sistema Statistico Nazionale (SISTAN), la quale, per la posizione di indipendenza che riveste e di separazione dalla politica, nonché per la preparazione dei suoi operatori selezionati attraverso apposite procedurali, garantisce l'affidabilità dei dati raccolti ed elaborati.

1.1. Le certezze notiziali

I dati statistici, che possiedono i caratteri enunciati precedentemente, in quanto prodotti dall'organizzazione pubblica espressamente deputata acquisiscono il carattere di certezze notiziali.

Ciò significa che essi sono dotati di un'affidabilità generalmente riconosciuta, e quindi possono costituire un riferimento conoscitivo sicuro per gli operatori, per i decisori pubblici e per l'intera collettività.

La legge significativamente enuncia che i dati statistici ufficiali sono patrimonio della collettività; in tal modo, viene riconosciuto il duplice valore della statistica ufficiale: strumento conoscitivo indispensabile per l'attività di governo e insieme di strumento conoscitivo a disposizione di tutta la collettività perché essa se ne possa avvalere nei suoi comportamenti individuali e nelle relazioni sociali.

1.2. La validazione del dato

Carattere fondamentale del dato statistico ufficiale, perché esso possa essere diffuso pubblicamente come tale e quindi entrare nel patrimonio della collettività, è la sua validazione.

Perché il dato possa essere considerato nella sua affidabilità come certezza notiziale, occorre che esso sia validato nelle forme prescritte dalle norme del Sistema Statistico Nazionale, attraverso uno specifico accertamento, da parte degli uffici di statistica a ciò espressamente abilitati, circa la conformità rispetto ai criteri tecnici stabiliti dall'Istat.

Ogni altro dato che viene diffuso non dotato di questi caratteri non può essere in alcun modo ritenuto valido al fine della formazione delle decisioni pubbliche ne può essere diffuso con il carattere dell'ufficialità. Esso resta un dato di carattere meramente individuale, soggettivo ed opinabile.

Ma perché i dati elaborati sulla base di questi programmi possano essere considerati e diffusi come dati statistici ufficiali, occorre che essi siano elaborati attraverso le metodologie delle scienze statistiche e validati dall'ufficio di statistica dei singoli enti di governo il quale a sua volta, per le competenze di carattere tecnico, risponde al Sistema Statistico Nazionale.

1.3. La privacy

La raccolta dei dati statistici (individuali) dai cittadini, dalle famiglie, dalle imprese, costituisce il primo adempimento dell'attività di statistica: dal dato individuale si previene all'elaborazione del dato statistico. Questa raccolta è tradizionalmente protetta dall'istituto del segreto statistico.

La tutela della privacy, divenuta uno dei principi fondamentali dell'ordinamento civile, trova una sua formulazione anche nella statistica. Infatti il dato che viene raccolto, al termine della sua elaborazione, è protetto dall'anonimato e quindi non può essere utilizzato e diffuso se non una volta deprivato da ogni riferimento identificativo.

Questo istituto non è inteso soltanto a garantire la privacy, ma anche a rendere più efficiente e veritiera la raccolta di dati statistici. Il soggetto a cui le informazioni vengono richieste è portato a dire la verità, cioè a fornire delle risposte veritiere circa la propria situazione, se consapevole che delle informazioni fornite non si farà alcun uso diverso da quello inteso all'elaborazione dei dati statistici, necessariamente aggregati; nessuno uso cioè che investa la sua sfera individuale.

La successiva entrata in vigore della disciplina generale sulla tutela della privacy, ha reso necessari alcuni adattamenti della ordinaria disciplina del segreto statistico rafforzando la tutela della riservatezza dei dati individuali forniti a fini statistici e della loro circolazione nell'ambito del Sistema statistico Nazionale, ma ha sostanzialmente confermato la correttezza della disciplina originaria.

1.4. La Direzione Sistema Statistico

Il Sistema Statistico Regionale Veneto, istituito dalla L.R. n. 8/02, è la rete di soggetti pubblici che fornisce l'informazione statistica ufficiale regionale. Il compito di coordinare l'attività del SISTRAR, è dalla legge attribuito alla struttura regionale di statistica attualmente individuata nella Direzione

Sistema Statistico Regionale.

Del SISTAR fanno parte gli uffici di statistica di Province, Comuni, Comunità Montane, Camere di Commercio ed ogni altro ufficio di statistica appartenente al Sistema Statistico Nazionale e operante sul territorio regionale. Possono inoltre farne parte altri enti ed organismi pubblici o privati operanti nella Regione preposti all'attività statistica.



Tra le funzioni più importanti ricordiamo:

- il coordinamento nelle attività di rilevazione, elaborazione, analisi diffusione e archiviazione dei dati statistici da parte dei suoi membri, per favorire l'omogeneità organizzativa e la razionalizzazione dei flussi informativi;
- la garanzia della disponibilità delle informazioni statistiche validate necessarie al processo di programmazione, controllo, monitoraggio e valutazione delle politiche attuate sul territorio.

1.5. La nascita del progetto

L'obiettivo più recente che la Direzione Sistema Statistico della Regione Veneto si è proposta è sicuramente quello di promuovere l'utilizzo delle nuove tecnologie per ridurre l'onere sui rispondenti, sminuire la raccolta dei dati e soprattutto migliorare la qualità delle statistiche (tempestività, rilevanza, accuratezza, accessibilità, chiarezza e completezza).

In questo obiettivo rientra il progetto argomento di questa tesi: la creazione di una banca dati consultabile via web che permetta, attraverso interfacce grafiche, la diffusione delle informazioni statistiche ufficiali e validate sulla realtà sociale ed economica del Veneto.

Caratteristiche, esigenze ed obiettivi del Sistema Statistico Nazionale esposti precedentemente sono state le linee guida seguite per la sua realizzazione.

CAPITOLO 2

I DATI E LA CREAZIONE DELLE TABELLE

2.1. La rilevazione dei matrimoni

La rilevazione sui matrimoni è stata istituita dall'Istat nel 1926.

L'indagine, individuale ed esaustiva, ha per oggetto tutti i matrimoni della popolazione presente, e consente di analizzare il fenomeno della nuzialità in relazione alle principali caratteristiche socio-demografiche degli sposi.

La sua realizzazione si basa sul modello Istat D.3. (Figura 1), compilato dall'ufficiale di stato civile del Comune nel quale il matrimonio è stato celebrato.

Figura 1. Il modello D.3 per la rilevazione statistica dei matrimoni

The image shows the Istat D.3 form for marriage registration. It is a complex document with multiple sections for data entry. The main title is 'RILEVAZIONE DEI MATRIMONI'. The form is divided into several columns and rows, each containing specific fields for recording information about the bride and groom, the officiating priest, and witnesses. The form is designed to be filled out by the civil registrar at the time of the wedding. The form includes fields for the names of the bride and groom, their birth dates and places, and their professions. There are also sections for the officiating priest and witnesses. The form is designed to be filled out by the civil registrar at the time of the wedding.

Il modello è diviso in due parti: notizie sul matrimonio e notizie sugli sposi.

Per ciascun evento, nella sezione dedicata al matrimonio si rilevano: la data, il rito di celebrazione (religioso o civile), il comune di celebrazione e il regime patrimoniale scelto dagli sposi (comunione o separazione dei beni).

Le notizie rilevate per ciascun sposo riguardano: la data di nascita, il comune di nascita, il comune di residenza al momento del matrimonio, il luogo di residenza degli sposi, lo stato civile precedente, il grado di istruzione, la condizione professionale, la posizione nella professione, il ramo di attività economica e la cittadinanza.

Le modifiche più recenti al modello sono state effettuate nel 1995, con l'inserimento della variabile sul regime patrimoniale e sulla cittadinanza dello sposo, e nel 1997, con il perfezionamento dell'informazione sulla cittadinanza, chiedendo di specificare, quando italiane, se "per nascita" o "acquisita".

Le principali informazioni statistiche vengono rilasciate con circa due anni di ritardo rispetto alla data di riferimento degli eventi, e pubblicate congiuntamente alle informazioni sulle separazioni e sugli scioglimenti e cessazioni degli effetti civili del matrimonio. Nell'annuario "Istat matrimoni, separazioni e divorzi" si diffondono i principali indicatori sintetici, confrontati annualmente con il quadriennio precedente, e una serie di tavole a livello territoriale nazionale e provinciale.

A partire dai dati riferiti all'anno 2004 le stesse informazioni vengono pubblicate sul sito <http://demo.istat.it>.

Dati riepilogativi annuali sono inoltre diffusi (a livello regionale) nell'Annuario statistico italiano e nella pubblicazione Italia in cifre.

2.2. La presentazione dei dati

I dati sui matrimoni, vengono richiesti all'Istat attraverso apposite procedure internet, ed inviati in file di estensione txt contenenti una sequenza di codici interpretabili attraverso i tracciati record allegati, che ne specificano il contenuto.

Ciascun file (e tracciato) rappresenta un anno di matrimoni, che nel nostro caso si riferiranno alle nozze celebrate in tutta la regione del Veneto dal 1982 al 2008; ciascun record invece, si riferisce ad un singolo matrimonio, e all'interno di esso sono contenute sia le notizie riguardanti il matrimonio, che quelle sugli sposi.

Nel caso in analisi, la mole di dati da gestire è enorme: quasi 600.000 records suddivisi in ventisei anni di rilevazioni sui matrimoni, e contenenti una media di quaranta variabili per ciascun anno.

Quindi, ci si è posti una prima domanda su come gestire queste informazioni all'interno di un database visto che, dopo una prima analisi, la maggior parte di queste non erano di alcuna utilità ai fini del progetto da realizzare, e quindi dell'applicazione web.

La Direzione Sistema Statistico convive da sempre con queste problematiche ed ha adottato a livello organizzativo una serie di convenzioni a cui ci si è dovuti allineare. Una di queste riguarda l'organizzazione dei dati attraverso due tabelle:

- un "tabellone" generale (*matrimonio_ark*), contenete tutti i dati grezzi, il più possibile corrispondenti ai tracciati record allegati, in cui vengono fatte solo le modifiche strettamente necessarie a rendere compatibili tra loro gli anni;
- una "tabella internet" (*statistica_matrimoni*), contenente le sole variabili effettivamente interessanti ai fini applicativi, in cui vengono fatte ricodifiche, modifiche più sostanziose e/o create delle nuove variabili. A partire da questa, quando lo si rende necessario, vengono ricavate a loro volta uno o più "tabelle internet"

(*statistica.V1_matrimoni e statistica.V2_matrimoni*), contenenti un sottoinsieme di solito aggregato della tabella da cui sono state ricavate.

La motivazione di questa scelta è molto semplice: da un lato, per adempiere alle direttive del Sistema Statistico Nazionale, si vuole disporre dell'intero patrimonio informativo per poter rispondere alle esigenze di un qualsiasi soggetto interessato; dall'altro, si vogliono migliorare le prestazioni web in termini di velocità, utilizzando tabelle più contenute e più facili da consultare.

Procediamo quindi nei prossimi capitoli in questa direzione: illustrando prima l'iter di realizzazione del "tabellone", e poi quello relativo alle nostre "tabelle internet".

In questo elaborato non si rende necessaria alcuna spiegazione teorica sui DBMS o sulle tecniche utilizzate all'interno di essi, poiché il progetto ha avuto un approccio puramente pratico alle questioni trattate. Si fa presente però, che il database utilizzato è MySQL: le prestazioni veloci, l'elevata affidabilità e la facilità d'uso ne hanno fatto il DBMS più vicino alle nostre esigenze.

2.3. La tabella "*Matrimoni_ark*"

Matrimoni_ark è l'archivio completo e sempre disponibile, relativo ai matrimoni celebrati nel Veneto, che si renderà necessario ogni qual volta verranno richieste elaborazioni su variabili non diffuse attraverso il sito internet della Direzione Sistema Statistico.

La creazione di questo archivio, è avvenuta in tre passaggi consecutivi, che verranno nel seguito descritti nel dettaglio.

- Passo 1: creazione delle tabelle per anno attraverso un attento e scrupoloso utilizzo dei tracciati, riportando una per una le variabili

previste, il formato e la lunghezza, e caricamento dei dati all'interno di esse.

In realtà, le tabelle create non sono state ventisei (una per anno), ma solamente nove poiché molti anni presentavano tracciati record identici: *matrimoni_1980_1994*, *matrimonix_1995*, *matrimonix_1996*, *matrimonix_1997*, *matrimonix_1998_2004*, *matrimonix_2005*, *matrimonix_2006*, *matrimonix_2007* e *matrimonix_2008*. I nomi sono chiaramente significativi e danno un'indicazione sugli anni contenuti all'interno di esse.

Il codice SQL, in tutta questo passaggio, risulta piuttosto pesante nella sua interezza viste le molteplici ripetizioni perciò nel seguito ne verranno riportati solo alcuni estratti a titolo esemplificativo o, quando necessario, per evidenziare aspetti peculiari.

CODICE SQL:

```
create table matrimonix1995 (
    matrimonio_giorno char(2) ,
    # [... Codice tagliato...]
    nascita_sposa_provincia char(3)
);

LOAD DATA LOCAL INFILE 'D:/lavoro/matrimoni/matrimonix1995.txt'
INTO TABLE `matrimonix1995`
FIELDS TERMINATED BY ' '
OPTIONALLY ENCLOSED BY ''
ESCAPED BY ''
LINES TERMINATED BY '\r\n'
IGNORE 00 LINES;

update `matrimonix1995` set sposo_cittadinanza_straniera_codice = '254'
where sposo_cittadinanza_straniera_codice = '257';
update `matrimonix1995` set sposo_cittadinanza_straniera_codice = '257'
where sposo_cittadinanza_straniera_codice = '252';
update `matrimonix1995` set sposo_cittadinanza_straniera_codice = '252'
where sposo_cittadinanza_straniera_codice = '260';
update `matrimonix1995` set sposo_cittadinanza_straniera_codice = '359'
where sposo_cittadinanza_straniera_codice = '255';
update `matrimonix1995` set sposo_cittadinanza_straniera_codice = '255'
where sposo_cittadinanza_straniera_codice = '253';
update `matrimonix1995` set sposo_cittadinanza_straniera_codice = '253'
where sposo_cittadinanza_straniera_codice = '261';
update `matrimonix1995` set sposo_cittadinanza_straniera_codice = '362'
where sposo_cittadinanza_straniera_codice = '258';
update `matrimonix1995` set sposo_cittadinanza_straniera_codice = '264'
where sposo_cittadinanza_straniera_codice = '259';
update `matrimonix1995`
set sposa_cittadinanza_straniera_codice = '254'
where sposa_cittadinanza_straniera_codice = '257';
update `matrimonix1995` set sposa_cittadinanza_straniera_codice = '257'
where sposa_cittadinanza_straniera_codice = '252';
update `matrimonix1995` set sposa_cittadinanza_straniera_codice = '252'
where sposa_cittadinanza_straniera_codice = '260';
update `matrimonix1995` set sposa_cittadinanza_straniera_codice = '359'
where sposa_cittadinanza_straniera_codice = '255';
update `matrimonix1995` set sposa_cittadinanza_straniera_codice = '255'
where sposa_cittadinanza_straniera_codice = '253';
```

```

update `matrimonix1995` set sposa_cittadinanza_straniera_codice = '253'
where sposa_cittadinanza_straniera_codice = '261';
update `matrimonix1995` set sposa_cittadinanza_straniera_codice = '362'
where sposa_cittadinanza_straniera_codice = '258';
update `matrimonix1995` set sposa_cittadinanza_straniera_codice = '264'
where sposa_cittadinanza_straniera_codice = '259';
# [...Codice tagliato]

```

Come possiamo vedere, le ultime righe non fanno parte del codice di creazione delle nuove tabelle, infatti sono riportati gli update riguardanti i codici degli Stati esteri.

L'Istat, per quanto riguarda gli Stati e le Cittadinanze, prevede un codice, compreso tra 200 e 999, che dovrebbe essere univoco, in base alla circolare del Ministro per la Funzione Pubblica del 16 dicembre 1991; di fatto l'unicità si è conservata fino a poco più di un decennio fa, per cessare quando i due Enti hanno cominciato a fissare le nuove codifiche in modo autonomo e, in certi casi, senza osservare il vincolo dell'uniformità tra di loro. Per questo nell'anno 1995 alcuni codici risultano non concordanti con i restanti anni, ma per garantire la coerenza dei dati sono stati modificati.

- Passo 2: creazione del tabellone *matrimonio_ark* dato dall'insieme di tutte le possibili variabili disponibili, per un totale di 60 elementi: 10 con informazioni sul matrimonio, 25 sullo sposo e altrettante sulla sposa.

CODICE SQL:

```

CREATE TABLE `matrimoni_ark` (
  `matrimonio_giorno` char(2) default NULL,
  `matrimonio_mese` char(2) default NULL,
  `matrimonio_anno` char(4) default NULL,
  `celebrazione_provincia` char(3) default NULL,
  `celebrazione_comune` char(3) default NULL,
  `celebrazione_regione` char(2) default NULL,
  `celebrazione_ripartizione` char(1) default NULL,
  `celebrazione_rito` char(1) default NULL,
  `coppia_regime_patrimoniale` char(1) default NULL,
  `coppia_tipologia` char(1) default NULL,
  `sposo_luogo_nascita_tipo` char(1) default NULL,
  `sposo_luogo_nascita_provincia` char(3) default NULL,
  `sposo_nascita_regione` char(2) default NULL,
  `sposo_ripartizione_nascita` char(1) default NULL,
  `sposo_nascita_giorno` char(2) default NULL,
  `sposo_nascita_mese` char(2) default NULL,
  `sposo_nascita_anno` char(4) default NULL,
  `sposo_eta_al_matrimonio` char(2) default NULL,
  `sposo_residenza_tipo` char(1) default NULL,
  `sposo_residenza_provincia` char(3) default NULL,
  `sposo_residenza_comune` char(3) default NULL,
  `sposo_residenza_regione` char(2) default NULL,
  `sposo_ripartizione_residenza` char(1) default NULL,
  `sposo_stato_civile` char(1) default NULL,
  `sposo_data_cess_mat_pr_giorno` char(2) default NULL,
  `sposo_data_cess_mat_pr_mese` char(2) default NULL,
  `sposo_data_cess_mat_pr_anno` char(4) default NULL,
  `sposo_eta_cess_matr_prec` char(3) default NULL,
  `sposo_intervallo_cess_matr_prec` char(2) default NULL,
  `sposo_istruzione` char(1) default NULL,
  `sposo_condizione_professionale` char(1) default NULL,

```

```

`sposo_posizione_professionale` char(1) default NULL,
`sposo_ateco` char(1) default NULL,
`sposo_cittadinanza_tipo` char(1) default NULL,
`sposo_cittadinanza_straniera_codice` char(3) default NULL,
`sposa_luogo_nascita_tipo` char(1) default NULL,
`sposa_luogo_nascita_provincia` char(3) default NULL,
`sposa_nascita_regione` char(2) default NULL,
`sposa_ripartizione_nascita` char(1) default NULL,
`sposa_nascita_giorno` char(2) default NULL,
`sposa_nascita_mese` char(2) default NULL,
`sposa_nascita_anno` char(4) default NULL,
`sposa_eta_al_matrimonio` char(2) default NULL,
`sposa_residenza_tipo` char(1) default NULL,
`sposa_residenza_provincia` char(3) default NULL,
`sposa_residenza_comune` char(3) default NULL,
`sposa_residenza_regione` char(2) default NULL,
`sposa_ripartizione_residenza` char(1) default NULL,
`sposa_stato_civile` char(1) default NULL,
`sposa_data_cess_mat_pr_giorno` char(2) default NULL,
`sposa_data_cess_mat_pr_mese` char(2) default NULL,
`sposa_data_cess_mat_pr_anno` char(4) default NULL,
`sposa_eta_cess_matr_prec` char(2) default NULL,
`sposa_intervallo_cess_matr_prec` char(2) default NULL,
`sposa_istruzione` char(1) default NULL,
`sposa_condizione_professionale` char(1) default NULL,
`sposa_posizione_professionale` char(1) default NULL,
`sposa_ateco` char(1) default NULL,
`sposa_cittadinanza_tipo` char(1) default NULL,
`sposa_cittadinanza_straniera_codice` char(3) default NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1

```

- **Passo 3:** inserimento di ognuna delle tabelle precedentemente create all'interno del tabellone, mettendo spazi vuoti o sequenze di zeri nel caso di variabili mancanti, e procedendo con una serie di prime modifiche di base per gli anni compresi tra il 1982 e il 2004.

Questi update rientrano nella categoria degli aggiornamenti “di base” in cui si effettuano sostanzialmente delle “uniformazioni” nei formati.

CODICE SQL:

```

insert into `matrimoni_ark`
SELECT '00',
      `mese_celebr`,
      `anno_celebr`,
      `prov_celebr`,
      `com_celebr`,
      '00',
      '',
      `rito`,
      # [...Codice tagliato...]
      `sposa_ramo_ateco`,
      '',
      ''
from `matrimoni_1980_1994`;

# [...Codice tagliato...]

update matrimoni_ark set matrimonio_anno = matrimonio_anno+1000
where matrimonio_anno > 0 and matrimonio_anno < 1000;

update matrimoni_ark set matrimonio_anno = matrimonio_anno+2000
where matrimonio_anno = 0;

update matrimoni_ark set sposo_nascita_anno = sposo_nascita_anno+1000
where sposo_nascita_anno < 1000 and matrimonio_anno > 1994 and matrimonio_anno < 1998;

update matrimoni_ark set sposa_nascita_anno = sposa_nascita_anno+1000
where sposa_nascita_anno < 1000 and matrimonio_anno > 1994 and matrimonio_anno < 1998;

update matrimoni_ark set sposo_nascita_anno =
  if(sposo_nascita_anno+1900 >= matrimonio_anno, sposo_nascita_anno+1800,
  sposo_nascita_anno+1900)
where matrimonio_anno < 1995;

update matrimoni_ark set sposa_nascita_anno =
  if(sposa_nascita_anno+1900 >= matrimonio_anno, sposa_nascita_anno+1800,

```

```

    sposa_nascita_anno+1900)
where matrimonio_anno < 1995;
update matrimoni_ark set sposo_data_cess_mat_pr_anno =
sposo_data_cess_mat_pr_anno+1000 where sposo_data_cess_mat_pr_anno != '' and
sposo_data_cess_mat_pr_anno > 0 and sposo_data_cess_mat_pr_anno < 1000 and
matrimonio_anno > 1994 and matrimonio_anno < 1998;
update matrimoni_ark set sposa_data_cess_mat_pr_anno =
sposa_data_cess_mat_pr_anno+1000 where sposa_data_cess_mat_pr_anno != '' and
sposa_data_cess_mat_pr_anno > 0 and sposa_data_cess_mat_pr_anno < 1000 and
matrimonio_anno > 1994 and matrimonio_anno < 1998;
update matrimoni_ark set sposo_data_cess_mat_pr_anno =
sposo_data_cess_mat_pr_anno+1900 where sposo_data_cess_mat_pr_anno != '' and
sposo_data_cess_mat_pr_anno > 0 and sposo_data_cess_mat_pr_anno < 100 and
matrimonio_anno < 1995;
update matrimoni_ark set sposa_data_cess_mat_pr_anno =
sposa_data_cess_mat_pr_anno+1900 where sposa_data_cess_mat_pr_anno != '' and
sposa_data_cess_mat_pr_anno > 0 and sposa_data_cess_mat_pr_anno < 100 and
matrimonio_anno < 1995;
update matrimoni_ark set sposo_posizione_professionale = ''
where sposo_posizione_professionale = '.';
update matrimoni_ark set sposa_posizione_professionale = ''
where sposa_posizione_professionale = '.';
update matrimoni_ark set sposo_condizione_professionale = '1'
where sposo_posizione_professionale in ('1','2','3','4') and matrimonio_anno < 1998;
update matrimoni_ark set sposa_condizione_professionale = '1'
where sposa_posizione_professionale in ('1','2','3','4') and matrimonio_anno < 1998;
update matrimoni_ark set sposo_condizione_professionale = '9'
where sposo_posizione_professionale = '9' and matrimonio_anno < 1995;
update matrimoni_ark set sposa_condizione_professionale = '9'
where sposa_posizione_professionale = '9' and matrimonio_anno < 1995;
update matrimoni_ark set sposo_posizione_professionale = ''
where sposo_posizione_professionale = '9' and matrimonio_anno < 1995;
update matrimoni_ark set sposa_posizione_professionale = ''
where sposa_posizione_professionale = '9' and matrimonio_anno < 1995;
update matrimoni_ark set sposo_intervallo_cess_matr_prec =
if(trim(sposo_intervallo_cess_matr_prec) =
'.','',right(concat('00',trim(sposo_intervallo_cess_matr_prec)),2));
update matrimoni_ark set sposa_intervallo_cess_matr_prec =
if(trim(sposa_intervallo_cess_matr_prec) =
'.','',right(concat('00',trim(sposa_intervallo_cess_matr_prec)),2));

```

2.4. Il controllo dei dati

Prima di procedere con la creazione delle tabelle internet, e quindi di considerare i dati all'interno di esse come certezze notiziali ed ufficiali, si è reso necessario un minuzioso controllo del nostro archivio ed un confronto mediante i principali indicatori sintetici disponibili nell'annuario "Istat matrimoni, separazioni e divorzi", per verificarne la validità e la correttezza.

La fase di controllo dati costituisce la procedura per individuare e correggere gli errori o le incongruenze riscontrate nelle unità statistiche, dovute alle precedenti fasi del lavoro. L'obiettivo è valutare lo stato dell'archivio rispetto alle informazioni contenute e identificare diverse tipologie di errori presenti nelle variabili statistiche, come:

- valori mancanti;

- valori fuori dal campo ammesso;
- valori sospetti o anomali;
- relazioni tra variabili, contraddittorie rispetto alle norme di compilazione o di altre norme valide per il fenomeno di studio;
- codifiche diverse, per una stessa variabile.

I primi tre punti dell'elenco, per comodità di programmazione, sono stati gestiti contestualmente al caricamento mentre i restanti punti verranno analizzati successivamente.

Questa fase, ha assorbito la maggior parte del tempo a disposizione del progetto, principalmente per due motivi: in primo luogo, lo studio ricopre un arco temporale molto vasto, e negli anni le codifiche utilizzate, o semplicemente il nome delle variabili, hanno riportato diversi cambiamenti; in secondo luogo, per l'importanza assunta dai dati che verranno diffusi come certezze notiziali, si è resa necessaria l'esigenza di essere il più meticolosi possibile.

Nonostante l'importanza e il tempo dedicato risulta però pedante spiegare nel complesso tutte le incongruenze trovate e la scelta delle modifiche apportate per ciascuna variabile. Perciò nel seguito ci limiteremo a proporre i cambiamenti in modo schematico, riportando nella tabella seguente le variabili presenti in *matrimonio_ark*, e in seguito il codice relativo alle modifiche o alla creazione di nuove variabili.

In realtà, per consentire la gestione e la comprensione di caratteristiche e funzionalità del sistema realizzato, il database è stato corredato da una documentazione molto dettagliata di tutte le operazioni eseguite.

Tabella 1. Variabili contenute nella tabella matrimoni_ark, suddivise per anni

Nome variabile	lunghezza	1996/1995	1995	1996	1997	1996/2004	2005	2006	2007	2008
matrimonio_giorno	2	X		X	X	X	X	X	X	X
matrimonio_mese	2	X		X	X	X	X	X	X	X
matrimonio_anno	4	X		X	X	X	X	X	X	X
celebrazione_provincia	2	X		X	X	X	X	X	X	X
celebrazions_comune	2	X		X	X	X	X	X	X	X
celebrazions_regione	2	X		X	X	X	X	X	X	X
celebrazions_ripartizione	2	X		X	X	X	X	X	X	X
celebrazione_rite	2	X		X	X	X	X	X	X	X
coppia_regime_patrimoniale	2	X		X	X	X	X	X	X	X
coppia_tipologia	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_luogo_nascita_tipo	2					X	X	X	X	X
sposo_luogo_nascita_provincia	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_nascita_regione	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_ripartizione_nascita	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_nascita_giorno	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_nascita_mese	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_nascita_anno	4	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_eta_al_matrimonio	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_residenza_tipo	2					X	X	X	X	X
sposo_residenza_provincia	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_residenza_comune	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_residenza_regione	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_ripartizione_residenza	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_stato_civile	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_data_cessa_mat_pr_giorno	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_data_cessa_mat_pr_mese	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_data_cessa_mat_pr_anno	4	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_eta_cessa_matr_prec	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_intervallo_cessa_matr_prec	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_istruzione	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_condizione_professionale	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_posizione_professionale	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_ateco	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_cittadinanza_tipo	2	X		X	X	X	X	X	X	X
sposo_cittadinanza_straniera_codice	2	X		X	X	X	X	X	X	X

Nota: tutte le variabili sullo sposo e sulla sposa presentano le stesse caratteristiche. Per semplicità si farà riferimento ai soli dettagli sulle variabili dello sposo, ma le stesse modifiche sono state fatte ad entrambe e presentano la stessa struttura.

- *Coppia_tipologia:*

Indica la composizione della coppia per cittadinanza, in particolare vale: 1, se lo sposo è italiano e la sposa straniera; 2, se lo sposo è straniero e la sposa italiana; 3, se gli sposi sono entrambi stranieri; 4, se gli sposi sono entrambi italiani. La variabile non era presente nella maggior parte degli anni considerati, ma risultava facilmente ricavabile.

CODICE SQL:

```

if(matrimonio_anno < 2006,
  if(matrimonio_anno > 1997,
    if(sposo_cittadinanza_tipo in('1','2') and sposa_cittadinanza_tipo = '3','1',
      if(sposo_cittadinanza_tipo = '3' and sposa_cittadinanza_tipo in('1','2'),'2',
        if(sposo_cittadinanza_tipo = '3' and sposa_cittadinanza_tipo = '3','3',
          if(sposo_cittadinanza_tipo in('1','2') and sposo_cittadinanza_tipo in('1','2'),'4',
            '))))),
    if(matrimonio_anno > 1994,
      if(`sposo_cittadinanza_straniera_codice` = 0 and
        `sposa_cittadinanza_straniera_codice` != 0,'1',
        if(`sposo_cittadinanza_straniera_codice` != 0 and
          `sposa_cittadinanza_straniera_codice` = 0,'2',
          if(`sposo_cittadinanza_straniera_codice` != 0 and
            `sposa_cittadinanza_straniera_codice` != 0,'3',
            if(`sposo_cittadinanza_straniera_codice` = 0 and
              `sposa_cittadinanza_straniera_codice` = 0,'4',' '))))),
        coppia_tipologia) as coppia_tipologia_x,

```

- *Sposo età matrimonio x:*

Nuova variabile, che ricalcola l'età dello sposo, confrontando esclusivamente anno e mese di nascita. Questa convenzione si è dovuta adottare non avendo per tutti gli anni le informazioni riguardanti il giorno di nascita dello sposo.

CODICE SQL:

```
if (matrimonio_anno < 1995,
    matrimonio_anno-sposo_nascita_anno-if(matrimonio_mese+0<sposo_nascita_mese+0,1,0),
    sposo_eta_al_matrimonio)
as sposo_eta_al_matrimonio_x,
```

- *Eta al matrimonio classi x:*

Nuova variabile, contenente le classi standard utilizzate dall'Istat.

CODICE SQL:

```
interval(if(matrimonio_anno < 1995,
    matrimonio_anno-sposo_nascita_anno-    if(matrimonio_mese+0<sposo_nascita_mese+0,1,0),
    sposo_eta_al_matrimonio),16,17,18,20,25,30,35,40,45,50,55,60,9999)
as `sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`,
```

- *Sposo intervallo cess matr prec x:*

Nuova variabile, contenete gli intervalli ricalcolati, dal matrimonio precedente, quando questo esiste.

CODICE SQL:

```
interval(if(matrimonio_anno < 1995,
    matrimonio_anno-sposo_nascita_anno-    if(matrimonio_mese+0<sposo_nascita_mese+0,1,0),
    sposo_eta_al_matrimonio),16,17,18,20,25,30,35,40,45,50,55,60,9999)
as `sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`,
```

- *Sposo condizione professionale tipo x,*

sposo posizione professionale dettagliato x,

sposo posizione professionale autonomi dipendenti x:

Queste variabili sono tutte di nuova creazione, e si sono rese utili per correggere l'inadeguatezza di concetti e definizioni riguardanti lo stato lavorativo dello sposo.

CODICE SQL:

```
if(matrimonio_anno > 1997, `sposo_condizione_professionale`, null)
as `sposo_condizione_professionale_x`,
if(matrimonio_anno > 1997,
    if(`sposo_condizione_professionale`>'7','7', `sposo_condizione_professionale`), null)
as `sposo_condizione_professionale_tipo_x`,
    if(`sposo_posizione_professionale` not between '1' and '7','9','0')
as `sposo_condizione_professionale_sino_x`,
    if(matrimonio_anno > 1997,

if(trim(`sposo_posizione_professionale`)='','9',sposo_posizione_professionale), null)
as sposo_posizione_professionale_dettagliato_x,
    if(trim(`sposo_posizione_professionale`) = '1','9',
        if(matrimonio_anno > 1997,
            if(sposo_posizione_professionale in('2','3'),'3',
                if(sposo_posizione_professionale in('4','5'),'2',
                    if(sposo_posizione_professionale
in('6','7'),'4', `sposo_posizione_professionale`))),
                `sposo_posizione_professionale`))
as sposo_posizione_professionale_x,
    if(trim(`sposo_posizione_professionale`) = '','9',
        if(matrimonio_anno > 1997,
            if(sposo_posizione_professionale in('1','2','3'),'1','2'),
                if(sposo_posizione_professionale in('1','3'),'1','2'))))
as sposo_posizione_professionale_autonomi_dipendenti_x,
```

- *Sposo_istruzione_x, sposo_istruzione_dettagliato_x:*

Nuove variabili, utilizzate per rendere conforme ed uguali per tutti gli anni le codifiche relative all'istruzione dello sposo.

CODICE SQL:

```
if(matrimonio_anno > 1997,if(`sposo_istruzione` <= '2','1',
`sposo_istruzione`- 1),`sposo_istruzione`) as `sposo_istruzione_x`,
if(matrimonio_anno > 1997,`sposo_istruzione`,` `) as `sposo_istruzione_dettagliato_x`,
```

- *Sposo_cittadinanza_tipo_dettagliato_x, sposo_cittadinanza_tipo:*

queste due variabili (la prima di nuova creazione), indicano se la cittadinanza è straniera o italiana, in particolare quella dettagliata indica se quella italiana risulta per nascita o acquisita.

CODICE SQL:

```
if(matrimonio_anno > 1997, sposo_cittadinanza_tipo, null) as
sposo_cittadinanza_tipo_dettagliato_x,
if(matrimonio_anno > 1994,
if(matrimonio_anno < 1998,
if(sposo_cittadinanza_straniera_codice = 0,'1','2'),
if(sposo_cittadinanza_tipo in ('1','2'),'1','2')),null)
as sposo_cittadinanza_tipo_x,
```

- *Sposo_residenza_provincia:*

in alcuni anni all'interno di questa variabile era contenuto non solo il codice della provincia di residenza, ma anche il codice dello Stato nel caso di residenza in uno Stato estero.

CODICE SQL:

```
if(sposo_residenza_provincia < 1 or sposo_residenza_provincia >= 200 or
(matrimonio_anno<=1994 and sposo_residenza_provincia = 99),
'000',sposo_residenza_provincia)
as sposo_residenza_provincia,
```

2.5. La tabella “*Statistica_matrimoni*”

La tabella internet, che chiameremo *statistica_matrimoni*, contiene le sole variabili utili ai fini della successiva creazione dell'applicazione web.

La scelta delle variabili da rendere disponibili è il risultato di una prima analisi informativa sui dati, e della decisione di voler mettere in risalto due tipi di comportamenti riguardanti il fenomeno: i matrimoni in cui all'interno della coppia era presente almeno uno sposo con cittadinanza straniera, ed i matrimoni con almeno uno dei due sposi al secondo o successivo matrimonio.

La tabella *statistica_matrimoni* sarà composta come in *Figura 2* e conterrà dunque anche le variabili ottenute in seguito agli aggiornamenti (in realtà realizzati contestualmente alla creazione).

Figura 2. Variabili contenute all'interno della tabella *statistica_matrimoni*

Nome variabile	char
"matrimonio_mese"	2
"matrimonio_anno"	4
"celebrazione_provincia"	1
"celebrazione_comune"	1
"celebrazione_rito"	1
"coppia_tipologia_x"	1
"sposo_nascita_mese"	2
"sposo_nascita_anno"	4
"sposo_eta_al_matrimonio_x"	2
"sposo_eta_al_matrimonio_classi_x"	2
"sposo_stato_civile"	1
"sposo_data_cess_mat_pr_mese"	2
"sposo_data_cess_mat_pr_anno"	4
"sposo_intervallo_cess_matr_prec_x"	2
"sposo_istruzione_x"	1
"sposo_istruzione_dettagliato_x"	1
"sposo_condizione_professionale_tipo_x"	1
"sposo_posizione_professionale_dettagliato_x"	1
"sposo_posizione_professionale_x"	1
"sposo_posizione_professionale_autonomi_dipendenti"	1
"sposo_cittadinanza_tipo_dettagliato_x"	1
"sposo_cittadinanza_tipo_x"	1
"sposo_cittadinanza_straniera_codice"	1
"sposa_nascita_mese"	2
"sposa_nascita_anno"	4
"sposa_eta_al_matrimonio_x"	2
"sposa_eta_al_matrimonio_classi_x"	2
"sposa_stato_civile"	1
"sposa_data_cess_mat_pr_mese"	2
"sposa_data_cess_mat_pr_anno"	4
"sposa_intervallo_cess_matr_prec_x"	2
"sposa_istruzione_x"	1
"sposa_istruzione_dettagliato_x"	1
"sposa_condizione_professionale_tipo_x"	1
"sposa_posizione_professionale_dettagliato_x"	1
"sposa_posizione_professionale_x"	1
"sposa_posizione_professionale_autonomi_dipendenti"	1
"sposa_cittadinanza_tipo_dettagliato_x"	1
"sposa_cittadinanza_tipo_x"	1
"sposa_cittadinanza_straniera_codice"	1

2.6. Il miglioramento delle prestazioni

La tabella *statistica_matrimoni* inizialmente era quella stabilita per la creazione di tutte le applicazioni web ma, ultimata la realizzazione dell'intero progetto, ci si è resi conto che erano necessari alcuni piccoli accorgimenti per migliorare le performance dell'applicazione. Infatti, le query create costringevano un'elevata elaborazione dei dati con una conseguente perdita di velocità nella restituzione delle informazioni.

La migliore soluzione trovata, e che rispetta gli standard organizzativi utilizzati dalla Direzione Sistema Statistico, è stata quella di creare delle apposite tabelle (*statistica.V1_matrimoni* e *statistica.V2_matrimoni*) che contenevano il sottoinsieme aggregato delle variabili utilizzate in ogni sezione dell'applicazione, aggiungendo una variabile contenente il coefficiente di riporto dell'aggregazione fatta.

Il codice relativo alla creazione è il seguente:

CODICE SQL:

```
create table v1_matrimoni
select matrimonio_anno,
celebrazione_provincia,
celebrazione_rito,
coppia_tipologia_x,
sposo_stato_civile, sposa_stato_civile,
sposo_eta_al_matrimonio_x, sposo_eta_al_matrimonio_classi_x,
sposa_eta_al_matrimonio_x,msposa_eta_al_matrimonio_classi_x,
sposo_intervallo_cess_matr_prec_x, sposa_intervallo_cess_matr_prec_x,
count(*) as coeff
from matrimoni
group by matrimonio_anno,
celebrazione_provincia,
celebrazione_rito,
coppia_tipologia_x,
sposo_stato_civile, sposa_stato_civile,
sposo_eta_al_matrimonio_x, sposo_eta_al_matrimonio_classi_x,
sposa_eta_al_matrimonio_x, sposa_eta_al_matrimonio_classi_x,
sposo_intervallo_cess_matr_prec_x, sposa_intervallo_cess_matr_prec_x

create table v2_matrimoni
SELECT `matrimonio_anno`,
`celebrazione_provincia`,
`celebrazione_rito`,
`coppia_tipologia_x`,
`sposo_cittadinanza_straniera_codice`, `sposa_cittadinanza_straniera_codice`,
`sposo_residenza_provincia`, `sposa_residenza_provincia`,
count(*) as coeff
from `matrimoni` where matrimonio_anno >= 1995
group by
`matrimonio_anno`,
`celebrazione_provincia`,
`celebrazione_rito`,
`coppia_tipologia_x`,
`sposo_cittadinanza_straniera_codice`, `sposa_cittadinanza_straniera_codice`,
`sposo_residenza_provincia`, `sposa_residenza_provincia`
```

Per raffinamenti successivi quindi, si è giunti alle due tabelle finali (*statistica.V1_matrimoni* e *statistica.V2_matrimoni*) utili per la nostra applicazione web, e che nel complesso risultano di dimensioni ridotte e compatte.

CAPITOLO 3

L'APPLICAZIONE WEB

3.1. Il Web: pagine statiche e pagine dinamiche

Prima di procedere con la presentazione della nostra applicazione sembra utile dare una visione d'insieme, anche se superficiale, dei meccanismi di comunicazione che stanno alla base del Web, per capire meglio l'architettura del portale realizzato e della differenza concettuale tra una pagina di tipo dinamico e una pagina di tipo statico.

Un utente connesso ad internet che visita una pagina Web non fa altro che collegarsi ad un computer dove risiede il file che rappresenta quella pagina e lo visualizza. Il computer dell'utente è il client, quello a cui l'utente si connette è il server. L'architettura software del Web può essere divisa quindi in due grandi gruppi:

- Lato client: il client è un qualunque dispositivo che si connette alla rete internet e comunica attraverso essa con tutti gli altri dispositivi connessi. Nel client è sufficiente che sia presente un software per la visualizzazione dei documenti che il server fornisce (il browser);
- Lato server: il server ha il compito di gestire le richieste dei client ed inviare le relative risposte dopo opportune elaborazioni.

Il software che permette al server di rispondere alla chiamata del client e di visualizzare le pagine richieste è il Web server, ed il protocollo che permette la comunicazione di client e server è l'http (Hyper Text Transfer Protocol).

Il Web server fornisce solamente gli strumenti per accettare le richieste ed inviare i contenuti memorizzati su file; in particolare quando si invia ad un Web server la richiesta di una pagina statica succede questo:

- Riconosce la richiesta;

- Cerca e, se presente, trova la pagina nel computer server;
- Invia la pagina al browser client che la visualizza.

Il Web server, non avendo quindi una logica di controllo che permetta di interpretare del codice o di garantire una qualche interattività con l'utente, è capace di gestire contenuti puramente statici.

Per realizzare invece applicazioni più complesse dove è prevista un'interattività più spinta con l'utente (come nel nostro caso) occorre uno strumento più evoluto del Web server: l'Application Server.

L'Application server permette di rispondere alle richieste dell'utente, costruendo dinamicamente le pagine al tempo della chiamata, tramite un programma che gira sul server e che può essere scritto in qualsiasi linguaggio. Questo quindi, non si limita a rispondere alla richiesta dell'utente con la pagina HTML, ma è capace di eseguire degli algoritmi per fare calcoli e ricerche, e permettendoci due cose molto importanti:

- Di affiancare alle normali pagine HTML statiche delle pagine dinamiche, che cambieranno il loro aspetto ed il loro contenuto in base a dei parametri che saremo noi a decidere. Naturalmente il semplice HTML non sarà più sufficiente, ma sarà affiancato da linguaggi più potenti. Il tipo di linguaggio da operare dipenderà dal tipo di Application Server utilizzato e dai Plug-in che vi saranno installati.
- Di inserire dal lato server dei veri e propri algoritmi, che ricevano dalle pagine Web delle informazioni, effettuino le opportune elaborazioni e restituiscano i risultati ad altre pagine Web per la visualizzazione. Anche in questo caso il linguaggio con cui scrivere questi algoritmi dipenderà dalla logica contenuta nell'Application server utilizzato.

Esistono numerose tecnologie che permettono l'implementazione di Web server ed Application server. Quella che è stata utilizzata in questo progetto, e che rientra sicuramente tra le più conosciute, è J2EE che si

avvale di servizi di un Web server e di un Application Server altrettanto famosi: Apache Tomcat. Il punto forte della coppia Apache-Tomcat sta nel fatto che, essendo open source, vantano il supporto delle migliaia di comunità di sviluppatori on-line sparsi nei cinque continenti.

3.2. Architettura del portale: la procedura “Matrimoni”

La procedura “Matrimoni” è stata sviluppata come una Web Application al fine di permettere la consultazione dei dati sulle nozze celebrate nel Veneto, dal 1982 al 2008, a chiunque possieda un collegamento internet.

Per sviluppare l'applicazione si ci è dovuti adattare al linguaggio imposto: poiché il sito della Direzione Sistema Statistico è basato sulla tecnologia Java, anche la procedura realizzata è stata sviluppata nello stesso linguaggio.

L'architettura del portale statistica, in cui verrà inserita la nostra applicazione Web, è basato su tre software:

- 1) Apache http server come Web server: è il software che gestisce il traffico in ingresso e uscita dal server, che si occupa cioè di ricevere la richiesta del client, reperire la risorsa, e inoltrarla al richiedente.
- 2) Apache Tomcat come Application server: è il software che gestisce le richieste dinamiche, nel nostro caso le pagine JSP. Una pagina JSP è un file contenente codice HTML e Java, che una volta compilato da Tomcat diventa un vero e proprio programma. Quindi, quando si richiede tramite browser una pagina JSP, si lancia effettivamente un eseguibile all'interno del server, e il risultato che si otterrà come risposta, in qualunque formato esso sia, sarà effettivamente il risultato di questa elaborazione.
- 3) Mysql come Database: all'interno di esso sono contenute tutte le tabelle che abbiamo realizzato (*matrimoni_ark*, *statistica_matrimoni*, *statistica.V1_matrimoni* e *statistica.V2_matrimoni*).

Il funzionamento, in termini tecnici, della nostra applicazione è molto semplice.

Quando si accede alle pagine web della procedura Matrimoni, si hanno a disposizione un insieme di elaborazioni dinamiche selezionabili in base ad una serie di parametri scelti dall'utente. Selezionati i parametri si inoltrerà al server la richiesta di una pagina jsp, che si occuperà di:

- aprire la connessione con il Database;
- lanciare una query basata sui parametri selezionati;
- acquisire ed elaborare il risultato della query;
- spedirlo al richiedente come pagina HTML o foglio XLS.

3.3. Obiettivi e punti chiave

Obiettivo principale della nostra applicazione è quello di essere uno strumento informativo efficace per l'intera comunità, in grado di rispondere per volume e quantità informativa alle richieste degli utenti.

Per raggiungere questo obiettivo si sono organizzati i contenuti in modo da non essere percepiti come una pubblicazione esclusivamente "istituzionale", mantenendo allo stesso tempo per il tema trattato e la capacità di approfondimento, l'autorevolezza delle pubblicazioni ufficiali.

La banca dati costruita infatti, voleva spingersi oltre il lavoro realizzato fino ad ora dall'Ufficio Applicazioni Informatico-Statistiche per la diffusione dei dati, che si limitava a proporre tabelle standard (per la maggior parte dei casi statiche) relative ai diversi settori di interesse.

La parola chiave, nella fase di realizzazione dell'applicazione è stata semplicità e i punti di forza sono stati sostanzialmente quattro:

- logica dispositiva e concettuale delle informazioni; il sito è pensato per rendere agevole lo studio del fenomeno anche per coloro che non hanno dimestichezza con i dati statistici, ed attraverso l'organizzazione in sezioni vuole creare "spunti di riflessione guidati";

- contenuti lineari ed accessibili: la creazione di tabelle pre-impostate permette di controllare la coerenza dei dati richiesti e i limiti massimi possibili della quantità di dati da trasferire all'utente finale, migliorando le prestazioni del sito;
- interattività ampliata: attraverso i form html l'utente può effettuare diverse scelte, ma sempre tali da escludere la possibilità di risalire a riferimenti di tipo nominativo, che possano cioè permettere l'individuazione dei soggetti;
- possibilità di download: l'opzione aggiuntiva dello scarico in formato xls, permette all'utente di poter eseguire facilmente ulteriori elaborazioni personalizzate, grazie alla comodità dei fogli di calcolo.

3.4. La gerarchia dei contenuti

La progettazione del sito è strutturata in una gerarchia dei contenuti a due livelli.

Il livello 1, è quello delle sezioni rappresentanti i comportamenti d'interesse e si articola in 4 divisioni: "Informazioni generali", "Matrimoni con sposi stranieri", "Matrimoni successivi al primo" e "Matrimoni per comune ed anno di matrimonio".

Inoltre esiste una quinta sezione dedicata ad alcuni grafici disponibili a livello regionale: di questa, in seguito non si farà alcuna menzione poiché realizzata al di fuori del progetto argomento di questa tesi.



Il livello 2, uguale per tutte le sezioni, ad esclusione dell'ultima (Matrimoni per comune ed anno di matrimoni), prevede alcune possibilità di scelta sulle informazioni da visualizzare, cui si accede attraverso le voci di livello1.

In primo luogo la scelta è duplice: nelle "informazioni di base" si possono trovare le serie storiche per apprezzare il trend del fenomeno; in "Maggiori dettagli d'analisi" sono contenute elaborazioni per singoli anni che consentono l'approfondimento per combinazioni di caratteristiche degli sposi.

Sempre al secondo livello, abbiamo il dettaglio territoriale, che prevede una scelta multipla di una, nessuna o più province e/o della regione, e la selezione di una delle tabelle preconfezionate.

Figura 2. Il Livello 2



Ovviamente, una volta selezionati i parametri di scelta, basterà cliccare sul tasto "Visualizza in html" per ottenere il risultato dell'elaborazione.

Inoltre, alcune tabelle a loro volta consentiranno ulteriori dettagli d'analisi attraverso selezioni aggiuntive (Figura 3).

Figura 3. Tabella esempio



Infine, per rendere più agevole l'utilizzo dei dati, è consentito di scaricare la tabella già strutturata in formato xls.

Figura 4. Esempio scarico in formato xls



Il sito attualmente non è ancora attivo, ma sarà a breve disponibile nella sezione "Banche dati", del settore "Popolazione", all'interno del sito della Direzione Sistema Statistico della regione Veneto.

Nel seguito sono elencate le tabelle preconfezionate, per ciascuna sezione del sito web.

Sezione 1: INFORMAZIONI GENERALI

– Informazioni di base – serie storiche:

- 1.1. Indicatori di sintesi;
- 1.2. Matrimoni per rito di celebrazione;
- 1.3. Matrimoni per stato civile degli sposi;
- 1.4. Matrimoni per cittadinanza (italiana/straniera) degli sposi;
- 1.5. Sposi per classi di età;
- 1.6. Età media per stato civile degli sposi;
- 1.7. Età media per cittadinanza (italiana/straniera) degli sposi.

– Elaborazioni per singolo anno (scelta anno: dal 1982 al 2008):

- 1.8. Combinazione di stato civile degli sposi;
- 1.9. Combinazione di classi di età degli sposi;
- 1.10. Combinazione di stato civile di età degli sposi.

Sezione 2: MATRIMONI CON SPOSI STRANIERI

– Informazioni di base – serie storiche:

- 2.1. Indicatori di sintesi;
- 2.2. Sposi stranieri per nazione di cittadinanza (+ dettaglio: nazione);
- 2.3. Sposi stranieri per area di cittadinanza (+ dettaglio: tipologia della coppia);
- 2.4. Matrimoni con sposi stranieri per tipo di celebrazione.

– Elaborazioni per singolo anno (scelta anno: dal 1995 al 2008):

- 2.5. Combinazione di area di cittadinanza degli sposi;
- 2.6. Graduatoria delle cittadinanze degli sposi stranieri (+ dettaglio: tipologia).

Sezione 3: MATRIMONI SUCCESSIVI AL PRIMO

– Informazioni di base – serie storiche:

- 3.1. Indicatori di sintesi;
- 3.2. Matrimoni successivi al primo per rito di celebrazione;
- 3.3. Matrimoni successivi al primo per stato civile degli sposi;
- 3.4. Intervallo medio dal precedente matrimonio;
- 3.5. Matrimoni successivi al primo per cittadinanza degli sposi.

– Tabelle – Elaborazioni per singolo anno (scelta anno: dal 1982 al 2008):

- 3.6. Combinazione di classi d'età e intervallo medio dal precedente matrimonio
- 3.7. Combinazione di cittadinanza (italiana/straniera) degli sposi;
- 3.8. Combinazione di intervallo medio dal precedente matrimonio degli sposi.

3.5. Il codice JSP

A titolo esemplificativo viene presentato il codice relativo alla creazione delle pagine della prima sezione “Informazioni generali”. Le restanti sezioni, anche se con marcate differenze nei contenuti, presentano la stessa organizzazione e la stessa struttura, per questo non sembra utile riportarli tutti, vista anche la notevole lunghezza del codice. Per gli stessi motivi non viene riportato nemmeno il codice per la creazione dei fogli in formato xls.

1) Creazione della pagina e dei form HTML attraverso i quali l'utente decide i parametri di scelta a disposizione.



Cliccando sul tasto “Visualizza in HTML” l'utente spedisce la richiesta e i parametri alla pagina *matrimoni_elab_totali.jsp*.

```
matrimoni_tipologia_successivi_serie.jsp

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<html>
<head>
<title>Matrimoni Totali - Direzione Sistema Statistico Regionale</title>
<meta content="text/html; charset=windows-1252" http-equiv="Content-Type">
<meta content="frolix-8" name="author">
<link href="/banner_menu.css" media="screen, print" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="compatibileBO.css" media="screen, print" rel="stylesheet" type="text/css">
<SCRIPT type="text/javascript">
function compatibile(mostradiv) {
    var mostra = mostradiv;
    if (mostra == 'x00') {
        // document.getElementById('IDanno').options[0].selected=false;
        document.getElementById('IDanno').disabled=true;
        document.getElementById('IDx1_1').style.display='none';
    } else {
        document.getElementById('IDanno').disabled=false;
        document.getElementById('IDx1_1').style.display='block';
    }
    if (document.getElementById) {
        var bb=document.getElementById('contentcenter').getElementsByTagName('DIV');
        for (var i=0; i<bb.length; i++)
            document.getElementById(bb[i].getAttribute('id')+").style.display='none';
        document.getElementById(mostra).style.display='block';
    }
}

function check_menu() {
    for (var i=0; i < document.forms[0].x2.length; i++) {
        // alert (document.forms[0].x2[i].checked);
        if (document.forms[0].x2[i].checked) compatibile(document.forms[0].x2[i].value);
    }
}
</SCRIPT>
</head>

<body onload="check_menu();"
<TABLE cellSpacing="0" cellPadding="0" bgColor="#ffffff" border="0" style="text-align: left; width: 100%;
width="100%">
<tbody>
<jsp:include page="/banner.jsp" flush="true" />
</tbody>
</table>
```

```

<center>
<br>

<form action="matrimoni_elab_totali.jsp">

<div class="combase2" align="left">
<div class="destraimgbase"></div>
<p style="background-color: #c7e2ff; text-align: center; margin: 0px; padding: 3px;">
  <FONT style="FONT-SIZE: 20px" face="Courier new,arial"
color="#000000"><STRONG>MATRIMONI</STRONG></FONT><br>
  <FONT style="FONT-SIZE: 12px" face="Courier new,arial" color="#000000"><EM>Informazioni
generali</EM></FONT>
</p>

<!-- <BR clear=right> -->

<p style="padding-left: 30px; margin-bottom: 0px; font-weight: bold;">Selezionare il tipo di elaborazione</p>

<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" bgcolor="#FFFFFF" style="margin-top: 3px; margin-left:
30px;">
<tr>
  <td bgcolor="#cccccc" style="padding-top: 3px; padding-bottom: 3px;">
    <input name="x2" type="radio" value="x00" checked onclick="compatibile('x00');">
  </td>
  <td bgcolor="#cccccc" style="color: #0000aa; padding-right: 10px;">&nbsp;&nbsp;&nbsp;Informazioni di base - serie
storiche</td>
</tr>
</table>

<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" style="margin-top: 6px; margin-left: 30px;">
<tr>
  <td bgcolor="#cccccc" style="padding-top: 3px; padding-bottom: 3px;">
    <input name="x2" type="radio" value="x01" onclick="compatibile('x01');">
  </td>
  <td bgcolor="#cccccc" style="color: #0000aa; padding-right: 10px;">&nbsp;&nbsp;&nbsp;Elaborazioni per singolo
anno</td>
  <td bgcolor="#cccccc">
    <div id="IDx1_1" style="display: none; padding-left: 10px; padding-right: 4px;">
      <span style="font-size: 11px;"><em>Seleziona l'anno</em></span>
      <select id="IDanno" name="anno">
        <option value="2008" selected>2008</option>
        <option value="2007">2007</option>
        <option value="2006">2006</option>
        <option value="2005">2005</option>
        <option value="2004">2004</option>
        <option value="2003">2003</option>
        <option value="2002">2002</option>
        <option value="2001">2001</option>
        <option value="2000">2000</option>
        <option value="1999">1999</option>
        <option value="1998">1998</option>
        <option value="1997">1997</option>
        <option value="1996">1996</option>
        <option value="1995">1995</option>
        <option value="1994">1994</option>
        <option value="1993">1993</option>
        <option value="1992">1992</option>
        <option value="1991">1991</option>
        <option value="1990">1990</option>
        <option value="1989">1989</option>
        <option value="1988">1988</option>
        <option value="1987">1987</option>
        <option value="1986">1986</option>
        <option value="1985">1985</option>
        <option value="1984">1984</option>
        <option value="1983">1983</option>
        <option value="1982">1982</option>
      </select>
    </div>
  </td>
</tr>
</table>

<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" bgcolor="#FFFFFF" style="padding-left: 30px; padding-top:
14px;">
<tr>
  <td bgcolor="#ffffff" valign="top">
    <span style="font-size: 11px;"><em>Seleziona il territorio (possibile selezione
multipla)</em></span><br>
    <select id="IDterritorio" name="territorio" multiple size = "8" style="width:140px; margin-top:
3px;">
      <option selected value="000_VENETO" style="font-weight: bold;">VENETO</option>
      <option value="023_Verona" >Verona</option>
      <option value="024_Vicenza">Vicenza</option>
      <option value="025_Belluno">Belluno</option>
      <option value="026_Treviso">Treviso</option>
      <option value="027_Venezia">Venezia</option>
      <option value="028_Padova" >Padova</option>
      <option value="029_Rovigo" >Rovigo</option>
    </select>
  </td>
</tr>
</table>

```



```
    } else {
        for (int i=0; i<territorioArray.length; i++) {
            titolo += (titolo.length() > 0 ? ", " : "") + territorioArray[i].substring(4);
            if (!territorioArray[i].substring(0,3).equals("000")) {
                territorio += (territorio.length() > 0 ? ", " : "") + ""+territorioArray[i].substring(0,3)+" ";
            } else {
                territorioVeneto = "%'";
            }
        }
    }
}
%>
<%@ include file="matrimoni_sqli.jsp"%>
<%
if (x2.equals("x00")) {
    sqlstring = sqlArray[Integer.parseInt(serieStoriche)][0].replaceAll("xxxV",
        territorioVeneto.replaceAll("xxx", territorio));
    titolo = sqlArray[Integer.parseInt(serieStoriche)][1].replaceAll("xxx",titolo).replaceAll("nnnn", anno);
    testata = sqlArray[Integer.parseInt(serieStoriche)][2];
    nota = sqlArray[Integer.parseInt(serieStoriche)][3];
    } else {
    sqlstring = sqlArray[Integer.parseInt(annuale)][0].replaceAll("nnnn",anno).replaceAll("xxxV",
        territorioVeneto.replaceAll("xxx", territorio));
    titolo = sqlArray[Integer.parseInt(annuale)][1].replaceAll("xxx",titolo).replaceAll("nnnn",anno);
    testata = sqlArray[Integer.parseInt(annuale)][2];
    nota = sqlArray[Integer.parseInt(annuale)][3];
    }
// out.print(sqlstring);
%>
<html>
<head>
<title>Matrimoni</title>
<meta content="text/html; charset=windows-1252" http-equiv="Content-Type">
<link href="/banner_menu.css" media="screen, print" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="tabellez.css" media="screen, print" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0" style="text-align: left; width: 100%; width="100%">
  <tbody>
    <tr>
      <td align="left" style="padding-left: <%=x2.equals("x00") && serieStoriche.equals("04") ? "10px" :
        "50px"%>; padding-right: 10px;">
        <br>
        <div style="text-align: right;"><a
        href="matrimoni_elab_totaliXls.jsp?<%=request.getQueryString().replaceAll("&","&amp;"%>
        class="scarico">Scarica i dati in formato XLS</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</div>
        <div class="z5" align="left" style="margin-bottom: 6px;"><%=titolo%></div>
      </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

//out.print(sqlstring);

out.print("<TABLE class=\t\" border=\0\" cellspacing=\1\" cellpadding=\1\">");
out.print(testata);
Connection con=null;
try {
    con = ConnectionPool.getConnection();
    // Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
    // con=DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/statistica?user=xxx&password=yyy");
    Statement statement=con.createStatement();
    ResultSet rs = statement.executeQuery(sqlstring);
    ResultSetMetaData meta = rs.getMetaData();
    int columns = meta.getColumnCount();
    String precedente = "";
    while (rs.next()) {
        out.println("<TR>");
        for (int i = 3; i <= columns; i++)
            if (i == 3) {
                if (!rs.getString(1).equals(precedente))
                    out.println("<TD class=\1\" nowrap<p style=\padding-top: 11px; padding-bottom: 1px;
                    margin-bottom: 3px;\><b>"+rs.getString(2).toUpperCase()+"</b></p>"+rs.getString(i)+"</TD>");
                else if (rs.getString(3).indexOf("Totale") != -1)
                    out.println("<TD class=\1\" nowrap<b>"+rs.getString(i)+"</b></TD>");
                else if (rs.getString(3).indexOf("maschi") != -1 || rs.getString(3).indexOf("femmine")
                    != -1)
                    out.println("<TD class=\1\" nowrap style=\padding-top:
                    4px;\>"+rs.getString(i)+"</TD>");
                else out.println("<TD class=\1\" nowrap>"+rs.getString(i)+"</TD>");
            } else {
                try {
                    out.println("<TD>"+((rs.getString(1).equals(precedente)) ? " valign=\bottom\" " :
                    "")+">" + formato.format(Long.parseLong(rs.getString(i))) + "</TD>");
                    if (rs.getString(3).indexOf("Totale") != -1)
                        out.println("<TD valign=\bottom\"><b>"+
                        formato.format(Long.parseLong(rs.getString(i))) + "</b></TD>");
                    else
                        if (!x2.equals("x00") && meta.getColumnLabel(i).indexOf("Totale") == 0)
                            out.println("<TD valign=\bottom\"><b>"+
                            formato.format(Long.parseLong(rs.getString(i))) + "</b></TD>");
                        else
                            out.println("<TD valign=\bottom\">"+
                            formato.format(Long.parseLong(rs.getString(i))) + "</TD>");
                }
            }
        }
    catch (NumberFormatException nfe) {
```

```

//      try { out.println("<TD"+((!rs.getString(1).equals(precedente)) ? "
valign=\\"bottom\\" : "")+>" + formato2.format((new
java.math.BigDecimal(rs.getString(i))).setScale(1,java.math.BigDecimal.ROUND_HALF_UP)) + "</TD>"); }
//      catch (NumberFormatException nfe1) {
out.println("<TD"+((!rs.getString(1).equals(precedente)) ? " valign=\\"bottom\\" : "")+> nowrap
class=\\"l\\">" + rs.getString(i) + "</TD>"); }
      try {
          if (rs.getString(3).indexOf("Totale") != -1)
              out.println("<TD valign=\\"bottom\\"><b>" + formato2.format((new
java.math.BigDecimal((rs.getString(i) == null ? "0.0" :
rs.getString(i))).setScale(1,java.math.BigDecimal.ROUND_HALF_UP)) + "</b></TD>");
          else
              out.println("<TD valign=\\"bottom\\">" + formato2.format((new
java.math.BigDecimal(rs.getString(i))).setScale(1,java.math.BigDecimal.ROUND_HALF_UP)) + "</TD>");
          catch (NumberFormatException nfe1) { out.println("<TD valign=\\"bottom\\" nowrap
class=\\"l\\">" + rs.getString(i) + "</TD>"); }
          catch (Exception e) { out.println("<TD valign=\\"bottom\\" nowrap class=\\"ll\\"> -
</TD>"); }
      }
      out.println("</TR>");
      precedente = rs.getString(1);
  }
  out.println("</TABLE>");

// Aggiunta note
if (!nota.equals("")) {
    out.print("<DIV class=\\"note\\"><p><i><b>NOTE</b></i></p>" + nota + "</DIV>");
}
out.println("<br><div class=\\"z4\\"><em>Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico
Regionale su dati Istat</em></div><br>");
rs.close();
statement.close();
}
catch (SQLException sqle) { out.println(sqle.getMessage()); }
catch (Exception E) { out.println("4"+E.getMessage()); }
finally {
    try { if (con != null) ConnectionPool.releaseConnection(con); }
    catch (Exception e) { out.println("5"+e.getMessage()); }
}
}
}
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
<jsp:include page="/google_js.jsp" flush="true" />
</body>
</html>

```

```

matrimoni_sql1.jsp
<%
String sqlArray[] = {
    {
        "select F.cod_prov, if(F.cod_prov = '000', 'VENETO', elt(F.cod_prov-
        22, 'Verona', 'Vicenza', 'Belluno', 'Treviso', 'Venezia', 'Padova', 'Rovigo')) as desc_provincia, F.Anno,
        Totale, "+
        "round(Totale/((Popolazione+`Popolazione n-1`)/2)*1000,1) as `Nuzialità`, "+
        // "Tcivili, "+
        "round(Tcivili/Totale*100,1) as `Civili`, "+
        // "Talmeno, "+
        "if(F.Anno<1995,null, round(Talmeno/Totale*100,1)) as `Almeno1`, "+
        // "Tsuc, "+
        "round(Tsuc/Totale*100,1) as `TOTSuccessivi`, "+
        "round(Meta/Totale,1) as `M eta media`, "+
        "round(Feta/Totale,1) as `F eta media`, "+
        "round(MetaPrimo/(Totale-Msuc),1) as `M eta media al primo`, "+
        "round(FetaPrimo/(Totale-Fsuc),1) as `F eta media al primo` "+
        "from (" +
        "select * from (" +
        " (select matrimonio_anno as `Anno`, celebrazione_provincia as `cod_prov`, sum(coeff) as
        `Totale`, "+
        " sum(if(celebrazione_rito='2',coeff,0)) as Tcivili, "+
        " sum(if(coppia_tipologia_x!=4',coeff,0)) as `Talmeno`, "+
        " sum(if(sposato_stato_civile!=1' or sposa_stato_civile!=1',coeff,0)) as `Tsuc`,
        "+
        " sum(if(sposato_stato_civile!=1',coeff,0)) as `Msuc`, "+
        " sum(if(sposa_stato_civile!=1',coeff,0)) as `Fsuc`, "+
        " sum((sposa_eta_al_matrimonio_x+0.5)*coeff) as `Feta`, "+
        " sum((sposato_eta_al_matrimonio_x+0.5)*coeff) as `Meta`, "+
        " sum(if(sposa_stato_civile=1', (sposa_eta_al_matrimonio_x+0.5)*coeff,0)) as
        `FetaPrimo`, "+
        " sum(if(sposato_stato_civile=1', (sposato_eta_al_matrimonio_x+0.5)*coeff,0)) as
        `MetaPrimo` "+
        " from vl_matrimoni "+
        " group by celebrazione_provincia, matrimonio_anno ) "+
        " UNION "+
        " (select matrimonio_anno as Anno, '000' as cod_prov, sum(coeff) as `Totale`, "+
        " sum(if(celebrazione_rito='2',coeff,0)) as Tcivili, "+
        " sum(if(coppia_tipologia_x!=4',coeff,0)) as `Talmeno`, "+
    }
}

```

```

" sum(if(sposo_stato_civile!='1' or sposa_stato_civile!='1',coeff,0)) as `Tsuc`,
"+
" sum(if(sposo_stato_civile!='1',coeff,0)) as `Msuc`, "+
" sum(if(sposa_stato_civile!='1',coeff,0)) as `Fsuc`, "+
" sum((sposa_eta_al_matrimonio_x+0.5)*coeff) as Feta, "+
" sum((sposo_eta_al_matrimonio_x+0.5)*coeff) as Meta, "+
" sum(if(sposa_stato_civile='1', (sposa_eta_al_matrimonio_x+0.5)*coeff,0)) as
`FetaPrimo`, "+
" sum(if(sposo_stato_civile='1', (sposo_eta_al_matrimonio_x+0.5)*coeff,0)) as
`MetaPrimo` "+
" from vl_matrimoni "+
" group by matrimonio_anno)) as Q "+
// "where cod_prov like '%" +
" ) as F "+
" INNER JOIN "+
"(select A.Anno, A.cod_prov, Popolazione, `Popolazione n-1` from "+
" (select Anno, left(`Codici comuni`,3) as cod_prov, sum(`Popolazione Totale`) as `Popolazione`
"+
" from popolazione_comune "+
" where Anno='1980' "+
" group by left(`Codici comuni`,3), Anno "+
" UNION "+
" select Anno, '000' as `cod_prov`, sum(`Popolazione Totale`) as `Popolazione` "+
" from popolazione_comune "+
" where Anno='1980' "+
" group by Anno "+
" ) as A "+
" INNER JOIN "+
" (select Anno+1 as Anno, left(`Codici comuni`,3) as cod_prov, sum(`Popolazione Totale`) as
`Popolazione n-1` "+
" from popolazione_comune "+
" where Anno='1980' "+
" group by Anno, left(`Codici comuni`,3) "+
" UNION "+
" select Anno+1 as Anno, '000' as cod_prov, sum(`Popolazione Totale`) as `Popolazione
n-1` "+
" from popolazione_comune "+
" where Anno='1980' "+
" group by Anno "+
" ) as B "+
" ON A.Anno=B.Anno and A.cod_prov=B.cod_prov "+
" ) as G "+
" ON (F.Anno=G.Anno and F.cod_prov=G.cod_prov) "+
"where F.cod_prov in (xxx) " + (territorioVeneto.equals("%'") ? " or F.cod_prov = '000' " : "")+
"ORDER BY cod_prov, Anno ",
"<p>Tab. 1.1 - Matrimoni celebrati in Veneto - Indicatori di sintesi</p>Territori selezionati (regione e/o
province): <b>xxx</b> <br>Anni <b>1982:2008</b>".
"<TR><TD class=\`h\`" rowspan=\`2\`" width=\`70\`"><b>Anno</b></TD><TD class=\`h\`" rowspan=\`2\`" width=\`70\`"
valign=\`top\`"><br><b>Totale matrimoni</b></TD><TD class=\`h\`" rowspan=\`2\`" width=\`70\`"
valign=\`top\`"><br><b>Quoziente di nuzialità (per mille)<br><small>(1)</small></b></TD><TD class=\`h\`"
rowspan=\`2\`" width=\`70\`" valign=\`top\`"><b>% Matrimoni civili <br><small>(2)</small></b></TD><TD class=\`h\`"
rowspan=\`2\`" width=\`70\`" valign=\`top\`"><b>% Matrimoni con almeno uno
straniero<br><small>(3)</small></b></TD><TD class=\`h\`" rowspan=\`2\`" width=\`70\`" valign=\`top\`"><b>%
Matrimoni successivi al primo<br><small>(4)</small></b></TD><TD class=\`h\`" colspan=\`2\`" width=\`120\`"><b>Età
media al matrimonio</b></TD><TD class=\`h\`" colspan=\`2\`" width=\`140\`"><b>Età media al 1°
matrimonio</b></TD></TR>"+
"<TR><TD class=\`h\`" width=\`60\`">Maschi</TD><TD class=\`h\`" width=\`60\`">Femmine</TD><TD class=\`h\`"
width=\`60\`">Maschi</TD><TD class=\`h\`" width=\`60\`">Femmine</TD></TR>".
"<ol><li>Rapporto tra i matrimoni celebrati e l'ammontare medio della popolazione residente x 1000 <li>Numero
di matrimoni civili sul numero totale di matrimoni x 100 <li>Numero di matrimoni con almeno uno dei due sposi
con cittadinanza straniera sul numero totale di matrimoni x 100<br>Il dato sulla cittadinanza degli sposi è
disponibile solo dall'anno 1995. <li>Numero di matrimoni con almeno uno dei due sposi divorziato/a o vedovo/a
sul numero totale di matrimoni x 100</ol>"
},
{
// String sql1 =
"select '000' as Provincia, 'VENETO' as desc_provincia, matrimonio_anno as Anno, "+
"sum(if(`celebrazione_rito` = '1',coeff,0)) as Religioso, "+
"sum(if(`celebrazione_rito` = '2',coeff,0)) as Civile, "+
"sum(coeff) as Totale, "+
"round(sum(if(`celebrazione_rito` = '2',coeff,0))*100/sum(coeff),1) as `% civile` "+
"from vl_matrimoni where celebrazione_provincia like xxxv group by Provincia, `matrimonio_anno`"+
" UNION ALL "+
"select celebrazione_provincia as Provincia, elt(celebrazione_provincia-
22,'Verona','Vicenza','Belluno','Treviso','Venezia','Padova','Rovigo') as desc_provincia, matrimonio_anno as
Anno, "+
"sum(if(`celebrazione_rito` = '1',coeff,0)) as Religioso, "+
"sum(if(`celebrazione_rito` = '2',coeff,0)) as Civile, "+
"sum(coeff) as Totale, "+
"round(sum(if(`celebrazione_rito` = '2',coeff,0))*100/sum(coeff),1) as `% civile` "+
"from vl_matrimoni where celebrazione_provincia in (xxx) group by Provincia, `matrimonio_anno` order
by Provincia, Anno",
"<p>Tab. 1.2 - Matrimoni celebrati in Veneto per rito di celebrazione</p>Territori selezionati (regione e/o
province): <b>xxx</b> <br>Anni <b>1982:2008</b>".
"<TR><TD class=\`h\`" rowspan=\`2\`" width=\`90\`"><b>Anno</b></TD><TD class=\`h\`" colspan=\`3\`"
width=\`240\`"><b>Rito di celebrazione</b></TD><TD class=\`h\`" rowspan=\`2\`" width=\`80\`"><b>% Matrimoni
civili<br><small>(1)</small></b></TD></TR>"+
"<TR><TD class=\`h\`" width=\`80\`">Religioso</TD><TD class=\`h\`" width=\`80\`">Civile</TD><TD class=\`h\`"
width=\`80\`">Totale matrimoni</TD></TR>".
"<ol><li>Numero di matrimoni civili sul numero totale di matrimoni x 100</ol>"
},
{
// String sql2 =
"select '000' as Provincia, 'VENETO' as desc_provincia, matrimonio_anno as Anno, "+
"sum(coeff) as Totale, "+

```



```

"sum(if(`sposo_stato_civile`='1',coeff,0)) as Celibe, "+
"sum(if(`sposo_stato_civile`='3',coeff,0)) as Divorziato, "+
"sum(if(`sposo_stato_civile`='2',coeff,0)) as Vedovo, "+
"round(sum(if(`sposo_stato_civile`='2' or `sposo_stato_civile`='3',coeff,0))/sum(coeff)*100,1) as `%`
", "+
"sum(if(`sposa_stato_civile`='1',coeff,0)) as Nubile, "+
"sum(if(`sposa_stato_civile`='3',coeff,0)) as Divorziata, "+
"sum(if(`sposa_stato_civile`='2',coeff,0)) as Vedova, "+
"round(sum(if(`sposa_stato_civile`='2' or `sposa_stato_civile`='3',coeff,0))/sum(coeff)*100,1) as `%`
"+
"from vl_matrimoni where celebrazione_provincia like xxxV " +
"group by Provincia, matrimonio_anno "+
" UNION ALL "+
"select celebrazione_provincia as Provincia, elt(celebrazione_provincia-
22,'Verona','Vicenza','Belluno','Treviso','Venezia','Padova','Rovigo') as desc_provincia, matrimonio_anno as
Anno, "+
"sum(coeff) as Totale, "+
"sum(if(`sposo_stato_civile`='1',coeff,0)) as Celibe, "+
"sum(if(`sposo_stato_civile`='3',coeff,0)) as Divorziato, "+
"sum(if(`sposo_stato_civile`='2',coeff,0)) as Vedovo, "+
"round(sum(if(`sposo_stato_civile`='2' or `sposo_stato_civile`='3',coeff,0))/sum(coeff)*100,1) as `%`
", "+
"sum(if(`sposa_stato_civile`='1',coeff,0)) as Nubile, "+
"sum(if(`sposa_stato_civile`='3',coeff,0)) as Divorziata, "+
"sum(if(`sposa_stato_civile`='2',coeff,0)) as Vedova, "+
"round(sum(if(`sposa_stato_civile`='2' or `sposa_stato_civile`='3',coeff,0))/sum(coeff)*100,1) as `%`
"+
"from vl_matrimoni where celebrazione_provincia in (xxx)"+
"group by Provincia, matrimonio_anno order by Provincia, Anno;";
"<p>Tab. 1.3 - Matrimoni celebrati in Veneto per stato civile degli sposi</p>Territori selezionati (regione
e/o province): <b>xxx</b> <br>Anni <b>1982:2008</b>";
"<TR><TD class=\"h\" rowspan=\"3\" width=\"70\"><b>Anno</b></TD><TD class=\"h\" rowspan=\"3\"
width=\"70\"><b>Totale matrimoni</b></TD><TD class=\"h\" colspan=\"8\" width=\"480\"><b>Stato civile degli
sposi</b></TD></TR>"+
"<TR><TD class=\"h\" colspan=\"4\" width=\"240\"><b>Sposo</b></TD><TD class=\"h\" colspan=\"4\"
width=\"240\"><b>Sposa</b></TD></TR>"+
"<TR><TD class=\"h\" width=\"60\">Celibe</TD><TD class=\"h\" width=\"60\">Divorziato</TD><TD class=\"h\"
width=\"60\">Vedovo</TD><TD class=\"h\" width=\"60\"><b>% sposi al matrimonio
successivo<br><small>(1)</small></b></TD><TD class=\"h\" width=\"60\">Nubile</TD><TD class=\"h\"
width=\"60\">Divorziata</TD><TD class=\"h\" width=\"60\">Vedova</TD><TD class=\"h\" width=\"60\"><b>% spose al
matrimonio successivo<br><small>(2)</small></b></TD></TR>";
"<ol><li>Numero di matrimoni con sposo divorziato o vedovo sul totale di matrimoni x 100</li>Numero di
matrimoni con sposa divorziata o vedova sul totale di matrimoni x 100</ol>"
},
{
// String sql3 =
"Select '000' as Provincia, 'VENETO' as desc_provincia, `matrimonio_anno` as `Anno del matrimonio`,`
"sum(if(`coppia_tipologia_x` = '4',coeff,0)) as `Entrambi italiani`,` +
"sum(if(`coppia_tipologia_x` = '1' or `coppia_tipologia_x` = '2',coeff,0)) as `Sposo italiano e sposa
straniera`,` +
"sum(if(`coppia_tipologia_x` = '3',coeff,0)) as `Entrambi stranieri`,` +
"sum(coeff) as Totale, "+
"round(sum(if(`coppia_tipologia_x` = '1' or `coppia_tipologia_x` = '2',coeff,0))*100/sum(coeff),1) ,
"+
"round(sum(if(`coppia_tipologia_x` = '3',coeff,0))*100/sum(coeff),1) ,"+
"round(sum(if(`coppia_tipologia_x` != '4',coeff,0))*100/sum(coeff),1) as `% almeno uno straniero`" +
"from vl_matrimoni where celebrazione_provincia like xxxV and matrimonio_anno>1994 group by Provincia,
`matrimonio_anno` "+
" UNION ALL "+
"Select celebrazione_provincia as Provincia, elt(celebrazione_provincia-
22,'Verona','Vicenza','Belluno','Treviso','Venezia','Padova','Rovigo') as desc_provincia, `matrimonio_anno` as
`Anno del matrimonio`,` +
"sum(if(`coppia_tipologia_x` = '4',coeff,0)) as `Entrambi italiani`,` +
"sum(if(`coppia_tipologia_x` = '1' or `coppia_tipologia_x` = '2',coeff,0)) as `Sposo italiano e sposa
straniera`,` +
"sum(if(`coppia_tipologia_x` = '3',coeff,0)) as `Entrambi stranieri`,` +
"sum(coeff) as Totale, "+
"round(sum(if(`coppia_tipologia_x` = '1' or `coppia_tipologia_x` = '2',coeff,0))*100/sum(coeff),1) ,
"+
"round(sum(if(`coppia_tipologia_x` = '3',coeff,0))*100/sum(coeff),1) ,"+
"round(sum(if(`coppia_tipologia_x` != '4',coeff,0))*100/sum(coeff),1) as `% almeno uno straniero`" +
"from vl_matrimoni where celebrazione_provincia in (xxx) and matrimonio_anno > 1994 group by
Provincia, `matrimonio_anno` order by Provincia, `Anno del matrimonio`";
"<p>Tab. 1.4 - Matrimoni celebrati in Veneto per cittadinanza (italiana/straniera) degli sposi</p>Territori
selezionati (regione e/o province): <b>xxx</b> <br>Anni <b>1995:2008</b>";
"<TR><TD class=\"h\" rowspan=\"2\" width=\"70\"><b>Anno</b></TD><TD class=\"h\" colspan=\"4\"
width=\"280\"><b>Tipologia della coppia</b></TD><TD class=\"h\" rowspan=\"2\" width=\"80\" valign=\"top\"><b>%
Matrimoni con coppia mista<br><small>(1)</small></b></TD><TD class=\"h\" rowspan=\"2\" width=\"80\"
valign=\"top\"><b>% Matrimoni con sposi entrambi stranieri<br><small>(2)</small></b></TD><TD class=\"h\"
rowspan=\"2\" width=\"80\" valign=\"top\"><b>% Matrimoni con almeno uno sposo
straniero<br><small>(3)</small></b></TD></TR>"+
"<TR><TD class=\"h\" width=\"70\">Sposi entrambi italiani</TD><TD class=\"h\" width=\"70\">Coppia
mista</TD><TD class=\"h\" width=\"70\">Sposi entrambi stranieri</TD><TD class=\"h\" width=\"70\"><b>Totale
matrimoni</b></TD></TR>";
"<ol><li>Numero di matrimoni dove uno dei due sposi ha cittadinanza straniera sul numero totale di matrimoni
x 100 </li>Numero di matrimoni con entrambi gli sposi con cittadinanza straniera sul numero totale di matrimoni
x 100</li>Numero di matrimoni con almeno uno dei due sposi con cittadinanza straniera sul numero totale di
matrimoni x 100 </ol>"
},
{
// String sql4 =
"select '000' as Provincia, 'VENETO' as desc_provincia, matrimonio_anno as `Anno`, "+
"sum(coeff) as `Totale`,` +
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='1' or `sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='2' or
`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='3',coeff,0)) as `16-19`,` +

```

```

"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='4',coeff,0))as `20-24`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='5',coeff,0))as `25-29`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='6',coeff,0))as `30-34`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='7',coeff,0))as `35-39`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='8',coeff,0))as `40-44`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='9',coeff,0))as `45-49`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='10',coeff,0))as `50-54`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='11',coeff,0))as `55-59`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='12',coeff,0))as `60 e più`, "+
"round(sum((`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff)/sum(coeff),1) as `Media M`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='1' or `sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='2' or
`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='3',coeff,0)) as `16-19`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='4',coeff,0))as `20-24`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='5',coeff,0))as `25-29`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='6',coeff,0))as `30-34`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='7',coeff,0))as `35-39`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='8',coeff,0))as `40-44`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='9',coeff,0))as `45-49`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='10',coeff,0))as `50-54`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='11',coeff,0))as `55-59`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='12',coeff,0))as `60 e più`, "+
"round(sum((`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff)/sum(coeff),1) as `Media F` "+
"from vl_matrimoni where celebrazione_provincia like xxxV group by Provincia, matrimonio_anno"+
" UNION ALL "+
"select celebrazione_provincia as Provincia, elt(celebrazione_provincia-
22,'Verona','Vicenza','Belluno','Treviso','Venezia','Padova','Rovigo') as desc_provincia, matrimonio_anno as
`Anno`, "+
"sum(coeff) as Totale, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='1' or `sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='2' or
`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='3',coeff,0)) as `16-19`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='4',coeff,0))as `20-24`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='5',coeff,0))as `25-29`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='6',coeff,0))as `30-34`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='7',coeff,0))as `35-39`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='8',coeff,0))as `40-44`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='9',coeff,0))as `45-49`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='10',coeff,0))as `50-54`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='11',coeff,0))as `55-59`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='12',coeff,0))as `60 e più`, "+
"round(sum((`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff)/sum(coeff),1) as `Media M`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='1' or `sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='2' or
`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='3',coeff,0)) as `16-19`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='4',coeff,0))as `20-24`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='5',coeff,0))as `25-29`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='6',coeff,0))as `30-34`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='7',coeff,0))as `35-39`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='8',coeff,0))as `40-44`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='9',coeff,0))as `45-49`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='10',coeff,0))as `50-54`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='11',coeff,0))as `55-59`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='12',coeff,0))as `60 e più`, "+
"round(sum((`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff)/sum(coeff),1) as `Media F` "+
"from vl_matrimoni where celebrazione_provincia in (xxx) group by Provincia, matrimonio_anno order by
Provincia, Anno";

```

<p>Tab. 1.5 - Matrimoni celebrati in Veneto per classi di età degli sposi</p>Territori selezionati (regione e/o province): xxx
Anni 1982:2008

		Anno	
		335	
		300	
		30	
		20-24	
		25-29	
		30-34	
		35-39	
		40-44	
		45-49	
		50-54	
		55-59	
		60 e più	
		M	
		F	
		M-media totale	
		F-media totale	

```

// String sqlml=
"select '000' as Provincia, 'VENETO' as desc_provincia, matrimonio_anno as Anno,"+
"round(sum(if(`sposo_stato_civile`='1',(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`sposo_stato_civile`
='1',coeff,0),1) as `1-M`, "+
"round(sum(if(`sposo_stato_civile`='3',(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`sposo_stato_civile`
='3',coeff,0),1) as `3-M`, "+
"round(sum(if(`sposo_stato_civile`='2',(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`sposo_stato_civile`
='2',coeff,0),1) as `2-M`, "+
"round(sum((`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff)/sum(coeff),1) as `M-media totale`, "+
"round(sum(if(`sposa_stato_civile`='1',(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`sposa_stato_civile`
='1',coeff,0),1) as `1-F`, "+
"round(sum(if(`sposa_stato_civile`='3',(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`sposa_stato_civile`
='3',coeff,0),1) as `3-F`, "+
"round(sum(if(`sposa_stato_civile`='2',(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`sposa_stato_civile`
='2',coeff,0),1) as `2-F`, "+
"round(sum((`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff)/sum(coeff),1) as `F-media totale` "+

```

```

"from vl_matrimoni where celebrazione_provincia like xxxV group by Provincia, Anno "+
" UNION ALL "+
"select celebrazione_provincia as Provincia, elt(celebrazione_provincia-
22,'Verona','Vicenza','Belluno','Treviso','Venezia','Padova','Rovigo') as desc_provincia, matrimonio_anno as
Anno,"+

"round(sum(if(`sposo_stato_civile`='1',(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`sposo_stato_civile`
='1',coeff,0)),1) as `1-M`, "+

"round(sum(if(`sposo_stato_civile`='3',(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`sposo_stato_civile`
='3',coeff,0)),1) as `3-M`, "+

"round(sum(if(`sposo_stato_civile`='2',(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`sposo_stato_civile`
='2',coeff,0)),1) as `2-M`, "+
"round(sum((`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff)/sum(coeff),1) as `M-media totale`, "+

"round(sum(if(`sposa_stato_civile`='1',(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`sposa_stato_civile`
='1',coeff,0)),1) as `1-F`, "+

"round(sum(if(`sposa_stato_civile`='3',(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`sposa_stato_civile`
='3',coeff,0)),1) as `3-F`, "+

"round(sum(if(`sposa_stato_civile`='2',(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`sposa_stato_civile`
='2',coeff,0)),1) as `2-F`, "+
"round(sum((`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff)/sum(coeff),1) as `F-media totale` "+
"from vl_matrimoni where celebrazione_provincia in (xxx) group by Provincia, Anno order by Provincia,
Anno;",
"<p>Tab. 1.6 - Matrimoni celebrati in Veneto - Età media degli sposi per stato civile</p>Territori
selezionati (regione e/o province): <b>xxx</b> <br>Anni <b>1982:2008</b>",
"<TR><TD class=\"h\" rowspan=\"3\" width=\"70\"><b>Anno</b></TD><TD class=\"h\" colspan=\"8\"
width=\"560\"><b>Età media</b></TD></TR>"+
"<TR><TD class=\"h\" colspan=\"4\" width=\"280\"><b>Sposo</b></TD><TD class=\"h\" colspan=\"4\"
width=\"280\"><b>Sposa</b></TD></TR>"+
"<TR><TD class=\"h\" width=\"70\">Celibe</TD><TD class=\"h\" width=\"70\">Divorziato</TD><TD class=\"h\"
width=\"70\">Vedovo</TD><TD class=\"h\" width=\"70\"><b>Totale</b></TD><TD class=\"h\"
width=\"70\">Nubile</TD><TD class=\"h\" width=\"70\">Divorziata</TD><TD class=\"h\"
width=\"70\">Vedova</TD><TD class=\"h\" width=\"70\"><b>Totale</b></TD></TR>",
"
",
"
",
//String sqlm2=
"select '000' as Provincia, 'VENETO' as desc_provincia, matrimonio_anno as Anno,"+

"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='4',(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`
='4',coeff,0)),1) as `4-M`, "+

"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='4',(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`
='4',coeff,0)),1) as `4-F`, "+

"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='1',(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`
='1',coeff,0)),1) as `1-M`, "+

"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='1',(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`
='1',coeff,0)),1) as `1-F`, "+

"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='2',(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`
='2',coeff,0)),1) as `2-M`, "+

"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='2',(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`
='2',coeff,0)),1) as `2-F`, "+

"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='3',(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`
='3',coeff,0)),1) as `3-M`, "+

"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='3',(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`
='3',coeff,0)),1) as `3-F`, "+
"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='4' or
`coppia_tipologia_x`='1',(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`='4' or
`coppia_tipologia_x`='1',coeff,0)),1) as `M-media ita`, "+
"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='4' or
`coppia_tipologia_x`='2',(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`='4' or
`coppia_tipologia_x`='2',coeff,0)),1) as `F-media ita`, "+
"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='3' or
`coppia_tipologia_x`='2',(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`='3' or
`coppia_tipologia_x`='2',coeff,0)),1) as `M-media stra`, "+
"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='3' or
`coppia_tipologia_x`='1',(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`='3' or
`coppia_tipologia_x`='1',coeff,0)),1) as `F-media stra` "+
"from vl_matrimoni where celebrazione_provincia like xxxV and matrimonio_anno>'1994' group by
Provincia, matrimonio_anno "+
" UNION ALL "+
"select celebrazione_provincia as Provincia, elt(celebrazione_provincia-
22,'Verona','Vicenza','Belluno','Treviso','Venezia','Padova','Rovigo') as desc_provincia, matrimonio_anno as
Anno,"+

"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='4',(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`
='4',coeff,0)),1) as `4-M`, "+

"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='4',(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`
='4',coeff,0)),1) as `4-F`, "+

"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='1',(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`
='1',coeff,0)),1) as `1-M`, "+

```

```

"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='1',(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`
='1',coeff,0)),1) as `1-F`,`+

"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='2',(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`
='2',coeff,0)),1) as `2-M`,`+

"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='2',(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`
='2',coeff,0)),1) as `2-F`,`+

"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='3',(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`
='3',coeff,0)),1) as `3-M`,`+

"round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='3',(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`
='3',coeff,0)),1) as `3-F`,`+
    "round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='4' or
`coppia_tipologia_x`='1',(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`='4' or
`coppia_tipologia_x`='1',coeff,0)),1) as `M-media ita`,`+
    "round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='4' or
`coppia_tipologia_x`='2',(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`='4' or
`coppia_tipologia_x`='2',coeff,0)),1) as `F-media ita`,`+
    "round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='3' or
`coppia_tipologia_x`='2',(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`='3' or
`coppia_tipologia_x`='2',coeff,0)),1) as `M-media stra`,`+
    "round(sum(if(`coppia_tipologia_x`='3' or
`coppia_tipologia_x`='1',(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff,0))/sum(if(`coppia_tipologia_x`='3' or
`coppia_tipologia_x`='1',coeff,0)),1) as `F-media stra`,`+
    "from vl_matrimoni where celebrazione_provincia in (xxx) and matrimonio_anno>'1994' group by
Provincia, matrimonio_anno order by Provincia, Anno`,`
    "<p>Tab. 1.7 - Matrimoni celebrati in Veneto - Età media degli sposi per cittadinanza
(italiana/straniera)</p>Territori selezionati (regione e/o province): <b>xxx</b> <br>Anni <b>1995:2008</b>`,`
    "<TR><TD class=`h`" rowspan=`3`" width=`70`"><b>Anno</b></TD><TD class=`h`" colspan=`8`"
width=`440`"><b>Cittadinanza degli sposi</b></TD><TD class=`h`" rowspan=`2`" colspan=`2`"
width=`100`"><b>Età media sposi italiani</b></TD><TD class=`h`" rowspan=`2`" colspan=`2`"
width=`120`"><b>Età media sposi stranieri</b></TD></TR>`,`
    "<tr><TD class=`h`" colspan=`2`" width=`100`"><b>entrambi italiani</b></TD><TD class=`h`" colspan=`2`"
width=`110`"><b>italiano con straniera</b></TD><TD class=`h`" colspan=`2`" width=`110`"><b>italiana con
straniero</b></TD><TD class=`h`" colspan=`2`" width=`100`"><b>entrambi stranieri</b></TD></TR>`,`
    "<TR><TD class=`h`" width=`50`">Maschi</TD><TD class=`h`" width=`50`">Femmine</TD><TD class=`h`"
width=`55`">Maschi</TD><TD class=`h`" width=`55`">Femmine</TD><TD class=`h`" width=`55`">Maschi</TD><TD
class=`h`" width=`55`">Femmine</TD><TD class=`h`" width=`50`">Maschi</TD><TD class=`h`"
width=`50`">Femmine</TD><TD class=`h`" width=`50`">Maschi</TD><TD class=`h`" width=`50`">Femmine</TD><TD
class=`h`" width=`50`">Maschi</TD><TD class=`h`" width=`50`">Femmine</TD></TR>`,`
    "
    },
    {
// String sql5=
"select X.celebrazione_provincia, desc_provincia, `Stato sposo`,`
    "Nubile, "+
    "Divorziata, "+
    "Vedova, Totale as `Totale sposi` "+
    "from ("
    " (select celebrazione_provincia, elt(celebrazione_provincia-
22,'Verona','Vicenza','Belluno','Treviso','Venezia','Padova','Rovigo') as desc_provincia,
elt(`sposo_stato_civile`,`Celibe`,`Vedovo`,`Divorziato`) as `Stato sposo`,` "+
    "    " if(sposo_stato_civile=1,1, if(sposo_stato_civile=2,3,2)) as `Ordina`,` "+
    "    " sum(if(`sposo_stato_civile`=1,coeff,0)) as `Nubile`,` "+
    "    " sum(if(`sposo_stato_civile`=3,coeff,0)) as `Divorziata`,` "+
    "    " sum(if(`sposo_stato_civile`=2,coeff,0)) as `Vedova`,` "+
    "    " sum(coeff) as Totale "+
    "from vl_matrimoni "+
    "where matrimonio_anno='nnnn' "+
    "group by celebrazione_provincia, desc_provincia, sposo_stato_civile) "+
    "UNION "+
    " (select celebrazione_provincia, elt(celebrazione_provincia-
22,'Verona','Vicenza','Belluno','Treviso','Venezia','Padova','Rovigo') as desc_provincia, '<b>Totale
sposi</b>', '4' as `Ordina`,` "+
    "    " sum(if(`sposo_stato_civile`=1,coeff,0)) as `Nubile`,` "+
    "    " sum(if(`sposo_stato_civile`=3,coeff,0)) as `Divorziata`,` "+
    "    " sum(if(`sposo_stato_civile`=2,coeff,0)) as `Vedova`,` "+
    "    " sum(coeff) as Totale "+
    "from vl_matrimoni "+
    "where matrimonio_anno='nnnn' "+
    "group by celebrazione_provincia, desc_provincia) "+
    "UNION "+
    " (select '000' as celebrazione_provincia, 'VENETO' as desc_provincia,
elt(`sposo_stato_civile`,`Celibe`,`Vedovo`,`Divorziato`) as `Stato sposo`,` "+
    "    " if(sposo_stato_civile=1,1, if(sposo_stato_civile=2,3,2)) as `Ordina`,` "+
    "    " sum(if(`sposo_stato_civile`=1,coeff,0)) as `Nubile`,` "+
    "    " sum(if(`sposo_stato_civile`=3,coeff,0)) as `Divorziata`,` "+
    "    " sum(if(`sposo_stato_civile`=2,coeff,0)) as `Vedova`,` "+
    "    " sum(coeff) as Totale "+
    "from vl_matrimoni "+
    "where matrimonio_anno='nnnn' "+
    "group by desc_provincia, `Stato sposo`) "+
    "UNION "+
    " (select '000', 'VENETO' as desc_provincia, '<b>Totale sposi</b>', '4' as `Ordina`,` "+
    "    " sum(if(`sposo_stato_civile`=1,coeff,0)) as `Nubile`,` "+
    "    " sum(if(`sposo_stato_civile`=3,coeff,0)) as `Divorziata`,` "+
    "    " sum(if(`sposo_stato_civile`=2,coeff,0)) as `Vedova`,` "+
    "    " sum(coeff) as Totale "+
    "from vl_matrimoni "+
    "where matrimonio_anno='nnnn') as X "+
    "where celebrazione_provincia in (xxx) " + (territorioVeneto.equals("'%'") ? " or
celebrazione_provincia = '000' " : "")+

```

```

"order by celebrazione_provincia, `Ordina`";
"<p>Tab. 1.8 - Matrimoni celebrati in Veneto per combinazione di stato civile degli sposi </p>Territori
selezionati (regione e/o province): <b>xxx</b> <br>Anno <b>nnnn</b>";
"<TR><TD class=\"h\" rowspan=\"2\" width=\"120\"><b>Stato civile dello sposo</b></TD><TD class=\"h\"
colspan=\"3\" width=\"212\"><b>Stato civile della sposa</b></TD><TD class=\"h\" rowspan=\"2\"
width=\"70\"><b>Totale sposi</b></TD></TR>"+
"<TR><TD class=\"h\" width=\"70\">Nubile</TD><TD class=\"h\" width=\"70\">Divorziata</TD><TD class=\"h\"
width=\"70\">Vedova</TD></TR>";
""
},
{
// String sql7 =
" select celebrazione_provincia, desc_provincia, elt(`Ordina`,`16-19`,`20-24`,`25-29`,`30-34`,`35-39`
`,`40-44`,`45-49`,`50-54`,`55-59`,`>=60`,`Totale sposi`) as Sposo_classi,`16-19`,`20-24`,`25-29`,`30-
34`,`35-39`,`40-44`,`45-49`,`50-54`,`55-59`,`60 e più`,`Totale` "+
" from (" +
"(select celebrazione_provincia, elt(celebrazione_provincia-
22,'Verona','Vicenza','Belluno','Treviso','Venezia','Padova','Rovigo') as desc_provincia, "+
"if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`<'4',1,`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`-2) as Ordina, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='1' or `sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='2' or
`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='3',coeff,0)) as `16-19`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='4',coeff,0)) as `20-24`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='5',coeff,0)) as `25-29`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='6',coeff,0)) as `30-34`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='7',coeff,0)) as `35-39`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='8',coeff,0)) as `40-44`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='9',coeff,0)) as `45-49`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='10',coeff,0)) as `50-54`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='11',coeff,0)) as `55-59`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='12',coeff,0)) as `60 e più`, "+
"sum(coeff) as Totale "+
"from vl_matrimoni "+
"where matrimonio_anno='nnnn' "+
"group by `celebrazione_provincia`,`desc_provincia`,`Ordina`) "+
"UNION "+
"(select `000`,`VENETO` as desc_provincia, "+
"if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`<'4',1,`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`-2) as Ordina, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='1' or `sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='2' or
`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='3',coeff,0)) as `16-19`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='4',coeff,0)) as `20-24`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='5',coeff,0)) as `25-29`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='6',coeff,0)) as `30-34`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='7',coeff,0)) as `35-39`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='8',coeff,0)) as `40-44`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='9',coeff,0)) as `45-49`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='10',coeff,0)) as `50-54`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='11',coeff,0)) as `55-59`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='12',coeff,0)) as `60 e più`, "+
"sum(coeff) as Totale "+
"from vl_matrimoni "+
"where matrimonio_anno='nnnn' "+
"group by `000`,`desc_provincia`,`Ordina`) "+
"UNION "+
"(select `celebrazione_provincia`,`elt(celebrazione_provincia-
22,'Verona','Vicenza','Belluno','Treviso','Venezia','Padova','Rovigo') as desc_provincia, '11' as `Ordina`,
"+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='1' or `sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='2' or
`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='3',coeff,0)) as `16-19`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='4',coeff,0)) as `20-24`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='5',coeff,0)) as `25-29`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='6',coeff,0)) as `30-34`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='7',coeff,0)) as `35-39`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='8',coeff,0)) as `40-44`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='9',coeff,0)) as `45-49`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='10',coeff,0)) as `50-54`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='11',coeff,0)) as `55-59`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='12',coeff,0)) as `60 e più`, "+
"sum(coeff) as Totale "+
"from vl_matrimoni "+
"where `matrimonio_anno`='nnnn' "+
"group by `celebrazione_provincia`,`desc_provincia`,`Ordina`) "+
"UNION "+
"(select `000`,`VENETO` as desc_provincia, '11' as `Ordina`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='1' or `sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='2' or
`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='3',coeff,0)) as `16-19`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='4',coeff,0)) as `20-24`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='5',coeff,0)) as `25-29`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='6',coeff,0)) as `30-34`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='7',coeff,0)) as `35-39`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='8',coeff,0)) as `40-44`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='9',coeff,0)) as `45-49`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='10',coeff,0)) as `50-54`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='11',coeff,0)) as `55-59`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='12',coeff,0)) as `60 e più`, "+
"sum(coeff) as Totale "+
"from vl_matrimoni "+
"where `matrimonio_anno`='nnnn' "+
"group by `000`,`desc_provincia`,`Sposo_classi`,`Ordina`) "+
") X "+
"having celebrazione_provincia in (xxx) "+ (territorioVeneto.equals("%") ? " or
celebrazione_provincia = '000' " : "")+
"order by `celebrazione_provincia`,`desc_provincia`,`Sposo_classi`";
"<p>Tab. 1.9 - Matrimoni celebrati in Veneto per combinazione di classi di età degli sposi </p>Territori
selezionati (regione e/o province): <b>xxx</b> <br>Anni <b>nnnn</b>";

```

```

"<TR><TD class=\`h\`" rowspan=\`2\`" width=\`150\`"><b>Classi di età (anni)<br> dello sposo</b></TD><TD
class=\`h\`" colspan=\`10\`" width=\`540\`"><b>Classi età (anni) della sposa</b></TD><TD class=\`h\`"
rowspan=\`2\`" width=\`60\`"><b>Totale sposi</b></TD></TR>"+
"<TR><TD class=\`h\`" width=\`45\`">16-19</TD><TD class=\`h\`" width=\`45\`">20-24</TD><TD class=\`h\`"
width=\`45\`">25-29</TD><TD class=\`h\`" width=\`45\`">30-34</TD><TD class=\`h\`" width=\`45\`">35-39</TD><TD
class=\`h\`" width=\`45\`">40-44</TD><TD class=\`h\`" width=\`45\`">45-49</TD><TD class=\`h\`" width=\`45\`">50-
54</TD><TD class=\`h\`" width=\`45\`">55-59</TD><TD class=\`h\`" width=\`45\`">>=60</TD></TR>"+
"}",
},
{
"select Provincia as celebrazione_province, concat('`<br>`,`desc_province)`', stato as stato_civile, `16-19`,
`20-24`, `25-29`, `30-34`, `35-39`, `40-44`, `45-49`, `50-54`, `55-59`, `> 59`, `Totale`, xMedia from (" +
"(select `000` as Provincia, `VENETO` as desc_province, `M` as Sesso, elt(`sposo_stato_civile`,`
<p>Maschi</p>&nbsp;`; &nbsp;`; Celibe`,`&nbsp;`; Vedovo`,`&nbsp;`; Divorziato') as Stato, "+
"if(sposo_stato_civile=1,1, if(sposo_stato_civile=2,3,2)) as `Ordina`,`"+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='1',coeff,0) or `sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='2' or
`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='3',coeff,0))as `16-19`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='4',coeff,0))as `20-24`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='5',coeff,0))as `25-29`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='6',coeff,0))as `30-34`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='7',coeff,0))as `35-39`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='8',coeff,0))as `40-44`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='9',coeff,0))as `45-49`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='10',coeff,0))as `50-54`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='11',coeff,0))as `55-59`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='12',coeff,0))as `> 59`,` "+
"sum(coeff) as `Totale`,` "+
"round(sum(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff)/sum(coeff),2) as xMedia "+
"from vl_matrimoni "+
"where matrimonio_anno='nnnn' "+
"group by Provincia, desc_province, sesso, sposo_stato_civile) "+
"UNION ALL "+
"(select `000` as Provincia, `VENETO` as desc_province, `M` as Sesso, `Totale maschi` as Stato, "+
"if(sposo_stato_civile=1,1, if(sposo_stato_civile=2,3,2)) as `Ordina`,`"+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='1' or `sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='2' or
`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='3',coeff,0))as `16-19`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='4',coeff,0))as `20-24`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='5',coeff,0))as `25-29`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='6',coeff,0))as `30-34`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='7',coeff,0))as `35-39`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='8',coeff,0))as `40-44`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='9',coeff,0))as `45-49`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='10',coeff,0))as `50-54`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='11',coeff,0))as `55-59`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='12',coeff,0))as `> 59`,` "+
"sum(coeff) as `Totale`,` "+
"round(sum(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff)/sum(coeff),2) as xMedia "+
"from vl_matrimoni "+
"where matrimonio_anno='nnnn' "+
"group by Provincia, desc_province, sesso) "+
"UNION ALL "+
"(select `000` as Provincia, `VENETO` as desc_province, `F` as Sesso, `Totale femmine` as Stato, "+
"if(sposo_stato_civile=1,1, if(sposo_stato_civile=2,3,2)) as `Ordina`,`"+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='1' or `sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='2' or
`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='3',coeff,0))as `16-19`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='4',coeff,0))as `20-24`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='5',coeff,0))as `25-29`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='6',coeff,0))as `30-34`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='7',coeff,0))as `35-39`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='8',coeff,0))as `40-44`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='9',coeff,0))as `45-49`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='10',coeff,0))as `50-54`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='11',coeff,0))as `55-59`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='12',coeff,0))as `> 59`,` "+
"sum(coeff) as `Totale`,` "+
"round(sum(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff)/sum(coeff),2) as xMedia "+
"from vl_matrimoni "+
"where matrimonio_anno='nnnn' "+
"group by Provincia, desc_province, sesso) "+
"UNION ALL "+
"(select `000` as Provincia, `VENETO` as desc_province, `F` as Sesso, elt(`sposo_stato_civile`,`
<p>Femmine</p>&nbsp;`; &nbsp;`; Nubile`,`&nbsp;`; Vedova`,`&nbsp;`; Divorziata') as Stato, "+
"if(sposo_stato_civile=1,1, if(sposo_stato_civile=2,3,2)) as `Ordina`,`"+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='1' or `sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='2' or
`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='3',coeff,0))as `16-19`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='4',coeff,0))as `20-24`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='5',coeff,0))as `25-29`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='6',coeff,0))as `30-34`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='7',coeff,0))as `35-39`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='8',coeff,0))as `40-44`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='9',coeff,0))as `45-49`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='10',coeff,0))as `50-54`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='11',coeff,0))as `55-59`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='12',coeff,0))as `> 59`,` "+
"sum(coeff) as `Totale`,` "+
"round(sum(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff)/sum(coeff),2) as xMedia "+
"from vl_matrimoni "+
"where matrimonio_anno='nnnn' "+
"group by Provincia, desc_province, sesso, sposo_stato_civile) UNION ALL "+
(select celebrazione_province, elt(celebrazione_province-
22,`Verona`,`Vicenza`,`Belluno`,`Treviso`,`Venezia`,`Padova`,`Rovigo') as desc_province, `M` as Sesso,
elt(`sposo_stato_civile`,`
<p>Maschi</p>&nbsp;`; &nbsp;`; Celibe`,`&nbsp;`; Vedovo`,`&nbsp;`; Divorziato') as Stato, "+
"if(sposo_stato_civile=1,1, if(sposo_stato_civile=2,3,2)) as `Ordina`,` "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='1' or `sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='2' or
`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='3',coeff,0))as `16-19`,` "+

```

```

"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='4',coeff,0))as `20-24`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='5',coeff,0))as `25-29`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='6',coeff,0))as `30-34`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='7',coeff,0))as `35-39`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='8',coeff,0))as `40-44`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='9',coeff,0))as `45-49`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='10',coeff,0))as `50-54`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='11',coeff,0))as `55-59`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='12',coeff,0))as `> 59`, "+
"sum(coeff) as Totale, "+
"round(sum(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff)/sum(coeff),2) as xMedia "+
"from vl_matrimoni where matrimonio_anno='nnnn' "+
"group by celebrazione_provincia, desc_provincia, sesso, sposo_stato_civile) "+
"UNION ALL "+
"(select celebrazione_provincia, elt(celebrazione_provincia-
22,'Verona','Vicenza','Belluno','Treviso','Venezia','Padova','Rovigo') as desc_provincia, 'M' as Sesso,
'Totale maschi' as Stato, "+
"if(sposo_stato_civile=1,1, if(sposo_stato_civile=2,3,2)) as `Ordina`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='1' or `sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='2' or
`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='3',coeff,0))as `16-19`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='4',coeff,0))as `20-24`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='5',coeff,0))as `25-29`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='6',coeff,0))as `30-34`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='7',coeff,0))as `35-39`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='8',coeff,0))as `40-44`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='9',coeff,0))as `45-49`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='10',coeff,0))as `50-54`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='11',coeff,0))as `55-59`, "+
"sum(if(`sposo_eta_al_matrimonio_classi_x`='12',coeff,0))as `> 59`, "+
"sum(coeff) as Totale, "+
"round(sum(`sposo_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff)/sum(coeff),2) as xMedia "+
"from vl_matrimoni where matrimonio_anno='nnnn' "+
"group by celebrazione_provincia, desc_provincia, sesso) "+
"UNION ALL "+
"(select celebrazione_provincia, elt(celebrazione_provincia-
22,'Verona','Vicenza','Belluno','Treviso','Venezia','Padova','Rovigo') as desc_provincia, 'F' as Sesso,
elt(`sposa_stato_civile`,`<p>Femmine</p>&nbsp; Nubile`,`&nbsp;&nbsp; Vedova`,`&nbsp;&nbsp;&nbsp; Divorziata') as Stato, "+
"if(sposa_stato_civile=1,1, if(sposa_stato_civile=2,3,2)) as `Ordina`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='1' or `sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='2' or
`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='3',coeff,0))as `16-19`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='4',coeff,0))as `20-24`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='5',coeff,0))as `25-29`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='6',coeff,0))as `30-34`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='7',coeff,0))as `35-39`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='8',coeff,0))as `40-44`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='9',coeff,0))as `45-49`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='10',coeff,0))as `50-54`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='11',coeff,0))as `55-59`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='12',coeff,0))as `> 59`, "+
"sum(coeff) as Totale, "+
"round(sum(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff)/sum(coeff),2) as xMedia "+
"from vl_matrimoni where matrimonio_anno='nnnn' "+
"group by celebrazione_provincia, desc_provincia, sesso, sposa_stato_civile) "+
"UNION ALL "+
"(select celebrazione_provincia, elt(celebrazione_provincia-
22,'Verona','Vicenza','Belluno','Treviso','Venezia','Padova','Rovigo') as desc_provincia, 'F' as Sesso,
'Totale femmine' as Stato, "+
"if(sposa_stato_civile=1,1, if(sposa_stato_civile=2,3,2)) as `Ordina`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='1' or `sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='2' or
`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='3',coeff,0))as `16-19`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='4',coeff,0))as `20-24`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='5',coeff,0))as `25-29`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='6',coeff,0))as `30-34`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='7',coeff,0))as `35-39`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='8',coeff,0))as `40-44`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='9',coeff,0))as `45-49`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='10',coeff,0))as `50-54`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='11',coeff,0))as `55-59`, "+
"sum(if(`sposa_eta_al_matrimonio_classi_x`='12',coeff,0))as `> 59`, "+
"sum(coeff) as Totale, "+
"round(sum(`sposa_eta_al_matrimonio_x`+0.5)*coeff)/sum(coeff),2) as xMedia "+
"from vl_matrimoni where matrimonio_anno='nnnn' "+
"group by celebrazione_provincia, desc_provincia, sesso) "+
") X "+
"where provincia in (xxx) " + (territorioVeneto.equals("`%`") ? " or provincia = '000' " : "")+
"order by celebrazione_provincia, sesso desc , Stato_civile ";",
"<p>Tab. 1.10 - Matrimoni celebrati in Veneto per combinazione di stato civile e classi di età degli sposi
</p>Territori selezionati (regione e/o province): <b>xxx</b> <br>Anno <b>nnnn</b>",
"<TR><TD><TD class=\"h\" rowspan=\"2\" width=\"100\"><b>Stato civile<br>degli sposi</b></TD><TD class=\"h\"
colspan=\"11\" width=\"420\"><b>Classi di età (anni) degli sposi</b></TD><TD class=\"h\" rowspan=\"2\"
width=\"50\"><b>Età media</b></TD></TR>"+
"<TR><TD class=\"h\" width=\"35\">16-19</TD><TD class=\"h\" width=\"35\">20-24</TD><TD class=\"h\"
width=\"35\">25-29</TD><TD class=\"h\" width=\"35\">30-34</TD><TD class=\"h\" width=\"35\">35-39</TD><TD
class=\"h\" width=\"35\">40-44</TD><TD class=\"h\" width=\"35\">45-49</TD><TD class=\"h\" width=\"35\">50-
54</TD><TD class=\"h\" width=\"35\">55-59</TD><TD class=\"h\" width=\"35\">>=60</TD><TD class=\"h\"
width=\"50\"><b>Totale</b></TD></TR>",
""
},
};
%>

```


CAPITOLO 4

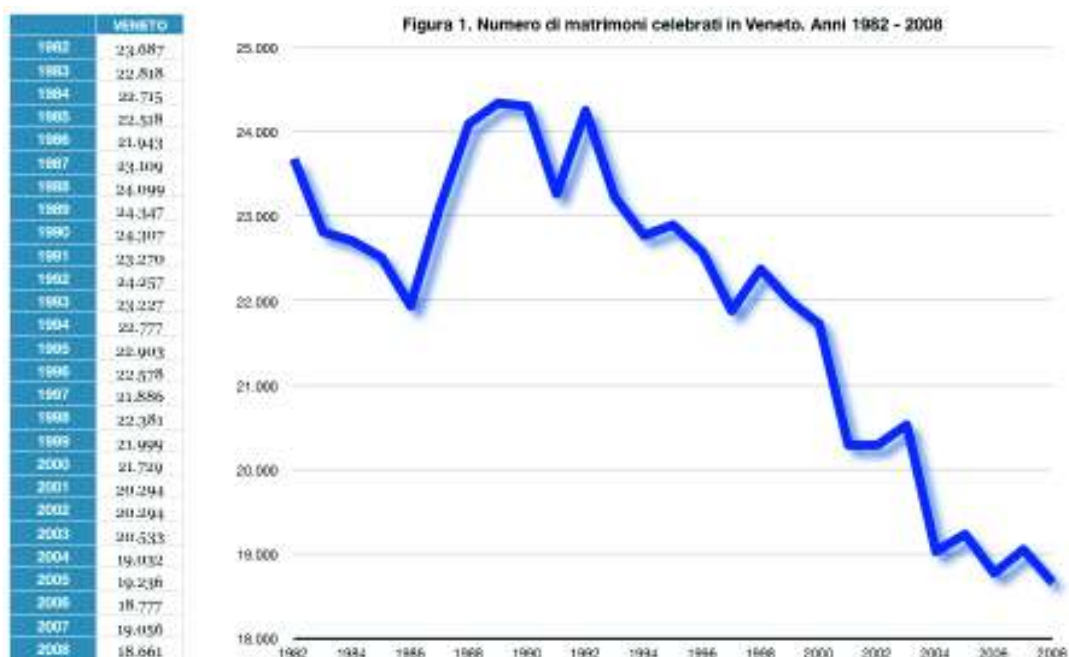
L'ANALISI DEL FENOMENO

4.1. Matrimoni celebrati in Veneto

4.1.1. L'evoluzione: dal 1982 al 2008

In Veneto, il matrimonio rappresenta ancora la modalità principale scelta dalla coppia, per la formazione di una famiglia.

Il periodo preso in considerazione, che va dal 1982 al 2008, è particolarmente significativo per apprezzare l'evoluzione demografica e sociale dei comportamenti familiari.



Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

In *Figura1* appare chiaramente come, ad eccezione di oscillazioni congiunturali o la breve ripresa dei primi anni '90, il trend del fenomeno sia in continua diminuzione: da 23.687 celebrazioni nel 1982 a 18.661 nel 2008.

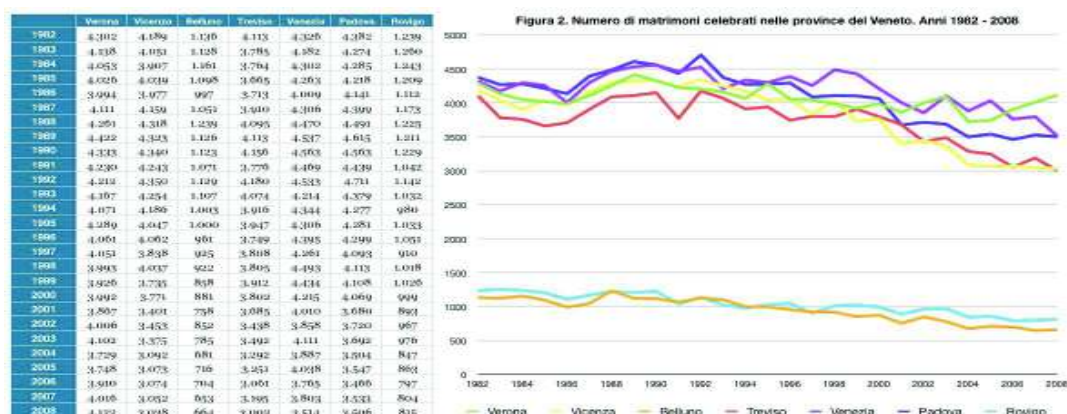
Anche le informazioni rese disponibili dalla Rete Europea dell'Istituto di Politica Familiare hanno evidenziato come "il panorama della famiglia in Europa si è aggravato in maniera preoccupante"¹. Nonostante un aumento della popolazione di 33,8 milioni di unità, nei 27 paesi dell'unione europea il numero dei matrimoni negli ultimi vent'anni è sceso del 22.3%.

Questo fenomeno va interpretato in un quadro più generale delle trasformazioni dei comportamenti familiari: sono sempre più numerose, le coppie che scelgono di formare una famiglia al di fuori del vincolo del matrimonio.

Secondo le indagini condotte dall'Istat sulle famiglie², il fenomeno è in rapida espansione anche se in Italia le libere unioni non sono ancora così frequenti come in altri paesi europei.

La convivenza infatti, non viene più vissuta come passo preliminare al matrimonio ma come forma stabile alternativa alle nozze che prevedono anche la nascita di figli: l'incidenza di bambini nati al di fuori del matrimonio è pari al 20%, oltre 100 mila nati nel 2008³.

In *Figura 2* è evidente come la tendenza alla diminuzione delle nozze è diffusa in tutta la regione, senza presentare differenze territoriali, fatta eccezione per la provincia di Verona.



Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

¹ IPF, "Relazione dell'evoluzione della Famiglia in Europa", 9 maggio 2007.

² ISTAT, "Struttura familiare e opinioni su famiglia e figli", 2004.

³ Direzione Sistema Statistico, "Reti e sinergie", Rapporto statistico 2010.

4.1.2. Il quoziente di nuzialità

La serie storica dei matrimoni ci permette di apprezzare in maniera semplice ed immediata l'andamento del fenomeno preso in considerazione, ma non di confrontare tra loro le diverse province: è chiaro che il numero di matrimoni è strettamente legato alla popolazione residente. Dunque, è più corretto avvalersi di indici che tengano conto di questo aspetto.

Riquadro 1. QUOZIENTE DI NUZIALITÀ

Gli indici generici rappresentano uno strumento approssimativo ma di facile costruzione che ci permettono di esaminare in un primo e generico approccio un particolare fenomeno demografico.

Secondo il Pressat (1961) per quoziente s'intende la "frequenza di apparizione di eventi in una data popolazione"; tale frequenza si calcola come rapporto tra il numero di eventi (in questo caso matrimoni) avvenuti in un periodo di tempo (di norma, un anno) ed un conveniente ammontare di popolazione detto ammontare medio o popolazione media del medesimo periodo.

Si definisce popolazione media dell'anno t la media aritmetica delle due cifre della popolazione di inizio e fine anno.

Il quoziente così costruito in funzione di un dato rapporto viene moltiplicato per mille, indicando così il numero teorico di eventi relativi a mille unità della popolazione in considerazione.

Nello specifico il quoziente generico di nuzialità sarà calcolato nel seguente modo:

$$Q(t) = \frac{M(t)}{\frac{P(t-1)+P(t)}{2}} \cdot 1000$$

Dove $Q(t)$ è il quoziente di nuzialità, $M(t)$ il numero di matrimoni celebrati e $P(t)$ la popolazione al tempo t .

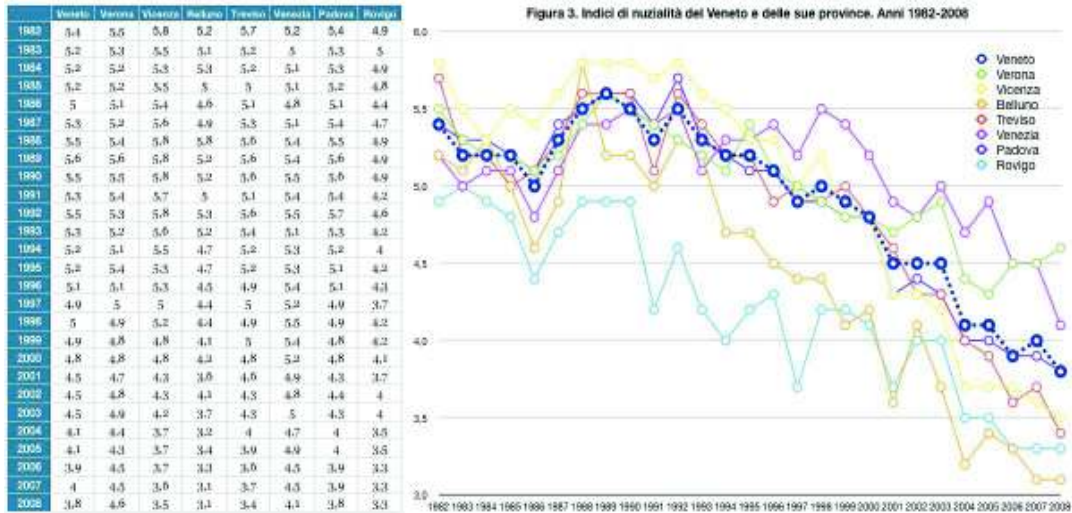
Per misurare più puntualmente i fenomeni del movimento della popolazione è possibile anche utilizzare *quozienti specifici* di eventualità calcolati in gruppi di individui specifici. Il ricorso a questi quozienti riduce l'influenza di fattori di perturbazione attraverso un confronto tra sub-popolazioni e gli eventi da cui essi scaturiscono.

Il quoziente specifico di nuzialità rapporta dunque il numero annuo di matrimoni all'ammontare medio della popolazione soggetta al "rischio" di subire l'evento e da cui i coniugi provengono.

La propensione delle coppie a sancire la loro unione con il vincolo del matrimonio si misura attraverso il calcolo del quoziente di nuzialità (vedi *Riquadro1*): in *Figura 3*, troviamo raffigurati i quozienti generici di nuzialità per le singole province, e con colore più marcato quello regionale.

In Veneto, nel 2008 sono stati celebrati 3,8 matrimoni ogni mille abitanti, valore molto inferiore ai 5,4 del 1982, denotando ancora una volta una crisi della nuzialità. Il picco si osserva in corrispondenza dell'anno 1989 con 5,6 matrimoni ogni mille abitanti.

A livello provinciale, l'andamento è abbastanza simile e decrescente anche se, a causa del numero inferiore di celebrazioni, risulta più instabile (vedi ad esempio Belluno). Fa eccezione Verona che, toccando il minimo nell'anno 2005 con 4,3 matrimoni per mille, risale fino ad arrivare a 4,6 matrimoni nell'anno 2008.



Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

Vicenza sembra essere la provincia più colpita da questa crisi con un calo di 2,8 punti per mille dal 1982 al 2008, mentre le province di Venezia e di Verona sembrano risentirne di meno, con una perdita di circa un punto per mille: probabilmente la causa di questo comportamento è da ricondursi al loro successo turistico.

Sempre più turisti infatti, scelgono le due province come luogo di celebrazione delle loro nozze.

Questo aspetto, per la particolarità e l'importanza che ricopre, verrà analizzato in modo più approfondito nel successivo capitolo.

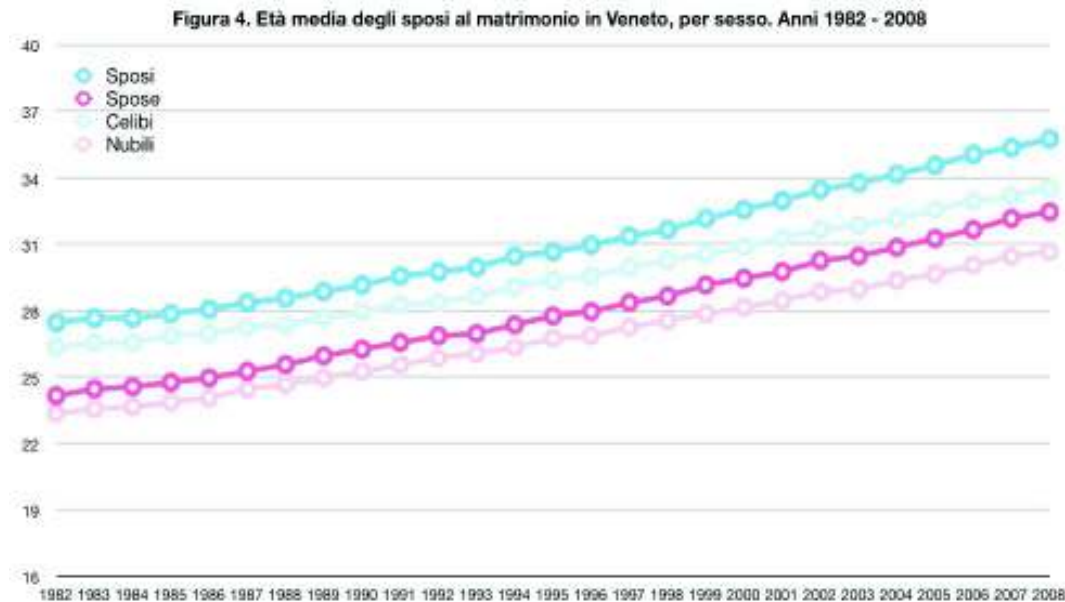
4.1.3. L'età media⁴

Parallelamente alla diminuzione dei matrimoni, si è osservata una tendenza sempre più decisa alla posticipazione delle nozze verso età più mature (Figura 4). In Veneto, gli sposi hanno in media 33,6 anni e le spose 30,7 anni al primo matrimonio, mediamente circa 7 anni in più rispetto ai valori osservati nel 1982.

L'età media degli sposi alle prime nozze rappresenta uno degli aspetti più interessanti da analizzare: la risposta delle coppie alla situazione sociale,

⁴ L'età media è stata calcolata come sommatoria dell'età degli sposi o delle spose, divisa per il numero totale corrispondente più 0,5.

economica e culturale di un particolare momento storico si traduce spesso in un'alterazione del calendario dei matrimoni con un anticipo dell'età in cui si contrae il matrimonio, nei periodi favorevoli, o una posticipazione, nei periodi meno favorevoli.



Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

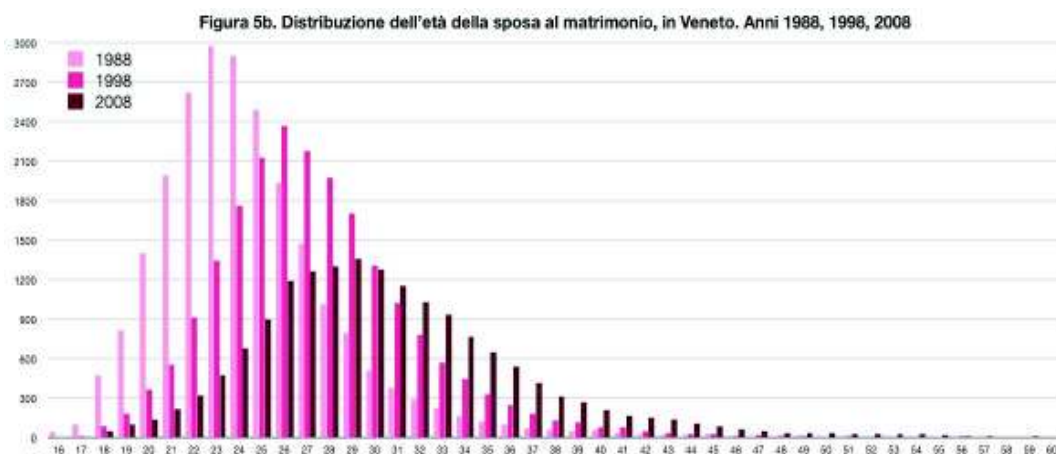
Numerose sono le interpretazioni fornite per spiegare il fenomeno: l'aumento diffuso della scolarizzazione e l'allungamento dei tempi formativi, le difficoltà che incontrano i giovani nell'ingresso nel mondo del lavoro e la condizione di precarietà del lavoro stesso, accentuate in un periodo di crisi come quello attuale.

L'intensa posticipazione dei primi matrimoni nel corso degli ultimi decenni ha determinato un'importante trasformazione del profilo per età delle spose e degli sposi alle prime nozze. I tratti salienti di tale trasformazione sono raffigurati in Figura 5a, per i maschi, e in Figura 5b, per le femmine.

Le due distribuzioni, mostrano chiaramente come il modello nuziale femminile risulti anticipato rispetto a quello maschile.

Il numero di nozze delle donne superano quelli degli uomini fino ai 24 anni (30 per il periodo più recente), mentre nelle età successive la

tendenza si inverte. Con il tempo, tuttavia si è assistito ad un avvicinamento delle due distribuzioni e ad una riduzione della distanza tra l'età modale degli sposi e quella delle spose, dai 3 anni del 1988 ai 2 anni del 2008.



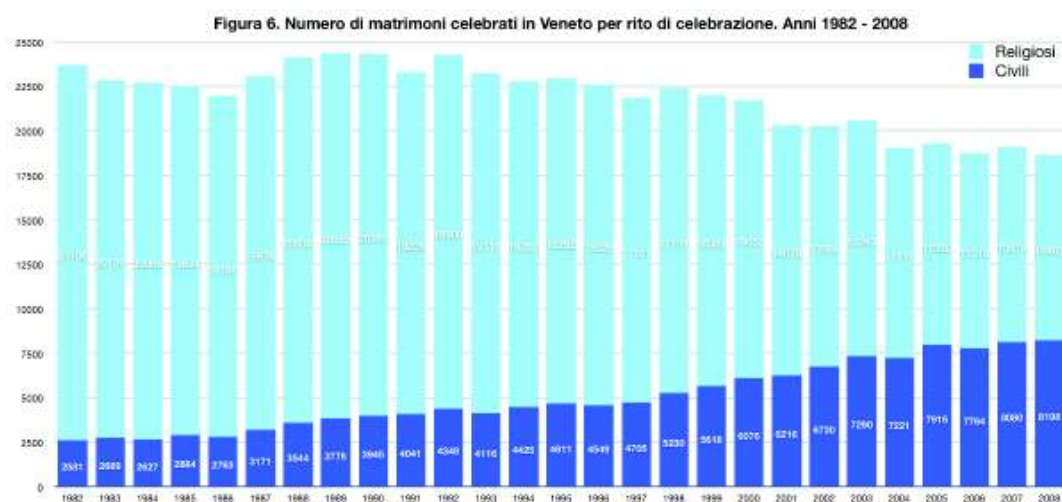
Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

L'avvicinamento del modello nuziale femminile a quello maschile è in parte il risultato di una progressiva riduzione delle differenze di genere, di un avvicinamento dei ruoli e delle storie di vita delle donne e degli uomini. Il comportamento testimonia anche il notevole incremento della diffusione e del livello d'istruzione delle donne e dallo loro accresciuta partecipazione al mercato del lavoro.

4.1.4. Il rito di celebrazione

In Italia sono previste due forme di matrimonio: quello civile e quello religioso con effetti civili.

I matrimoni religiosi, i cui effetti sono riconosciuti civilmente dallo stato, e che sono oggetto di questo studio, sono quelli celebrati davanti ad un ministro di culto della confessione religiosa che ha stipulato un'intesa con lo stato italiano.



Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

Uno dei tratti più evidenti del mutamento in atto nell'istituzione matrimoniale è senz'altro il notevole e rapido aumento dei matrimoni con rito civile (*Figura 6*). I dati più recenti mostrano che, nel Veneto, circa due matrimoni su cinque sono celebrati davanti al sindaco: nel 1982 l'incidenza dei matrimoni civili non arrivava nemmeno all'11%, un incremento dei ben 33 punti percentuali.

Buona parte dell'incremento dei matrimoni civili è da attribuire alla crescente diffusione sia dei matrimoni successivi al primo sia dei matrimoni con almeno uno straniero. Infatti, la quasi totalità di queste nozze sono celebrate con rito civile, come presentato in *Figura 7a* e *Figura 7b*.

Confrontando nel dettaglio, i dati più recenti con quelli più distanti disponibili, vediamo come la composizione stessa dei matrimoni civili sia mutata in funzione delle due sottocategorie.

Figura 7a. Numero di matrimoni celebrati in Veneto con almeno uno sposo straniero. Anni 1995 - 2008

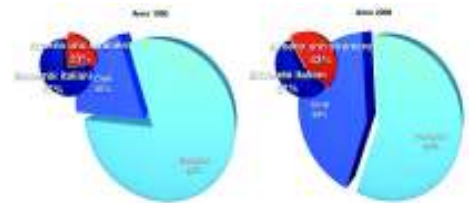
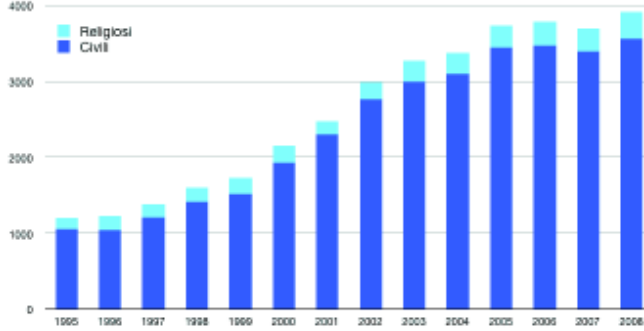
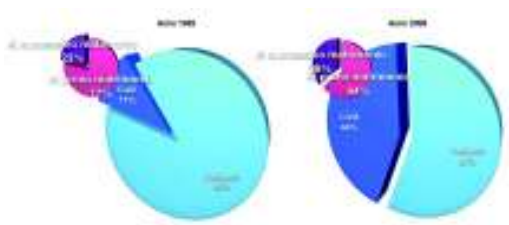
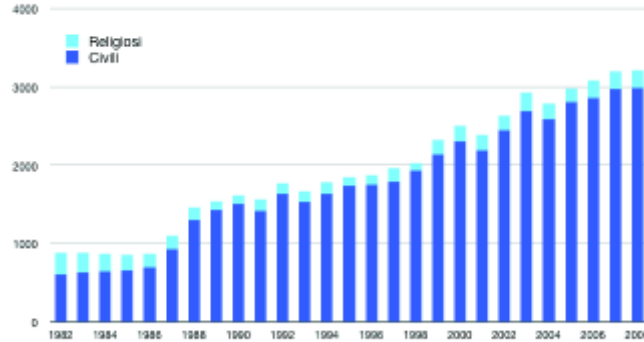


Figura 7b. Numero di matrimoni celebrati in Veneto successivi al primo. Anni 1982 - 2008

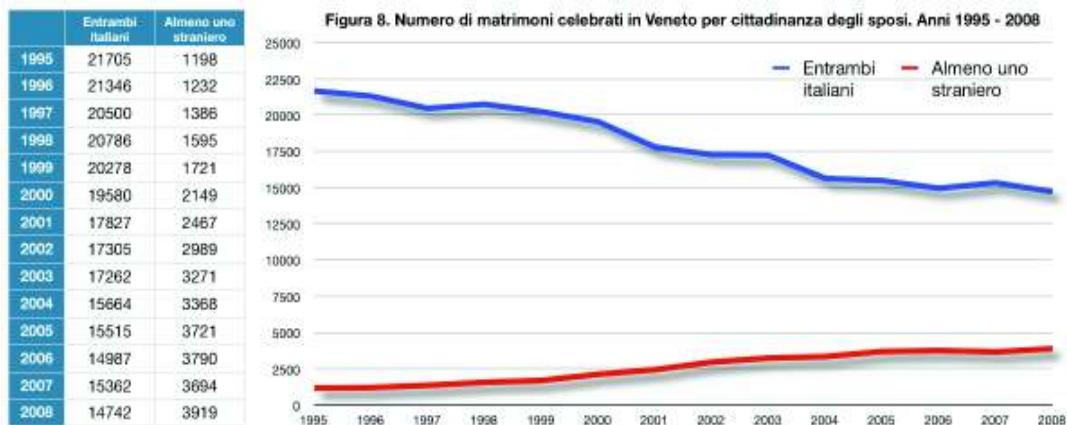


Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

4.2. Matrimoni con almeno uno sposo straniero

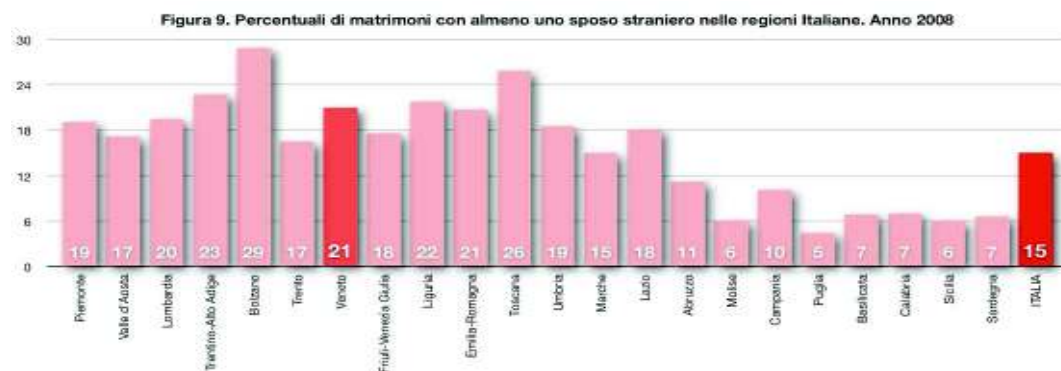
4.2.1. Evoluzione: dal 1995 al 2008

Uno degli aspetti più interessanti, emerso nell'ultimo decennio nell'ambito dei comportamenti familiari nel Veneto, è quella delle coppie in cui almeno uno degli sposi possiede la cittadinanza straniera.



Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

Come si può osservare in *Figura 8*, si tratta di un fenomeno di rilievo soprattutto se confrontato con i dati precedenti: si è passati da un 5,2% di tutte le celebrazioni nel 1995, ad un 21% nel 2008 (una variazione percentuale di 16 punti).



Fonte: Istat Rilevazione dei matrimoni. Anno 2008

Nella panoramica italiana⁵, inoltre, il Veneto si posiziona al quinto posto tra le regioni maggiormente interessate da questo fenomeno (*Figura 9*), importante sia per il suo continuo e rapido aumento, sia per il significato che assume all'interno dei comportamenti della nostra società.

4.2.2. Tipologia della coppia in base alla cittadinanza degli sposi

L'aumento delle nozze celebrate in Veneto, dove almeno uno dei due sposi ha cittadinanza straniera, va valutato con un'ottica differente a seconda della composizione per cittadinanza delle coppie, elemento fondamentale per valutare la stabilità e il radicamento della presenza straniera.

Le coppie miste, formate anche da un cittadino italiano, sono generalmente il segno del crescente livello d'integrazione tra popolazione autoctona e immigrata; mentre le unioni tra stranieri sono, similmente ai ricongiungimenti familiari, un indice della transizione verso uno stadio più maturo del progetto migratorio⁶.



Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

In *Figura 10*, vediamo l'evoluzione negli anni del fenomeno in base alla tipologia della coppia. I matrimoni misti, rappresentano la parte più

⁵ ISTAT, "Il matrimonio in Italia", Statistiche in breve, 8 aprile 2010.

⁶ ISTAT, "Approfondimenti: le trasformazioni familiari", Rapporto annuale 2004.

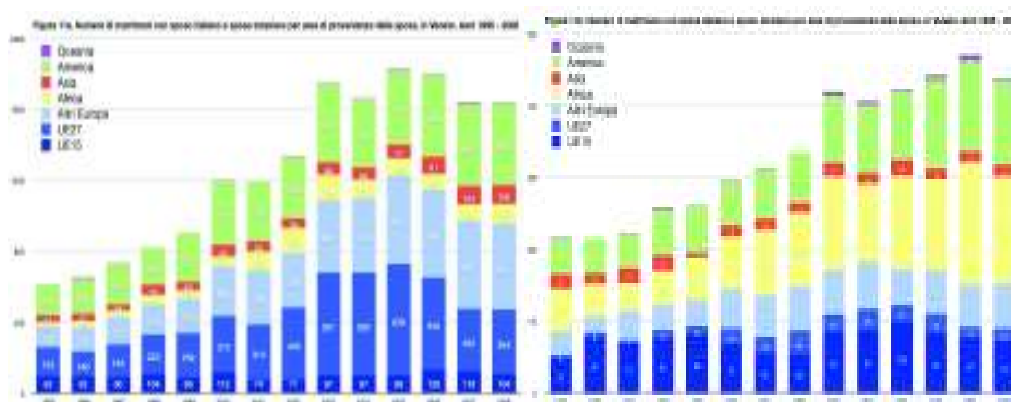
consistente nelle nozze con almeno uno straniero anche se, negli anni, il numero è andato diminuendo: sono il 54% dei matrimoni nel 2008, quando nel 1995 erano ben il 70%.

Nelle coppie miste inoltre risulta evidente come la propensione a sposare un cittadino straniero sia maggiore per gli uomini che per le donne.

4.2.2.1. Matrimoni misti: area di cittadinanza e “matrimoni di comodo”

Uomini e donne italiani mostrano una diversa propensione a contrarre matrimonio con un cittadino straniero, non solo in termini di frequenza ma anche per quanto riguarda alcune importanti caratteristiche degli sposi, come la cittadinanza.

Nella *Figura 11a* e *Figura 11b*, si osserva come negli anni sia rimasta quasi inalterata, in entrambi i casi, la composizione per grandi aree, ma come i due generi differiscano in maniera evidente.



N.B : per gli anni 2001-2002 parte delle nazionalità degli sposi stranieri non sono state codificate, e quindi non sono state riportate non rientrando in nessuna delle categorie.
 Elaborazioni Regione Veneto – Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

Nel 2008 più della metà degli uomini italiani che hanno sposato una straniera hanno scelto una partner dell’Europa centro-orientale⁷ (51,6%); si tratta di una quota leggermente più alta rispetto al 1995, quando era stata pari al 45,5%. Una parte importante è rappresentata anche dalle donne americane (28,4%), in maggioranza provenienti dall’America latina.

⁷ Nell’Europa centro-orientale rientrano i paesi classificati come “UE27” e “Altri Europa”.

Invece, per le coppie in cui la sposa è italiana, la tendenza è molto diversa: nel 2008 i matrimoni celebrati hanno riguardato un cittadino dell'Europa dell'Est solamente in un sesto dei casi, valore quasi immutato rispetto al decennio precedente. L'area geografica di provenienza preferita dello sposo straniero è quella africana (34,2%); a seguire troviamo gli americani (26,7%) e i cittadini dell'UE 15 (16,5% in calo rispetto al 1995 in cui si registrava una quota del 22%).

Da questi dati emerge dunque, che il fenomeno dei matrimoni misti riguarda in larga misura coppie in cui la sposa o lo sposo provengono da un paese a forte pressione migratoria.

Per realizzare un'indagine più approfondita sulle diverse comunità straniere che contraggono il maggior numero di matrimoni in Veneto per l'anno 2008, riportiamo in seguito le tabelle (*Tabella 1a* e *Tabella 2a*) relative alle graduatorie per i primi 15 paesi di cittadinanza, in ordine crescente rispetto alla frequenza del numero di matrimoni celebrati.

Tabella 1a. Matrimoni celebrati in Veneto con sposo italiano e sposa straniera, per i primi 15 paesi di cittadinanza.
Anno 2008

Paese di cittadinanza	Numero di spose	% rispetto al totale
Brasile	244	14,9
Romania	243	14,8
Moldavia	194	11,8
Ucraina	124	7,6
Polonia	61	3,7
Marocco	51	3,1
Albania	51	3,1
Russia	45	2,7
Cuba	38	2,3
Nigeria	31	1,9
Germania	27	1,6
Tailandia	26	1,6
Croazia	25	1,5
Cina	25	1,5
Repubblica Dominicana	23	1,4

Tabella 2a. Matrimoni celebrati in Veneto con sposa italiana e sposo straniero, per i primi 15 paesi di cittadinanza.
Anno 2008

Paese di cittadinanza	Numero di sposi	% rispetto al totale
Marocco	70	14,6
Brasile	63	13,2
Tunisia	44	9,2
Albania	30	6,3
Regno Unito	28	5,8
Stati Uniti d'America	28	5,8
Francia	14	2,9
Nigeria	12	2,5
Germania	11	2,3
Egitto	10	2,1
Romania	10	2,1
Macedonia	9	1,9
Argentina	9	1,9
Senegal	8	1,7
Serbia	8	1,7

[Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat](#)

Anche se nel complesso le conclusioni fatte per aree di cittadinanza vengono confermate da queste graduatorie, sembrano nascondere alcuni aspetti particolari.

Per la sposa straniera, coniugata con un italiano, la nazione al primo posto non appartiene all'Europa dell'Est ma all'America latina: è il Brasile con 244 matrimoni a trovarsi in testa alla graduatoria, anche se di un solo matrimonio rispetto alla Romania. A seguire troviamo altri tre paesi appartenenti all'Europa orientale, con circa sessanta matrimoni in meno per ogni posizione successiva: Moldavia (194), Ucraina (124) e Polonia (61).

Per quanto riguarda le nozze con sposo straniero e sposa italiana, al primo posto troviamo il Marocco (70 matrimoni) e in seconda posizione il Brasile (63 matrimoni); a seguire Tunisia (40) ed Albania (30).

La prima nazione Europea, è il Regno Unito con il numero più esiguo di 28 celebrazioni, e con lo stesso valore gli Stati Uniti d'America.

Tabella 1b. Matrimoni celebrati in Italia con sposo italiano e sposa straniera, per i primi 15 paesi di cittadinanza. Anno 2008

Paese di cittadinanza	Numero di spose	% rispetto al totale
Romania	2506	13,7
Ucraina	1940	10,6
Brasile	1745	9,6
Polonia	1216	6,7
Russia	961	5,3
Moldavia	866	4,7
Marocco	820	4,5
Albania	738	4
Perù	486	2,7
Ecuador	445	2,4
Cuba	409	2,2
Nigeria	393	2,2
Germania	350	1,9
Repubblica Dominicana	272	1,5
Colombia	240	1,3

Tabella 2b. Matrimoni celebrati in Italia con sposa italiana e sposo straniero, per i primi 15 paesi di cittadinanza. Anno 2008

Paese di cittadinanza	Numero di sposi	% rispetto al totale
Marocco	1399	22,2
Albania	569	9
Tunisia	480	7,6
Egitto	382	6,1
Brasile	288	4,6
Senegal	286	4,5
Regno Unito	269	4,3
Germania	182	2,9
Francia	179	2,8
Stati Uniti d'America	176	2,8
Romania	137	2,2
Cuba	108	1,7
Spagna	94	1,5
Nigeria	90	1,4
Algeria	84	1,3

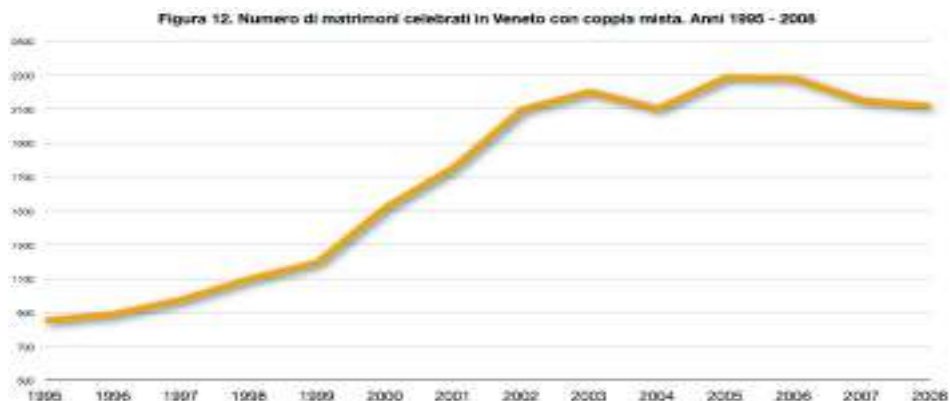
Fonte: Istat Rilevazione dei matrimoni. Anno 2008

Confrontando questi risultati con quelli nazionali⁸(*Tabella2a* e *Tabella2b*), seppure con ordini diversi, vengono confermate quasi tutte le nazionalità delle graduatorie venete tra quelle “preferite” dagli italiani, evidenziando però una maggiore presenza della comunità brasiliana nel Veneto.

Un ulteriore zoom sull'andamento del fenomeno dei soli matrimoni misti, ci fa apprezzare meglio una peculiarità di questa specifica tipologia.

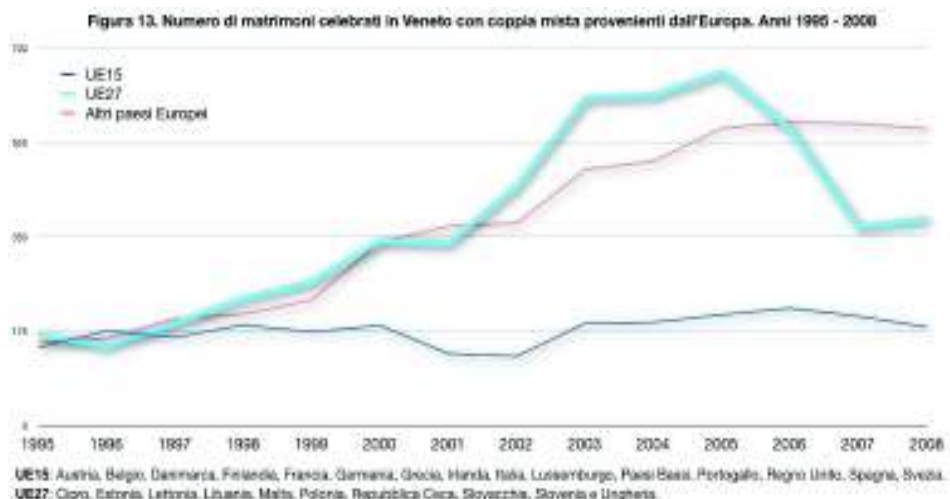
⁸ ISTAT, “Il matrimonio in Italia”, Statistiche in breve, 8 aprile 2010.

A partire dall'anno 1995 il numero di matrimoni misti risulta in costante aumento fino al 2004, dove si rileva un calo di circa cento celebrazioni; la crescita, anche se in ripresa nell'anno successivo, termina nel 2006 stabilizzandosi ad un valore di 2300 matrimoni. Nel 2007 invece la tendenza si inverte e comincia una decrescita confermata anche nel 2008, che registra 2.120 nozze celebrate (*Figura 12*).



Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

Queste oscillazioni fanno pensare che parte di queste celebrazioni rientrino nella categoria dei “matrimoni di comodo”⁹, e che il calo registrato sia riconducibile all’entrata nell’Unione Europea, proprio nel 2004 e nel 2007, di molti paesi dell’Europa dell’est, evidenziati nella *Figura 13*.



Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

⁹ Per “matrimoni di comodo” sono da intendere tutte quelle celebrazioni finalizzate all’ottenimento della cittadinanza italiana.

Ad esempio nel 2007 (anno di entrata di Romania e Turchia), il numero di matrimoni scendono di quasi 200 unità rispetto all'anno precedente.

La variazione è meno evidente nel 2004: la ragione è da ricondursi all'incidenza delle comunità entranti in quell'anno, sul numero totale di stranieri presenti nella nostra regione.

4.2.2.2. Matrimoni con entrambi gli sposi stranieri: attrazione turistico-matrimoniale

L'analisi dei matrimoni in cui gli sposi sono entrambi stranieri richiede invece un po' di cautela, in quanto l'aumento di questo fenomeno non è, come abitualmente si è portati a pensare, imputabile alla crescita del progetto migratorio, ma bensì alla crescente attrazione turistica che il Veneto esercita. Numerosi sono i turisti stranieri, provenienti soprattutto da paesi a sviluppo avanzato, attirati dalla nostra regione che la scelgono per motivi turistici come luogo di celebrazione delle nozze.

Il turismo infatti, si conferma negli ultimi anni il settore più importante per l'economia veneta¹⁰, sia per la ricchezza direttamente prodotta che per le conseguenze indotte, e che riguardano altri aspetti della nostra società: tra questi troviamo senz'altro il cosiddetto turismo-matrimoniale.

In primo luogo, per dimostrare quest'affermazione abbiamo cercato di evidenziare ed analizzare quei matrimoni in cui entrambi gli sposi hanno cittadinanza straniera e non risiedono all'interno dei confini della penisola italiana, identificandoli come rappresentanza dei matrimoni dovuti al fattore "turismo".

In *Figura 14* troviamo il numero delle nozze celebrate in Veneto in cui gli sposi sono entrambi stranieri e suddivisi secondo il criterio appena descritto: il colore più marcato si riferisce agli stranieri entrambi non

¹⁰ Direzione Sistema Statistico, "Il turismo veneto sfida la crisi", Statistiche flash, 2009

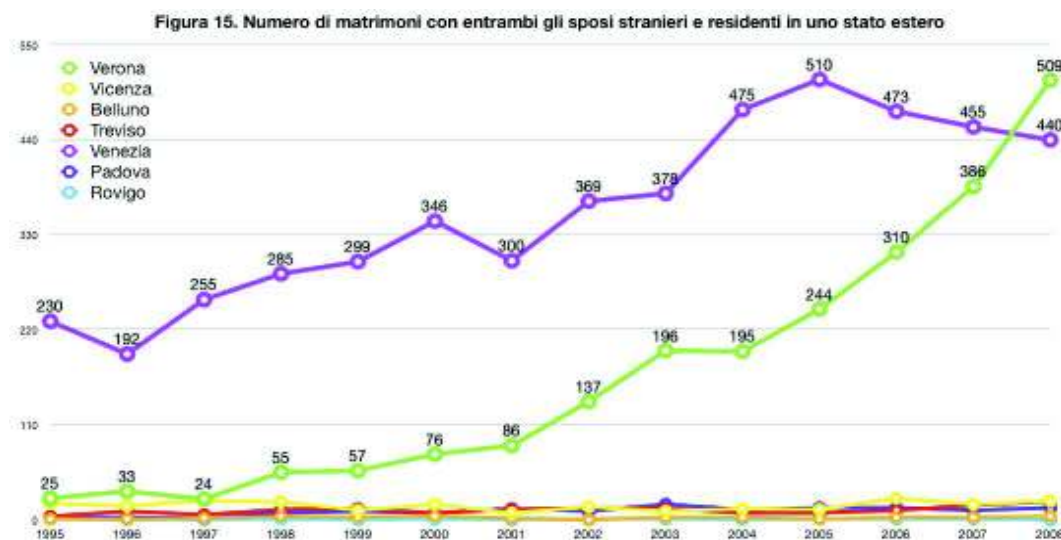
residenti in Italia mentre quello più tenue alle coppie di stranieri in cui almeno uno dei due risiede in Italia.



Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

Oltre al trend crescente dei matrimoni tra stranieri si nota come la parte più consistente di questi ultimi, riguardi le celebrazioni con entrambi gli sposi con cittadinanza straniera e residenti all'estero, anche se in continua diminuzione rispetto al totale (nel 1995 rappresentavano l'82% della categoria mentre nel 2008 il 56%).

Interessante risulta analizzare le differenze territoriali in merito a questo aspetto.



Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

In *Figura 15*, notiamo subito tre aspetti di crescente interesse: le province di Belluno, Rovigo, Vicenza, Treviso e Padova non riscuotono quasi nessun interesse da parte dei turisti come luogo di celebrazione delle nozze; Venezia, invece, ottiene una crescente attrazione (ad esclusione del 2001) fino al 2005, per poi tendere verso un trend negativo; Verona, infine, a partire dall'anno 1998, ottiene un incremento della crescita con intensità sempre maggiore, tale da superare la città veneta turistica per eccellenza proprio nel 2008.

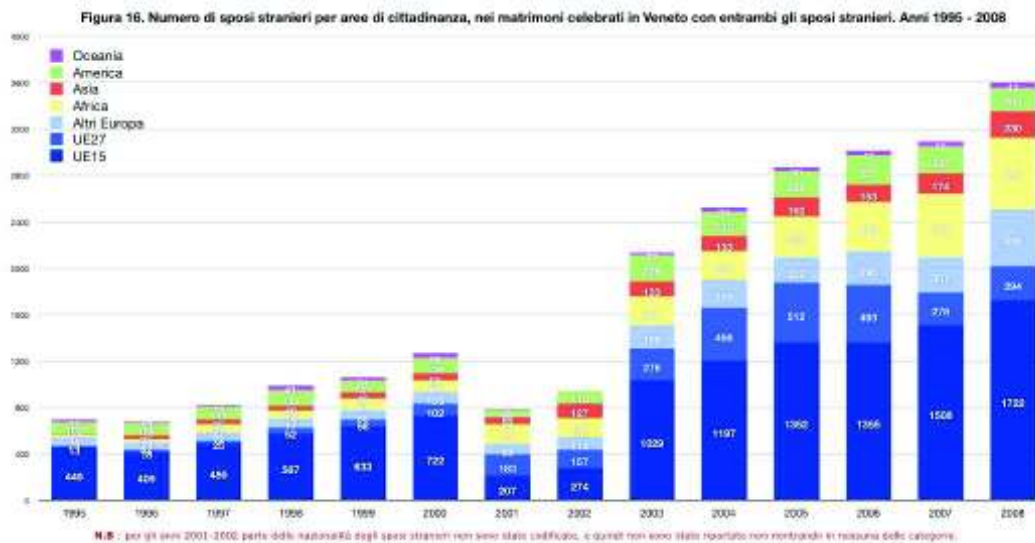
Un'analisi ancor più dettagliata sul territorio comunale del veronese, evidenzia come questo fenomeno sia dovuto quasi esclusivamente a quattro piccoli paesi, situati sulle rive del lago di Garda (vedi *Riquadro3*).



Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

Procedendo con l'analisi per aree di cittadinanza e osservando le graduatorie per le prime 15 nazionalità, il fenomeno del turismo matrimoniale risulta ancora più evidente.

In *Figura 16*, appare chiaro come gli sposi stranieri che decidono di celebrare il loro matrimonio in Veneto provengono nel 70% dei casi (nel 2008) dall'Europa, in particolare da paesi appartenenti all'UE 15 (1722 matrimoni).



Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

Nelle graduatorie riportate nel seguito (*Tabella 3a* e *Tabella 3b*), spicca infatti il dato sul Regno Unito: 405 matrimoni nel solo anno del 2008, con uno scarto di 210 celebrazione dalla Germania e di 247 dalla Moldavia.

Tabella 3a. Matrimoni celebrati in Veneto con entrambi gli sposi stranieri, per i primi 15 paesi di cittadinanza. Anno 2008				Tabella 3b. Matrimoni celebrati in Italia con entrambi gli sposi stranieri, per i primi 15 paesi di cittadinanza. Anno 2008		
Paese di cittadinanza	Numero di spose	% rispetto al totale	% di non residenti in Italia	Paese di cittadinanza	Numero di spose	% rispetto al totale
Regno Unito	405	22,5	99,3	Romania	1202	18,4
Germania	195	10,8	99	Cina	833	12,7
Moldavia	168	8,8	55,1	Nigeria	548	8,4
Nigeria	123	6,8	23,6	Marocco	535	8,2
Romania	116	6,4	31,9	Moldavia	429	6,6
Cina	96	5,3	38,5	Ecuador	378	5,8
Marocco	83	4,6	31,3	Perù	357	5,5
Austria	78	4,3	97,4	Ucraina	263	4
Irlanda	67	3,7	100	Albania	229	3,5
Francia	46	2,6	100	Brasile	168	2,5
Stati Uniti d'America	39	2,2	100	Polonia	154	2,4
Ghana	36	2	16,7	Ghana	131	2
Paesi Bassi	36	2	97,2	Senegal	81	1,2
Brasile	30	1,7	60	Costa d'Avorio	68	1
Ucraina	26	1,4	42,3	Polonia	61	0,9

Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

Altre 4 sono le nazioni europee presenti (Austria, Irlanda, Francia e Paesi Bassi) e nessuna di queste, compreso il Regno Unito, compare nella classifica relativa a dati nazionali¹¹; in tutti questi casi, inoltre, la percentuale di celebrazioni con sposi non residenti supera il 97%.

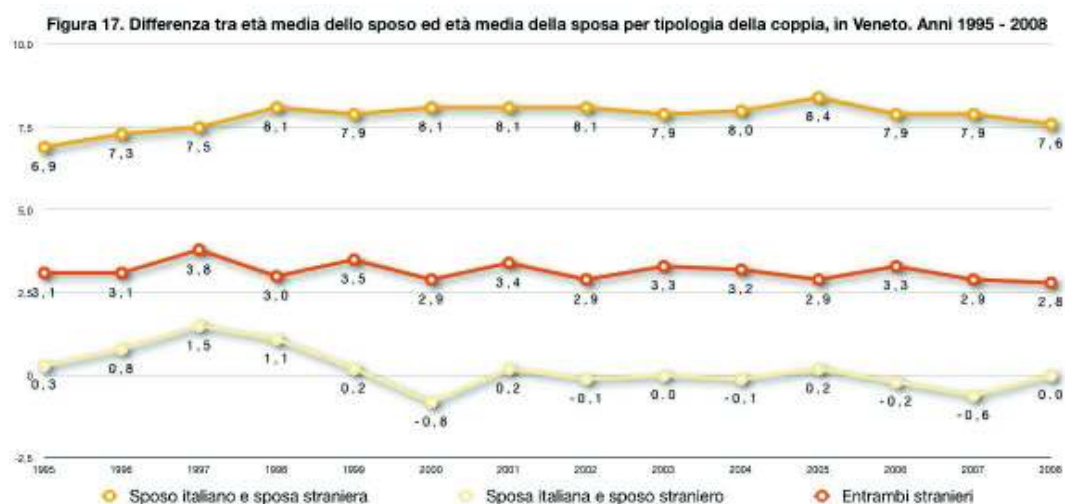
¹¹ ISTAT, "Il matrimonio in Italia", Statistiche in breve, 8 aprile 2010

Dopo l'analisi riportata, concludiamo dunque che il numero di matrimoni tra cittadini stranieri nel Veneto, per essere interpretato come un indice del processo di stabilizzazione delle comunità straniere, dovrebbe essere osservato al netto di quei matrimoni imputabili al fenomeno dell'attrazione turistico matrimoniale.

4.2.4. Le differenze d'età

L'ultimo aspetto che rimane da analizzare per la categoria dei matrimoni con almeno uno straniero, è l'età media degli sposi.

Le peculiarità di questa caratteristica risiede nella differenza d'età media tra sposo e sposa, ed infatti sarà questa la variabile che prenderemo in considerazione e che è rappresentata in *Figura 17*.



Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

Negli anni, la differenza d'età rimane sostanzialmente stabile, fatta eccezione per la coppia composta da sposa italiana e sposo straniero, dove, dopo una iniziale preferenza della donna italiana verso un partner più grande di un anno circa, la situazione si stabilizza verso un valore che indica l'assenza di differenza d'età dei due coniugi.

Vediamo allora, che il comportamento che differenzia le tre tipologie, è proprio il valore del divario d'età (e non la sua evoluzione negli anni): se

nella coppia formata da entrambi stranieri, il comportamento è allineato con il trend generale del fenomeno dell'età media, che vede l'uomo di 2/3 anni più grande della donna, nei matrimoni misti la situazione cambia.

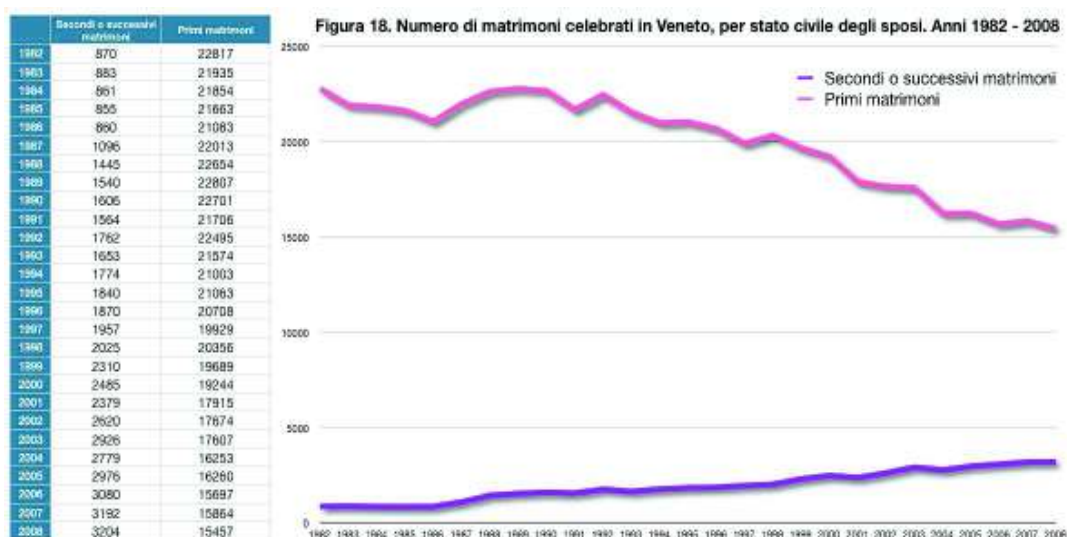
Per quanto riguarda la coppia con sposa italiana o sposo straniero, abbiamo già detto che i due coniugi tendono ad essere coetanei (32 anni nel 2008); contrariamente, nella tipologia sposo italiano e sposa straniera il divario è molto accentuato, con lo sposo mediamente 7,8 anni più grande rispetto alla sposa (41 anni lo sposo e 33 la sposa).

4.3. Matrimoni successivi al primo

4.3.1. L'evoluzione: dal 1982 al 2008

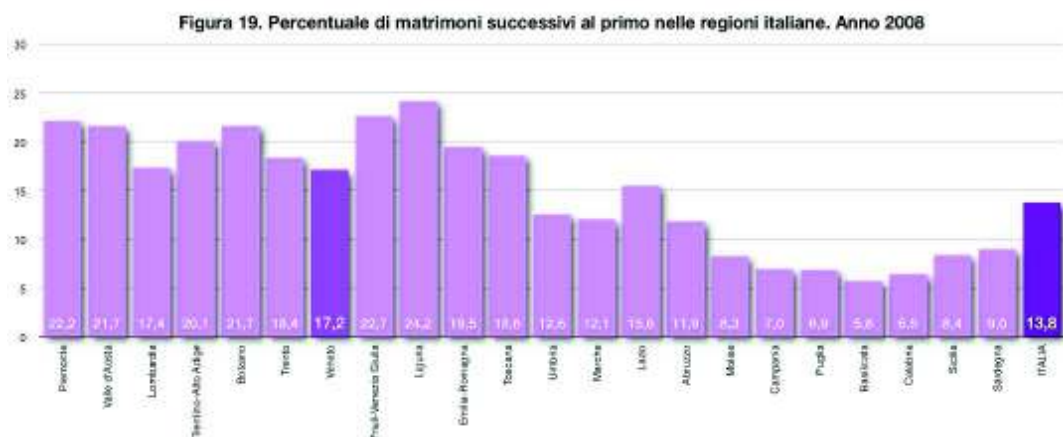
Accanto alle trasformazioni dell'intensità e del calendario della nuzialità, si sono negli anni verificate importanti modificazioni nei tempi di scioglimento delle unioni, ma anche di altri processi demografici, solo in apparenza meno rilevanti per l'analisi della nuzialità, quali ad esempio l'incremento della sopravvivenza.

Questi due fattori hanno portato all'incremento dei divorziati che, insieme ai vedovi, costituiscono i potenziali nuovi sposi, accrescendo il numero dei secondi (o successivi) matrimoni.



Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

In Figura 18, appare chiaro come, al contrario dei primi matrimoni, i matrimoni successivi al primo siano in aumento a partire dall'anno 1987: 3204 nozze nel 2008 (17,2% del totale), di 13,5 punti percentuali maggiore rispetto al 1982, quando ammontavano, in termini assoluti, a soli 870 matrimoni.



Fonte: Istat Rilevazione dei matrimoni. Anno 2008

Nella panoramica italiana¹², il Veneto si posiziona a un livello intermedio tra tutte le regioni, seppure con una percentuale superiore rispetto alla media nazionale di 3,4 punti.

4.3.2. La composizione per stato civile

In *Figura 20*, osserviamo come il trend di tutte e tre le tipologie, suddivise per combinazione, sia in crescita.



Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

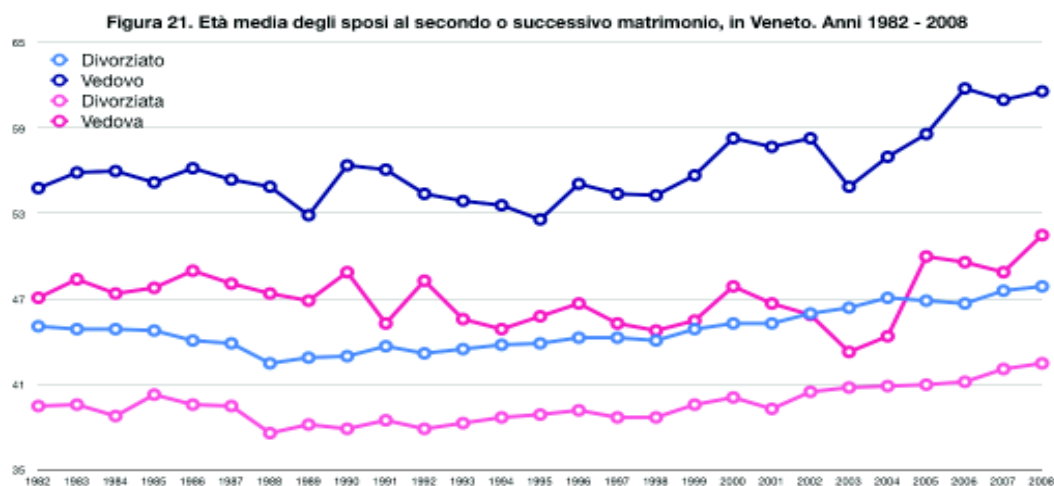
Tra i matrimoni successivi al primo, la tipologia più frequente è quella in cui lo sposo è divorziato o vedovo e la sposa è nubile: nonostante nel 2008 rappresenti il 40% dei matrimoni successivi, questa percentuale è in costante diminuzione.

¹² ISTA, "Il matrimonio in Italia", Statistiche in breve, 8 aprile 2010

Aumentano invece, rispetto alla composizione, sia i matrimoni con entrambi gli sposi alle seconde nozze, sia quelli in cui la sposa è divorziata o vedova e lo sposo celibe, passando nel periodo 1982-2008 rispettivamente dal 18,9% al 28,2% e dal 27,1% al 32,4%.

4.3.3. L'età media

Come conseguenze della posticipazione dell'età in cui si contrae il primo matrimonio, troviamo l'aumento dell'età media sia dei divorziati che dei vedovi, con alcune differenze per le due categorie (*Figura 21*).



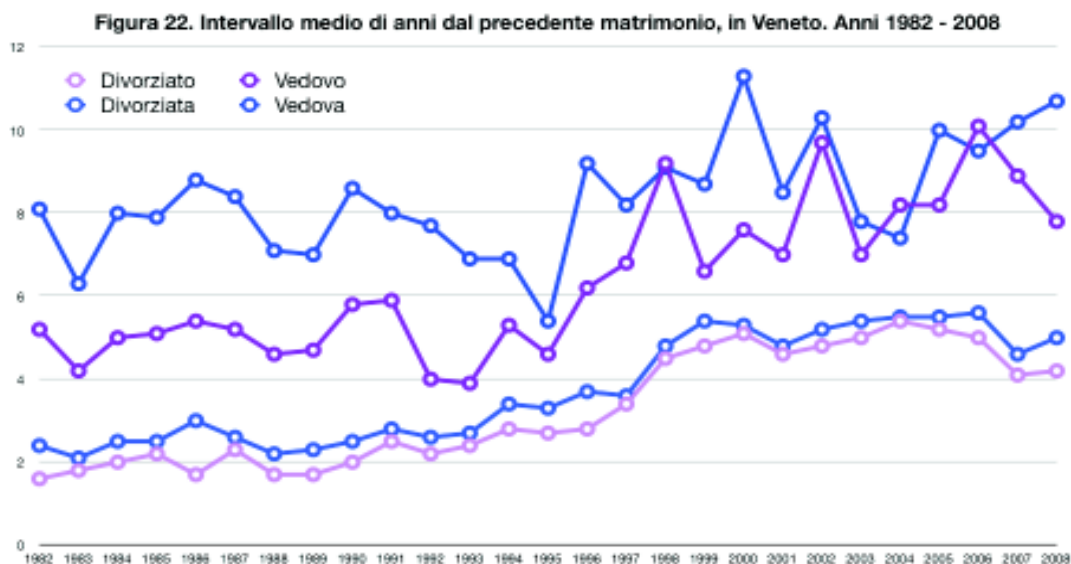
Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

I trend dei divorziati e delle divorziate risultano paralleli tra loro, con una lieve decrescita fino al 1988 e una successiva crescita nei fino al 2008, dove per le donne abbiamo un'età media al successivo matrimonio di 42,5 anni mentre, per gli uomini, di 47,9 anni.

La situazione risulta molto più altalenante per quanto riguarda i vedovi e le vedove, anche se, la condizione di parallelismo dei trend tra i due generi, si ripete, pur allontanandosi leggermente nel corso degli anni. Nel 2008, le donne, se vedove ,si risposano a 51,5 anni mentre gli uomini, se vedovi, a 61,6 anni.

4.3.4. L'intervallo medio dal precedente matrimonio

Tra gli aspetti più interessanti da analizzare nei secondi o successivi matrimoni c'è sicuramente l'intervallo di tempo intercorso per risposarsi, in funzione dello stato civile degli sposi. In *Figura 22*, troviamo rappresentate le quattro curve che rappresentano il fenomeno.



Elaborazioni Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale su dati Istat

Tra i divorziati, non esistono marcate differenze di genere per quanto riguarda l'intervallo medio dal precedente matrimonio; infatti, le divorziate si risposano dopo 4,2 anni mentre i divorziati dopo 5. Negli ultimi anni questo intervallo ha però visto un leggero calo rispetto al passato.

La situazione per i vedovi e per le vedove, invece, è piuttosto difficile da analizzare, visto il trend in continuo cambiamento dovuto probabilmente al modesto numero di nozze celebrate per questa categoria. Stando però ai dati rilevati nel 2008, il divario tra i due sessi è ampio: il vedovo si risposa mediamente dopo 7,8 anni mentre la vedova dopo quasi 11 anni, denotando una maggiore facilità per gli uomini rispetto alle donne a risposarsi dopo la morte del coniuge.

CONCLUSIONI

L'esperienza di stage, vissuta all'interno della Direzione Sistema Statistico della Regione Veneto, si è rivelata assolutamente positiva grazie all'ambiente stimolante e all'argomento trattato che ha permesso di approfondire, o apprendere, importanti aspetti che fanno parte del bagaglio previsto per il mio corso di studi. In particolare, per la prima volta, ho fatto uso del linguaggio JSP, strumento sicuramente valido di cui approfondirò la conoscenza individualmente.

Fondamentali sono state le competenze apprese durante i corsi di Basi di dati (1 e 2) e di Sistemi di Elaborazione (1e 2).

Dopo questa prima esperienza lavorativa ho capito l'importanza della capacità di adattamento e dell'attitudine al lavoro di gruppo, elementi fondamentali per un corretto e facile inserimento all'interno di un progetto già avviato. Infatti, capire il funzionamento e gli standard utilizzati all'interno di un Ente pubblico, che come tale deve rispondere ad una serie di normative predisposte dalla legge, è stato piuttosto difficoltoso durante tutta la fase di realizzazione: in questo ho trovato molto differente il mondo lavorativo e il mondo universitario, che invece da più libertà sotto questo punto di vista.

Nonostante la predominante componente di collaborazione ho apprezzato lo spazio che mi è stato lasciato per la proposta di iniziative personali.

Infine, al termine del tirocinio, ho realizzato l'utilità della figura professionale del laureato in Scienze Statistiche e Tecnologie Informatiche: le competenze statistiche e informatiche utili alla gestione e all'analisi dei flussi informativi acquisite, risultano un'ottima combinazione per far comunicare due mondi così interdipendenti, ma allo stesso così lontani nella logica e negli obiettivi.

Bibliografia e sitografia

Libri o pubblicazioni:

Roberto Tolomei, *“Il nuovo diritto Amministrativo: l’ordinamento della statistica ufficiale”*, Giuffr  Editore

Vincenzo Della Mea, Luca Di Gaspero, Ivan Scagnetto, *“Programmazione Web lato server”*, Apogeo 2006

Renata Clerici, *“Lo sfruttamento di un archivio anagrafico automatizzato: una coorte di matrimoni nel primo decennio di vita”*, 1993

ISTAT, *“Le trasformazioni familiari”*, Rapporto annuale 2002

ISTAT, *“Navigando tra le fonti demografiche e sociali”*

ISTAT, *“Il matrimonio in Italia”*, Statistiche in breve 2008

Pagine o siti web:

<<http://server.html.it/>>

<<http://demo.istat.it>>

<<http://www.istat.it/strumenti/rispondenti/indagini/demosanitarie/>>

<<http://statistica.regione.veneto.it/>>