

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>ANDREA DI GUARDO</b>
Indirizzo	<b>VIA HAUSSMANN 11/E, 26900 LODI (ITALY)</b>
Telefono	<b>347 8490286</b>
Fax	<b>02 36559317</b>
E-mail	<b>diguardo@iambientale.it</b>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	01 NOVEMBRE 1972

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

**Riassunto**

Esperienza pluriennale in informatica e progettazione software relative a tematiche ambientali come l'energia, la modellazione dell'inquinamento, I trasporti innovativi, i sistemi di support alle decisioni, l'agronomia.

Esperienza nella pianificazione territoriale con tecnologie GIS.

Esperienza nella gestione di progetti di dimensione piccola, media e grande in contesti nazionali ed internazionali.

Esperienza nel coordinamento di team di progettazione e sviluppo software.

Diverse pubblicazioni internazionali (peer-reviewed) e presentazioni su software ambientale e territoriale.

Ottime capacità comunicative ottenute attraverso anni di interazioni con clienti di livello elevato (professori universitari, amministratori e dirigenti di autorità pubbliche).

**Specialità**

Coordinamento di team di progettisti e sviluppatori secondo le metodologie AGILE.

Eccellente conoscenza delle metodologie di progettazione software, progettazione database e programmazione.

Ottime capacità comunicative e di scrittura scientifica.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

02/2006 →

**Informatica ambientale srl**

via Teodosio 13, 20131 Milano

Ricerca e consulenza software in campo ambientale, agronomico e territoriale

**Co-fondatore e Presidente**

• Principali mansioni e responsabilità

Principali attività e responsabilità:

- coordinamento del team di lavoro
- coordinamento dei progetti
- progettazione di complessi sistemi software in campo ambientale
- consulenza decennale in campo territoriale per amministrazioni pubbliche e grandi società
- consulenza in campo software per amministrazioni pubbliche e grandi società

Alcuni esempi:

lead project manager nel progetto ValorE, finanziato da regione Lombardia, per la realizzazione di un sistema esperto su base GIS per la gestione dei reflui di allevamento a livello territoriale e a livello aziendale;

lead project manager nel progetto SISTEMA, finanziato dal bando Metadistretti 2008, per la progettazione e realizzazione di un complesso portale GIS per la previsione di eventi catastrofici causati da azioni naturali od antropiche;

progettazione e sviluppo di un sistema modellistico per il progetto SuSAP Web per la regione Lombardia, un sistema di supporto alle decisioni su piattaforma web per promuovere l'uso sostenibile dei fitofarmaci a livello aziendale e territoriale usando la tecnologia GIS;

• Date (da – a)

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

2002 →

**Consulente in campo ambientale con un focus su progettazione di sistemi informativi territoriali e modellistici**

Consulenze in campo software ambientale e di analisi territoriale presso diverse amministrazioni pubbliche ed istituti di ricerca; il focus delle attività è concentrato nell'analisi dei requisiti per la progettazione di complessi sistemi di supporto alle decisioni con prevalenza di analisi territoriali.

Alcuni esempi:

progettazione e sviluppo del sistema modellistico VA.TE., una applicazione per la modellizzazione della crescita colturale delle coltivazioni erbacee e la stima dei cicli dell'acqua del carbonio associati. Realizzato per la facoltà di Agraria dell'Università di Milano.

progettazione e sviluppo del sistema IDRAGRA, una applicazione per la stima dei fabbisogni irrigui a livello di distretto, su base GIS. realizzato per la Facoltà di Agraria dell'Università di Milano.

progettazione e sviluppo del software SMOG, una applicazione per la stima dell'inquinamento atmosferico da fonti antropiche su base cartografica mediante l'uso di avanzati modelli di simulazione. Realizzato per l'Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri.

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

12/1999 → 03/2006

**Poliedra - Polytechnic University of Milan**

via Garofalo, 39, 20133 Milan (Italy)

Consorzio universitario di ricerca in campo ambientale e dei trasporti

**Ricercatore senior**

Responsabile di progetti di ricerca ed applicati relativi ai sistemi di supporto alle decisioni in campo ambientale e territoriale ed alla mobilità sostenibile.

Attività di ricerca nel campo dell'informatica applicata alle priorità ambientali, con focus su VIA, VAS, sistemi di trasporto innovativi e la partecipazione dei cittadini alle decisioni in campo ambientale.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
  - Capacità di scrittura
  - Capacità di espressione orale
- 
- Capacità di lettura
  - Capacità di scrittura
  - Capacità di espressione orale

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

06/2010 – 07/2010

Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale

Certificatore abilitato per la valutazione energetica degli edifici residenziali e commerciali, membro iscritto della lista dei certificatori della Regione Lombardia

### Certificatore energetico degli edifici

Certificatore abilitato

1992-1999

Politecnico di Milano

Principali materie: modellistica ambientale (aria, acqua, suolo e sottosuolo), pianificazione ambientale, sistemi di trasporto innovativi, gestione delle risorse naturali, sistemi di supporto alle decisioni.

### Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio

Laurea vecchio ordinamento (quinquennale)

Classificazione internazionale: ISCED 5B

ITALIANO

INGLESE

Eccellente

Eccellente

Buono

FRANCESE

Buono

Sufficiente

Sufficiente

Ottime capacità relazionali ottenute con continui approcci a realtà lavorative di alto livello e mutevoli.

Continuo aggiornamento sia sulle tematiche lavorative che sugli aspetti sociali della vita comune

Ottima capacità di lavoro sia in team di differente estrazione che in solitario.

Ottime capacità organizzative.

Ottime capacità di supervisione e reporting

Ottime capacità di project management

Ottime capacità di gestione di team di lavoro

Ottime capacità nella ricerca di acquisizione di budget

Per ulteriori informazioni:

[www.cedefop.eu.int/transparency](http://www.cedefop.eu.int/transparency)

[www.europa.eu.int/comm/education/index\\_it.html](http://www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html)

[www.eurescv-search.com](http://www.eurescv-search.com)

**CAPACITÀ E COMPETENZE****TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Ottima conoscenza di:

- sistemi operativi Windows (client e server);
- sistemi operativi Linux
- linguaggi di sviluppo, in particolare C#, java, visual basic asp.net
- database, in particolare SQL Server, PostgreSQL, MS Access
- strumenti GIS, quali, ArcGIS, ArcInfo, Quantum GIS
- UML modeling

**CAPACITÀ E COMPETENZE****ARTISTICHE**

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

SUONATORE DI CHITARRA E VIOLINO A LIVELLO AMATORIALE

FOTOGRAFO AMATORIALE

MUSICOFILO

**PATENTE O PATENTI**

Patente B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Linked-in profile: <http://it.linkedin.com/in/andreadiguardo>

**LISTA DELLE PRINCIPALI  
PUBBLICAZIONI**

Trevisan M., A. Di Guardo, M. Balderacchi, An environmental indicator to drive sustainable pest management practices, *Environmental Modelling and Software*, 24, 994-1002, 2009

B. Di Lena, F. Antenucci, A. Di Guardo, M. Acutis, Risparmio idrico in agricoltura: il software ARSSA-Irriguida, 12° Convegno nazionale di Agrometeorologia- AIAM 2009, Sassari, Italy, June 2009

M. Balderacchi, C. Vischetti, A. Di Guardo, M. Trevisan, A GIS-based approach to prevent contamination of groundwater at regional scale, EGU2009-9836 European Geosciences Union, General assembly 2009, Wien 19-24 Aprile

Fragoulis G., M. Trevisan, A. Di Guardo, A. Sorce, M. van der Meer, F. Weibel, E. Capri, Development of a management tool to indicate the environmental impact of organic viticulture, *Journal of Environmental Quality*, 38, 826-835, 2009

Balderacchi M., A. Di Guardo, C. Vischetti, M. Trevisan, The effect of crop rotation on pesticide leaching in a regional pesticide risk assessment, *Environmental science and Technology*, 42 (21), pp 8000-8006, 2008

L. Bechini, A. Di Guardo, M. Botta, S. Greco, T. Maggiore, A simulation software for the analysis of cropping systems in livestock farms, *Italian Journal of Agronomy*, 3, 213-223, 2008

Di Guardo A. (2008), Il software FitoMarche, In: Vischetti C., M. Trevisan, A. Di Guardo, M. Balderacchi, Strumenti informatici per la gestione sostenibile del territorio e/o dell'azienda agraria, Accademia dei Georgofili, Ancona, 29-40, October 2008

Riparbelli C., A. Di Guardo, A. Serrano, E. Capri, S. Brenna, Sustainable Use of Pesticides: an Innovative Experience in Lombardy Region, Italy, *International Congress on Environmental Modeling and Software*, Barcelona, Spain, July 2008

Di Guardo A., M. Donatelli, M. Botta, Two framework-independent components for applications to simulate biophysical systems, *International Symposium on Farming System Design 2007*, Catania, Italy, September 2007

Trevisan M., A. Sorce, M. Balderacchi, A. Di Guardo, A software component to simulate agrochemicals fate, International Symposium on Farming System Design 2007, Catania, Italy, September 2007

Fragoulis G., M. Trevisan, E. Capri, A. Di Guardo, A. Sorce, EIOVI: an indicator for the environmental impact of organic viticulture based on a fuzzy expert system, XIII Symposium Pesticide Chemistry, Piacenza, Italy, September 2007

Balderacchi M., A. Di Guardo, M. Trevisan, C. Dischetti, FitoMarche: A tool to assess pesticide vulnerability maps and to estimate pesticide leaching in a stochastic way, 233rd ACS National Meeting, Chicago, USA, March 2007

Balderacchi M., C. Vischetti, M. Trevisan, A. Di Guardo, A. Serrano, The use of FitoMarche in the groundwater risk assessment at regional scale, COST Workshop, Cagliari (Italy), September 2006

Trevisan M., M. Balderacchi, A. Di Guardo, EPRIP 2.1 - A software tool for environmental risk management of pest control strategy, COST Workshop, Cagliari (Italy), September 2006

Acutis M., P. Trevisiol, A. Gentile, D. Ditto, M. Botta, A. Di Guardo, A stand-alone, extensible software component for runoff and soil erosion dynamics simulation, ESA Congress, Warsaw, September 2006

Trevisiol P., M. Acutis, A. Gentile, M. Botta, A. Di Guardo, A stand-alone, extensible software component for soil water dynamics simulation, ESA Congress, Warsaw, September 2006

Donatelli M., F.K. van Evert, A. Di Guardo, M. Adam, K. Kansou, A component to simulate agricultural management, iEMSs congress, Vermont, July 2006

Balderacchi M., A. Di Guardo, A. Sorce, M. Botta, M. Trevisan, A modular software architecture for a pesticide leaching model, SCI meeting on Pesticide Behaviour in Soils, Water and Air, Warwick (UK), March 2006

Ortuani B., C. Gandolfi, A. Facchi, A. Di Guardo, M. Botta, S. Greco, Un software integrato in ambiente GIS per la stima dei fabbisogni irrigui, AIIA2005, Catania, June 2005

Laniado E., M. Botta, A. Cappiello, A. Di Guardo, Environmental information systems for land planning, ENVIROINFO 2004 Congress, Ginevra, 21-23 October 2004

Bechini L., M. Botta, A. Di Guardo, S. Greco, I. Pari, T. Maggiore  
Distributing simulation models to final users: an example in Northern Italy for manure management,  
ESA Congress, Copenhagen, July 2004