

## CURRICULUM VITAE DI

Massimo Mazzanti

DATA DI NASCITA	27/11/1961
TITOLO DI STUDIO	Laurea in Architettura
POSIZIONE ATTUALE	Categoria D3, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati. Dal 1992 lavora all'Università IUAV di Venezia e, dal 1996, presso il Centro di servizi Interdipartimentali di Rilievo, Cartografia ed Elaborazione.
ATTIVITA' PREVALENTI	Utilizzo di software specializzato nel settore dei Sistemi Informativi Geografici (GIS). Progettazione di Sistemi Informativi Territoriali e sviluppo di applicazioni in ambiente GIS (linguaggi utilizzati: AML, MapObject, Avenue), con particolare riferimento agli strumenti di pianificazione urbana e territoriale. Sviluppo di procedure per l'elaborazione e l'analisi statistica dei dati territoriali.

Corsi di specializzazione frequentati, nel settore dei Sistemi Informativi Territoriali:

Febbraio 1994	<i>Introduzione ad ArcInfo</i> (Centro di formazione ESRI - Roma)
Marzo 1994	<i>Personalizzare ArcInfo con AML</i> (Centro di formazione ESRI - Roma)
Maggio 1994	<i>ArcInfo avanzato</i> (Centro di formazione ESRI - Roma)
Giugno 1995	<i>Cosa c'è di nuovo in ArcInfo 7</i> (Centro di formazione ESRI - Roma)
Marzo 1996	<i>Programming with Avenue</i> (Centro di formazione ESRI - Roma)
Marzo 2000	<i>Introduction to ArcIMS</i> (Centro di formazione ESRI - Roma)
Settembre 2002	<i>Programming ArcObject with VBA</i> (Centro di formazione ESRI - Roma)
Novembre/Dic. 2003	<i>Installazione, configurazione ed utilizzo dell'applicativo software open source MapServer</i> (Laboratorio di Informazione Territoriale del CIRCE / IUAV - Venezia).
Maggio/Giugno 2010	<i>Flash Builder 4</i> (Laboratorio di Cartografia e GIS - Circe / IUAV Venezia)

Dicembre 2010	<i>eCognition Developer</i> (Sysdeco Italia – Roma)
Marzo 2013	<i>Workshop "Having fun with Adobe AIR"</i> (Comunica LAB, Padova)
Maggio 2014	<i>Introduction to Geoprocessing Script using Python</i> (Centro di formazione ESRI - Roma)

## Principali esperienze professionali e di ricerca:

- 1991 Partecipa ai lavori della "Convenzione Insule" diretta dai proff. Folin e Indovina (IUAV) e scrive un programma per l'inserimento "controllato" dei dati provenienti dal rilevamento delle caratteristiche fisico-anagrafiche delle unità immobiliari a piano terra di Venezia.
- 1992/93 Lavora allo sviluppo del software ADDATI (in ambiente MS-DOS) utilizzato per l'analisi multivariata dei dati particolarmente finalizzato all'analisi di dati territoriali. In particolare si occupa dello sviluppo dell'interfaccia grafica. Il pacchetto software è utilizzato da vari centri di ricerca e da numerosi dipartimenti universitari che si occupano di studi sul territorio.
- 1996/97 Lavora alla costruzione di alcune banche dati ricavate dai Censimenti ISTAT e sviluppa il software SINTESI per l'estrazione automatica di tali dati. Costruisce un'interfaccia WEB per l'accesso ai dati via Internet.
- 1996 In qualità di tecnico di applicazioni GIS lavora al progetto Open, progetto pilota per la costruzione di un Sistema Informativo Territoriale per l'area di Porto Marghera (Venezia). Si occupa in particolare della messa a punto del database geografico
- 1997 Consulenza presso l'Assessorato all'Urbanistica del Comune di Venezia riguardante l'informatizzazione degli strumenti urbanistici in ambiente ArcInfo. In particolare si occupa della realizzazione del database geografico (progettazione ed editing) e delle procedure (in linguaggio "C" e "AML") per la conversione dei livelli di cartografia digitale dal formato originale (Geodis) in coperture ArcInfo.
- 1998 Lavoro per il "dipartimento per l'assetto del territorio" della regione Umbria: preparazione e produzione di parte della cartografia tematica per il Piano Urbanistico Territoriale della Regione Umbria. Lavoro svolto in ambiente ArcView.
- 1998 Lavoro per il Dipartimento Turismo della Regione Veneto: collabora alla realizzazione del Sistema Informativo, occupandosi in particolare dell'implementazione del database geografico in ambiente SDE-Oracle e dello studio di un'interfaccia in ambiente ArcView per l'accesso al database.
- 1998 Per conto della la società "Informatica Trentina" si occupa dello sviluppo di procedure in ambiente ArcView (Avenue) per l'elaborazione di dati organizzati in un database Oracle-SDE; predisposizione di dialoghi (wizard) personalizzati con l'utilizzo di Dialog Designer.
- 1998-2001 Lavoro per l'Assessorato all'Urbanistica del Comune di Venezia:  
informatizzazione degli strumenti urbanistici. Messa a punto definitiva del database geografico e scrittura di procedure "AML" per la realizzazione della cartografia del PRG;  
formazione del personale tecnico nella gestione degli strumenti urbanistici informatizzati;  
sviluppo di procedure software in ambiente ArcView (Avenue) per la diffusione e la distribuzione della cartografia numerica del PRG;  
scrittura di un applicativo in ambiente ArcView (Avenue) per la gestione di funzioni di elaborazione, interrogazione, catalogazione e stampa.

Lavoro per l'ufficio SIT del Comune di Venezia:

preparazione di un applicativo in ambiente ArcView (Avenue) per la presentazione dei materiali di analisi relativi al Piano della laguna di Venezia;

corso di formazione per il personale dell'ufficio SIT sul linguaggio di programmazione Avenue;

predisposizione di estensioni in linguaggio Avenue per la produzione facilitata di layout di stampa, la gestione di cataloghi di documenti ArcView, e la creazione automatica di quadri d'unione.

1999-2002

Lavoro per l'ufficio SIT del comune di Ravenna:

riconversione della cartografia numerica di base: scrittura di procedure in linguaggio "C" per l'import dei dati grafici;

consulenza nel lavoro di preparazione di progetti ArcView per la produzione di cartografia tematica e tecnica del territorio comunale; scrittura di procedure Avenue per la creazione automatizzata dei layout di stampa per i diversi tipi di cartografia comunale;

preparazione di alcuni moduli applicativi in ambiente ArcView (Avenue) per la preparazione della cartografia del Piano per il Commercio;

informatizzazione del PRG '93, in particolare gli elaborati P3 (alla scala 1:5000 per tutto il territorio comunale) P5 (alle scale 1:1000 e 1:2000 per i centri storici). Progettazione e realizzazione del database geografico. Predisposizione di procedure "AML" per la creazione dei file grafici per la stampa delle tavole di piano;

progettazione della struttura dati per la realizzazione del sito WEB per la consultazione via internet del PRG;

scrittura di un'applicazione in ambiente ArcView per la produzione automatica degli shapefile per il sito WEB del PRG;

scrittura di un'applicazione in ambiente ArcView per l'inserimento dei dati (geografici e alfanumerici) relativi ai numeri civici;

scrittura di procedure AML per la conversione degli shapefile dei numeri civici in coperture di annotazioni in formato ArcInfo;

2000-2001

Lavoro per l'ufficio Cartografico della Regione Veneto:

conversione da formato Autocad DWG/DXF a ESRI Shapefile di alcuni lotti della cartografia tecnica regionale numerica (CTRN) della regione Veneto;

scrittura di varie procedure in ambiente ArcView.

2001

Come componente dell'unità "Metodi e strumenti per la gestione e l'implementazione delle risorse informative relative alla cartografia e ai rilievi architettonici", responsabile prof. Camillo Trevisan, all'interno della ricerca MURST: "Costruzione, di una rete informativa della documentazione in materia di architettura, urbanistica e pianificazione", coordinata da prof. E. Salzano, si occupa dello sviluppo della procedura di georeferenziazione della cartografia storica e della definizione delle specifiche tecniche per l'inserimento dei dati su database, per la messa a punto di un sistema di ricerca informatizzata della cartografia storica su base geografica.

2001-2003

Lavoro per l'ufficio Territorio del comune di Dalmine:

conversione e aggiornamento della cartografia numerica di base;

informatizzazione della variante al Piano Regolatore Generale 2003, progettazione e realizzazione del database geografico;

progettazione della struttura dati e realizzazione dell'interfaccia WEB per la consultazione via internet della variante PRG 2003 (tavole riguardanti la Zonizzazione e i Centri Storici);  
scrittura di un'applicazione in ambiente ArcView per l'aggiornamento e l'inserimento dei dati (geografici e alfanumerici) relativi ai numeri civici.

- 2004 Corso di formazione per tecnici dei comuni della provincia di Bologna, sull'uso di metodi di analisi multivariata per l'elaborazione di dati statistici territoriali.
- 2007-2008 Lavoro per l'Istituto Cattaneo di Bologna per la realizzazione delle mappe inserite nel volume "Atlante Storico Elettorale d'Italia (1861-2008)", Zanichelli 2008.
- 2009 Preparazione di alcune mappe inserite nel volume, "Premio Architettura Città di Oderzo, XI edizione - opere selezionate".
- 2009-2011 Elaborazione ed analisi dei dati cartografici nell'ambito dello studio promosso dalla regione Veneto, per la definizione della metodologia e delle informazioni territoriali per la costruzione del Piano Paesaggistico regionale.
- 2010-2016 Sviluppo di applicazioni map-oriented per siti web e dispositivi mobili. Realizzazione dei siti web per la consultazione online dell'aerofototeca della e della Carta Tecnica Regionale del Veneto. Preparazione dei dati e realizzazione di applicazioni per dispositivi mobili per la visualizzazione di cartografia storica.

#### Attività di collaborazione alla didattica presso l'università IUAV di Venezia:

- a.a. 1994/1996 "Introduzione ai Sistemi informativi Geografici: elementi di base, il modello dei dati, esempi di applicazioni su dati vettoriali e raster"  
"L'utilizzo dei calcolatori per l'elaborazione dei dati territoriali"  
"Il software per la gestione dei GIS: gestione, analisi e rappresentazione dei dati geografici"  
Seminari tenuti nell'ambito del corso "Analisi delle strutture Urbanistiche e territoriali 2" titolare prof. Silvio Griguolo.
- a.a. 1995/1996 "Utilizzo del software SINTESI per l'estrazione dei dati censuari"  
Seminario tenuto nell'ambito del corso "Metodi Matematici e Statistici" titolare prof. Carlo Grillenzoni, presso la sede del Corso di Diploma in Sistemi Informativi Territoriali.
- a.a. 1995/1996 Attività didattica della Scuola di Specializzazione in Pianificazione Urbana e Territoriale applicata ai Paesi in Via di Sviluppo dello IUAV. Serie di lezioni per i corsi di "Teorie e Tecniche della Pianificazione" (1995) e "Linguaggi di Programmazione" (1996) sull'utilizzo degli strumenti informatici

nell'ambito delle analisi dei dati territoriali e dei Sistemi Informativi Territoriali.

- a.a. 1998/1999  
1999/2000
- Tiene i due seminari "GIS - Geographic Information Systems" e "Il ruolo del GIS nel sistema informativo di un'amministrazione comunale" nell'ambito del corso di "Tecniche di Analisi Urbane e Territoriali" (titolare prof. Silvio Griguolo).
- a.a. 2000/2001
- Nell'ambito del corso di "Cartografia ed informazione geografica", titolare prof.ssa Alberta Bianchin, tiene alcune esercitazioni in aula informatica sull'uso del software ArcView, e collabora alla preparazione ed al controllo delle esercitazioni finali.
- a.a. 2001/2004
- Nell'ambito del corso di "Cartografia ed informazione geografica", collabora alla preparazione ed al controllo delle esercitazioni finali riguardanti l'uso del software ArcView per la preparazione di cartografia tematica.
- a.a. 2002/2003
- Svolge attività di tutor per gli studenti che seguono il corso di Statistica (titolare prof. Silvio Griguolo), del "Master in valutazione di politiche urbane, territoriali e ambientali" tenutosi presso il Dipartimento di Pianificazione.
- a.a. 2014/2015
- Nell'ambito del corso di "Laboratorio di analisi urbana e territoriale", prof.ssa Laura Fregolent, tiene alcune lezioni sull'uso del software ArcGIS 10.3.
- Nell'ambito del corso di "Cartografia, telerilevamento e sistemi informativi territoriali", prof. Francesco Guerra, tiene alcune lezioni sull'uso del software ArcGIS 10.3.
- a.a. 2015/2016
- Nell'ambito del corso di "Laboratorio di analisi urbana e territoriale", prof.ssa Laura Fregolent, tiene alcune lezioni sull'uso del software ArcGIS 10.3.

## Pubblicazioni

- Griguolo S., Mazzanti M. e Toniolo Trivellato M. (1988), "Le ragioni dell'insoddisfazione per l'alloggio: un'analisi delle variazioni intervenute nel Veneto in un decennio", *Atti IX conferenza italiana di Scienze Regionali*, Torino, 473-496
- Griguolo S., Mazzanti M. e Toniolo Trivellato M. (1989), "L'affollamento residenziale: definizione convenzionale e percezione soggettiva", *Atti X conferenza italiana di Scienze Regionali*, Roma, 751-770
- Griguolo S., Mazzanti M. e Toniolo Trivellato M. (1990), "Un modello microsimulativo congiunto della dinamica demografica e residenziale delle famiglie", *Atti XI conferenza italiana di Scienze Regionali*, Trento, 57-80
- Griguolo S., Mazzanti M. e Toniolo Trivellato M. (1991), "Segmenti di famiglie e soddisfazione residenziale: il Veneto dieci anni dopo", in Reggiani A. e Bielli M. (a cura di), *Sistemi spaziali - approcci e metodologie*, F. Angeli, Milano, 73-94
- Griguolo S., Mazzanti M. (1994), "Analysis and Classification at pixel level of multi-temporal and multi-band sets of satellite images", paper presentato alla 12<sup>a</sup> Conferenza ICPR su Pattern Recognition and Neural Networks, Gerusalemme, Ottobre 1994
- Griguolo S., Mazzanti M. (1996), "Neural and statistical classifier: analysing remotely-sensed imagery for knowledge and monitoring", in Besussi E. e Cecchini A. *Artificial Worlds and urban studies*, DAEST Convegni n. 1
- Hedorfer M., Contò F., Mazzanti M. (1998), "Il GIS per la gestione degli strumenti urbanistici del Comune di Venezia", in *Geo Media*, Maggioli Editore, n. 1/98, 26-30
- Griguolo S., Mazzanti M. (1998), "ADDATI: un package per l'analisi esplorativa dei dati" (versione 4.0), Edizioni Libreria Progetto Padova
- Mazzanti M., Aere R. (2002), "Geometria e codici: lettura e utilizzo della CTRN", in *Il Veneto nella cartografia*, Il Poligrafo, Padova, 60-69
- Griguolo S., Mazzanti M. (2003), "Simulazione mediante una rete neurale dei valori mancanti nelle immagini SPOT4 vegetation", paper presentato alla Conferenza INPUT 2003, Pisa giugno 2003
- Mazzanti M. (2003), "La preparazione dei dati per il SITO 'Strabone'", in Edoardo Salzano e Laura Fregolent (CD-ROM a cura di) *Società dell'informazione e Industria dei contenuti: il contributo della ricerca CRIDAUP*, Venezia gennaio 2003
- Mazzanti M. (2004), "Sistemi Informativi Territoriali e PRG. Strumenti per il governo del territorio in comuni medio-piccoli: l'esperienza di Dalmine", in *Paesaggio Urbano*, Maggioli Editore, n. 1/2004
- Griguolo S., Mazzanti M. (2005), "Using a feed-forward neural network to simulate missing values in SPOT/Vegetation NDVI images", in *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International VEGETATION Users Conference*, Antwerp 24-26 March 2004, Editors: Frank Veroustraete, Etienne Bartholomé and Willem W. Verstraeten, Luxembourg: Office for Official Publication of the European Communities. ISBN 92-894-9004-7, 63-70
- Mazzanti M., prefazione a Antonio Gesualdi *Un'altra Italia, ovvero come risolvere la questione centrale*, Mazzanti Editore, Venezia 2006
- Mazzanti M. (2007), "Il Veneto visto dal satellite: catalogo di immagini a medio-alta e alta risoluzione", in *Visione Nadirale*, Il Poligrafo, Padova
- Mazzanti M., "Il Catalogo WEB del Circe", in *Acta Concordium* n. 9, Rovigo, 2008
- Mazzanti M., Calzavara M. (2011), "I vincoli paesaggistici del Quadro Conoscitivo regionale", in "pays.lab - il laboratorio Circe per il paesaggio", IUAV il giornale dell'università, n. 100, p. 4-5
- Mazzanti M. et altri (2012), "La relazione tra i modelli di sviluppo urbano dispersi e i costi dei servizi pubblici: un'analisi panel", in *La città nell'economia della conoscenza*, pp. 267-293
- Mazzanti M. et altri, "Walking through historical maps of Venice", in *e-Perimtron*, Vol. 8, No. 4, 2013, pp. 200-208