



## Curriculum Vitae Europass



### Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

**Bernardo Mazzanti**

Indirizzo(i)

Via de' Servi 15, I – 50122 Firenze

Telefono(i)

+39 055 26743246

Cellulare: +39 335 6724487

E-mail

b.mazzanti@adbarno.it

Cittadinanza

Italiana

Data di nascita

11/11/1967

Sesso

Maschile

### Occupazione desiderata/Settore professionale

**Dirigente**

### Esperienza professionale

Date

Da Dicembre 2004 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Dirigente Tecnico. Contratto a tempo indeterminato

Principali attività e responsabilità

Responsabile Area "Sistemi tecnologici, innovazione e relazioni internazionali"

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Autorità di Bacino del Fiume Arno  
via de' Servi 15 – 50122 Firenze

Tipo di attività o settore

Gestione ed organizzazione del personale assegnato al settore, con obiettivi inerenti:

- gestione delle informazioni geografiche, delle relative basi di dati e della documentazione tecnico-scientifica
- applicazioni modellistiche in campo idrologico
- gestione e sviluppo del sito web dell'Amministrazione

Date

Da Giugno 2004 a Dicembre 2004

Lavoro o posizione ricoperti

Funzionario Tecnico (qualifica D4)

Principali attività e responsabilità

Elaborazioni modellistiche e cartografiche nell'ambito delle attività del Servizio Informativo Territoriale

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Autorità di Bacino del Fiume Arno  
via de' Servi 15 – 50122 Firenze

Tipo di attività o settore

Sistemi Informativi Geografici, applicazione di modelli matematici, programmazione, gestione di basi di dati

Date

Da Ottobre 2002 a Giugno 2004

Lavoro o posizione ricoperti

Funzionario Tecnico (qualifica D4)

Principali attività e responsabilità

Pianificazione e gestione delle attività di monitoraggio e gestione reti. Attività di sorveglianza ai fini del supporto al sistema di Protezione Civile

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Regione Toscana, Area Monitoraggio Idropluviometrico e Mareografico

Tipo di attività o settore

Predisposizione e attuazione di progetti di sviluppo delle attività di monitoraggio, di reti di rilevamento dati idropluviometrici, di sperimentazione di tecnologie innovative per l'acquisizione, l'archiviazione e la diffusione di dati idrologici.

Date

Da Dicembre 1997 a Ottobre 2002

Lavoro o posizione ricoperti

Ingegnere Direttore (Servizio di ruolo effettivo - VIII q.f)

Principali attività e responsabilità	Planificazione e gestione delle attività di monitoraggio, acquisizione, archiviazione e distribuzione dati idrologici. Attività di sorveglianza ai fini del supporto al sistema di Protezione Civile
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ufficio Idrografico e Mareografico di Pisa – Presidenza del Consiglio dei Ministri L.no Pacinotti 49 – 56100 Pisa
Tipo di attività o settore	Predisposizione e attuazione di progetti di sviluppo e mantenimento delle attività di monitoraggio e delle reti di rilevamento dati idropluviometrici. Direzione dei lavori di appalti di estensione della rete. Redazione di relazioni tecniche. Attuazione di tecniche innovative di distribuzione dati in tempo reale via web. Partecipazione a riunioni tecniche e convegni scientifici.
Date	Da gennaio 1995 a Dicembre 1997
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere libero professionista
Principali attività e responsabilità	Studi idraulici e idrologici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Physis – Ingegneria per l'Ambiente
Tipo di attività o settore	Collaborazione professionale con studi di ingegneria. Principali attività svolte: analisi statistiche di dati pluviometrici e idrometrici; analisi di bilancio idrologico e verifiche idrauliche; stesura di relazioni tecniche; progettazione e realizzazione di modelli idraulici ed idrologici e di software per il calcolo idraulico e statistico
Date	Da giugno 1994 a Agosto 1994
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere libero professionista
Principali attività e responsabilità	Direzione lavori in cantieri edili
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio Borri - Spinelli
Tipo di attività o settore	Direzione dei lavori presso tre cantieri edili a Berlino (Germania)
Date	Da Settembre 1993 a Febbraio 1994
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere con contratto a tempo indeterminato
Principali attività e responsabilità	Progettazione idraulica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio Schneider & Partner (Zeil am Main, Germania)
Tipo di attività o settore	Progettazione di opere idrauliche e infrastrutture.
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Da Aprile 2005 a Novembre 2005
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Formazione Dirigenti (V ciclo formativo)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Riforme amministrative e costituzionali. Statistica. Contrattazione e personale. Modelli di management. Economia applicata. Bilancio e controlli. Comunicazione. Responsabilità dirigenziale. Contratti e gestione del patrimonio.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione, sede di Bologna
Date	Da Febbraio 1994 a Giugno 1997
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Metodi e tecnologie per il monitoraggio ambientale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Firenze
Date	Da Novembre 1986 a Luglio 1993
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Civile
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Settore Idraulico, con particolari approfondimenti in Idrologia e Statistica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Firenze

**Capacità e competenze personali**

Madrelingua(e)

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Tedesco****Inglese****Italiano**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C 1	Livello avanzato	C 2	Livello avanzato	C 1	Livello avanzato	C 1	Livello avanzato	C 1	Livello avanzato
B 2	Livello intermedio	C 1	Livello avanzato	B 1	Livello intermedio	B 1	Livello intermedio	B 1	Livello intermedio

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze organizzative

Capacità di gestione delle risorse umane, di organizzazione di gruppi di lavoro e applicazione di tecniche manageriali per la gestione di progetti, acquisite nel contesto professionale e attraverso formazione specifica (ved. All. 3).

Capacità e competenze tecniche

Capacità, sviluppate nel contesto professionale, nel percorso universitario e attraverso corsi di formazione specifica (All. 3), nei seguenti campi:

- Analisi e modellazione idrologica e idraulica, progettazione opere idrauliche
- Progettazione e gestione di reti di monitoraggio ambientale.
- Direzione dei lavori.
- Gestione sistemi di qualità.
- Project Management.
- Progettazione e realizzazione di applicativi software, database, infrastrutture dati, siti web.
- Uso di sistemi informativi geografici.
- Appalti nel campo ICT.
- Progettazione e gestione di sistemi di controllo operativo.
- Comunicazione organizzativa.

Capacità e competenze informatiche

Conoscenza e approfondita esperienza nell'uso di:

- linguaggi di programmazione (VisualBasic, Fortran, PHP)
- sistemi operativi (Windows, Linux)
- sistemi di progettazione, gestione e sviluppo di database (MySQL, MS SQL)
- ambienti di sviluppo di siti internet (Apache)
- sistemi e programmi di modellistica matematica (MatLab)
- sistemi informativi geografici (ArcMap/ArcInfo, QuantumGIS, GRASS, Mapserver)

Altre capacità e competenze

Ampia esperienza didattica in ambito universitario e professionale, nei campi dell'idraulica, dell'idrologia e dei sistemi di protezione civile (All. 2). Relatore in numerosi convegni nazionali e internazionali. Autore di numerose pubblicazioni tecnico-scientifiche (All. 1).

Patente

Patente B

**Ulteriori informazioni**

Stato civile: coniugato, 3 figli.  
 Abilitato alla Professione di Ingegnere nel Dicembre 1993. Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze dal Gennaio 1994. Coordinatore della Commissione Idraulica dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze.  
 Studente "Erasmus" presso la Ruhr-Universität di Bochum (Germania), Febbraio-Luglio 1992

**Allegati**

1. Elenco pubblicazioni scientifiche
2. Elenco esperienze didattiche
3. Dettaglio della formazione professionale

**Firma**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"



# Curriculum Vitae Allegati

## Informazioni personali

Nome / Cognome

**Bernardo Mazzanti**

## 1. Elenco pubblicazioni scientifiche

- Mazzanti B., Spinelli P., "Il caso di Berlino: alcune riflessioni sullo sviluppo delle realizzazioni di ingegneria civile e architettura nella ricostruzione", Bollettino Ingegneri. Anno XLII, n. 11. Pag. 10-13. Firenze, Novembre 1995
- Castelli F., Mazzanti B., "Sull'utilizzo dei modelli meteorologici ai fini della previsione delle piene", XXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Torino, settembre 1996
- Preti F., Settesoldi D., Paris E., Mazzanti B., "Criteri e procedure per la valutazione delle piene nel territorio toscano", XXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Torino, settembre 1996
- Mazzanti B., "La caratterizzazione delle precipitazioni convettive attraverso la parametrizzazione dello strato limite convettivo e l'uso di modelli meteorologici". Atti dell'Incontro di studio "Tempeste Mediterranee: valutazione e previsione degli effetti al suolo". Savona, 10-11 ottobre 1996
- Mazzanti B., Preti F., Settesoldi D., "Elaborazioni dei dati pluviometrici per la regionalizzazione delle piene nel territorio toscano", estratto dalla Relazione Tecnica "Regionalizzazione delle portate di piena in Toscana", PIN-Centro Studi Ingegneria e Regione Toscana, pp. 60. Firenze, 1996
- Castelli F., Mazzanti B., Caporali E., Castellani L., "Evento alluvionale del 19 Giugno 1996 in Versilia-Garfagnana: aspetti meteorologici". Atti del convegno "La difesa dalle alluvioni", Firenze, 4-5 novembre 1996
- Mazzanti B., "L'uso dei modelli meteorologici per la caratterizzazione degli stati convettivi delle precipitazioni". Tesi di Dottorato di Ricerca. Firenze, Febbraio 1997.
- Castelli F., Becchi I., Caporali E., Mazzanti B., Castellani L., "Hydro-sedimentological analysis of the '96 Apuanian Alps flash-flood event". XXII General Assembly of the European Geophysical Society, Aprile 1997
- Mazzanti B., Preti F., "Nitrate transport during runoff events", Proceedings 13th International Congress on Agricultural Engineering, Rabat (Morocco), 2-6 Febbraio 1998, pp. 545-556, 1998
- Preti F., Mazzanti B., "A Grid Model for Nitrate Transport in Runoff.", Proceedings of Water Quality and its Management, First International Specialized Conference, IAWQ-CBIP, New Delhi, pp. 490-499, 2-6 Marzo 1998
- Mazzanti B., Preti F., Romano N., Santini A., "Studio dei processi di evoluzione climatica attraverso l'analisi stocastica di serie storiche di precipitazione: il caso del bacino del f. Agri". XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Catania, settembre 1998
- Mazzanti B., Preti F., Paris E., "Stima della frequenza dei recenti eventi di piena in Toscana sulla base dell'aggiornamento delle serie storiche dei valori di precipitazione estrema", consegnato alla Regione Toscana e preparato per Atti del Convegno Il Rischio Idrogeologico e la Difesa del Suolo, Accademia dei Lincei, Roma, 1-2 October 1998
- Rossi Pisa, P., Preti F., Rossi M., Ventura F., Mazzanti B., "Water, soil and chemical losses: experimental and model analysis", Wat. Sci. Tech., Vol. 39, n. 3, pp. 93-102, 1999
- Mazzanti B., "Il fiume Cecina e il suo bacino: considerazioni sul regime dei deflussi e degli afflussi ed interpretazione delle variazioni del comportamento climatico ed idrologico". Atti della Giornata Mondiale dell'Acqua. ICID-CIID, Roma, 2000.
- Castelli F., Mazzanti B., "Analysis of space-time rainfall patterns from a dense pluviometric network". Atti della Conferenza Plinius 2000 - European Geophysical Society, 2000
- Annunziati A., Mazzanti B., Focardi A., Focardi P. "Individuazione di soglie critiche per l'attivazione di sistemi di allerta per rischio da debris flows". Atti del Convegno "Valutazione del rischio idrogeologico: valutazione del rischio e metodologie informatiche di rappresentazione cartografica", AIGA, Roma, Dicembre 2000
- Mazzanti B., Preti F. "Analisi della frequenza di recenti eventi meteorici estremi in Toscana tramite l'aggiornamento delle linee segnalatrici di probabilità pluviometrica". Atti del XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Genova, 2000
- Mazzanti B., "Linee Segnalatrici di Probabilità Pluviometrica - Analisi delle precipitazioni intense delle stazioni del Compartimento di Pisa". Pubblicazione dell'Ufficio Idrografico e Mareografico di Pisa, 2000
- Castelli F., Mancini M., Mazzanti B., Menduni G., Meneguzzo F., Nicolai M., Redini M., Todini E., "STORM: a multi-agency approach to flood forecasting", Mediterranean Storms. 3rd Plinius Conference, 2560, ISBN 88-8080-031, 2001

- Castelli F., Lorenzini C., Mazzanti B., "Struttura spazio-temporale delle precipitazioni: analisi dei dati da moderne reti pluviometriche". Atti del XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza 16-19 settembre 2002
- Barneschi M., Brugioni M., Menduni G., Mazzanti B., Preti F., "Primi risultati di un'indagine sullo stato delle sistemazioni idraulicoforestali nel bacino dell'Arno". Convegno AquaFest 2007 "L'Acqua è una Scienza – La qualità ambientale del sistema fluviale", Taormina, 25-26 ottobre 2007
- Gozzini B., Maracchi G., Meneguzzo F., Pasqui M., Menduni G., Mazzanti B., Volpini F., "Early Detection of Climate Change Signals in Local Historical High Frequency Precipitation Series", 19th Conf. on Climate Variability and Change, 87thAMS Annual Meeting, San Antonio, USA, 2007
- Gozzini B., Baldi M., Maracchi G., Meneguzzo F., Pasqui M., Piani F., Crisci A., Magno R., Guarnieri F., Genesio L., De Chiara G., Fibbi L., Marrese F., Mazzanti B., Menduni G., "Dalla scala locale alla scala regionale: la pluviometria del bacino del fiume Arno come segnale del cambiamento climatico del Mediterraneo" in *Clima e Cambiamenti climatici: le attività di ricerca del CNR*, Editore: Carli B., Cavarretta G., Colacino., Fuzzi. S., Roma, 2007
- Menduni G., Mazzanti B., "Il Sistema Informativo dell'Autorità di Bacino del fiume Arno", in "Sistemi Informativi Territoriali e pianificazione del territorio", Studi e ricerche - Collana dell'Autorità di Bacino della Basilicata, Seconda Serie Editoriali, n.8, 2008
- Brugioni M., Consumi F., Mazzanti B., Menduni G., Montini G., "Determinazione dell'infiltrazione efficace alla scala di bacino finalizzata alla individuazione delle aree a diversa disponibilità di risorse idriche sotterranee", Atti del Simposio "Stato del territorio e delle risorse naturali in Toscana, 23-25 ottobre 2008", Ordine dei Geologi della Toscana, Firenze, 2008
- Castelli F., Menduni G., Mazzanti B., "A distributed package for sustainable water management: A case study in the Arno basin", Proceeding of IHP Conference "The Role of Hydrology in Water Resources Management", in press, 2008
- Brugioni M., Mazzanti B., Franceschini S., "How meaningful is flash flood mapping?", Atti del Working Group F, Direttiva 200/60. In stampa. Cagliari, 2010
- Brugioni M., Mazzanti B., Montini G., Sulli L., "Use of SAR interferometric data for landslide monitoring", Atti del Second World Landslide Forum. Roma, Ottobre 2011
- Brugioni M., Mazzanti B. "Dimensione idraulica e difesa del suolo nelle azioni dell'Autorità di bacino del fiume Arno". In "Acqua! Luoghi Paesaggi Territori". A cura di Michele Ercolini. Aracne Editrice. ISBN 978-88-548-4590-9. Roma, 2012
- Mazzanti B., Checcucci G., Monacelli G., Puma F., Vezzani C. "Drought and water scarcity indicators: experience and operational applications in Italian basins". Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-10311, 2013 EGU General Assembly 2013
- Castelli F., Arrighi C., Brugioni M., Franceschini S., Mazzanti B. "Micro-scale flood risk estimation in historic centres: a case study in Florence, Italy". Geophysical Research Abstracts - Vol. 15, EGU2013-9787, 2013. EGU General Assembly 2013
- Arrighi, C., Brugioni, M., Castelli, F., Franceschini, S., and Mazzanti, B. "Urban micro-scale flood risk estimation with parsimonious hydraulic modelling and census data". *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 13, 1375-1391, doi:10.5194/nhess-13-1375-2013, 2013
- Bonamini I., Mazzanti B., Consumi F. "WIZ, uno strumento operativo per la gestione della disponibilità idrica attuale e futura in ambito urbano". *Galileo - periodico degli Ingegneri della Provincia di Pisa - anno VIII numero 2*, Felici Editore, ISSN 1827 7764, 2013
- Mazzanti B., Bonamini I., Checcucci G. "Climate changes and water resource planning: WIZ, an operational tool". *Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater - AS02026: 019-031*. doi: 10.7343/AS-039-13-0066, 2013
- Pagliara P., Postiglione T. (a cura di), Mazzanti B. et al. (autori) "Io non rischio: alluvion. Manuale per i volontari". Dipartimento della Protezione Civile. Roma, 2014
- Arrighi C., Brugioni M., Castelli F., Franceschini S., Mazzanti B. "Stima del rischio idraulico a micro-scala urbana con modello idraulico semplificato e dati censuari". XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, 8-10 settembre 2014
- Mazzanti B., Bonamini I., Checcucci G., Fiumi L., Consumi F., Bratalesi S., Montini G. "The UN System for Environmental- Economic Accounts for Water (SEEA-W) and groundwater management: the experience of the Arno River basin Authority within the PAWA project". *Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater - AS03/137: 073-077*. doi: 10.7343/AS-086-14-0113, 2014

Arrighi C., Brugioni M., Caselli F., Franceschini S., Mazzanti B. "Flood risk assessment in art cities". Journal of Flood Risk Management (under review). 2015

## **2. Elenco esperienze didattiche**

2006, Maggio: Docente del modulo professionalizzante per "Tecnico in geomatica e modellistica geologica ambientale", presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze

2006, Gennaio-Marzo: Docente del modulo professionalizzante "Tecnico esperto in misure fluviali e costiere" (Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Firenze

2002, Marzo: Docente nel Corso di Perfezionamento in "Previsione e Presenzio Rischi Geologici e Geoambientali", presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze

2002, Gennaio-Marzo: Docente per il personale addetto agli uffici comunali di Protezione Civile su Reti di Monitoraggio idropluviometrico, organizzato dalla Provincia di Firenze

2000, Giugno: Docenza per il Corso di Formazione su "Reti di monitoraggio idropluviometrico" organizzato dall'Amministrazione Provinciale di Firenze

2000, Giugno: Docenza presso il corso di "Operational management of flood protection" presso Czech Technical University in Prague, Faculty of Civil Engineering

1998-2003: Collaboratore per le esercitazioni al corso di Costruzioni Idrauliche, in qualità di Cultore della Materia, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze

1998-2000: Docenza a contratto per il corso di Idraulica Fluviale, presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze

## **3. Dettaglio della formazione professionale**

2008, Novembre: Partecipazione al Corso di Formazione organizzato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri, Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione (sede di Bologna), su "Strumenti operativi per l'attività di comunicazione delle pubbliche amministrazioni".

2007, Maggio: Partecipazione al Corso di Formazione organizzato dalla Scuola Superiore di Amministrazione Pubblica e degli Enti Locali, Roma, su "Modelli di organizzazione, programmazione e gestione".

2006, Ottobre: Partecipazione al Seminario organizzato da Centro di Formazione Manageriale e Gestione d'Impresa della Camera di Commercio di Bologna, "Programma internazionale di sviluppo delle competenze economiche e manageriali".

2005, Aprile-Novembre: Partecipazione al Corso di Formazione Dirigenti (V ciclo formativo) presso la Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione, sede di Bologna.

2001, Giugno: Partecipazione al Seminario "Le amministrazioni on line. Regole e sviluppo delle reti nei Paesi dell'UE per una gestione comune dell'information technology" organizzato dalla Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione, Roma.