

# Denis Ferraretti

E-mail: [denis.ferraretti@unife.it](mailto:denis.ferraretti@unife.it)

## DATI PERSONALI

Denis Ferraretti  
**Nato il:** 12 ottobre 1980 a Bondeno (FE)  
**Nazionalità:** Italiana

## POSIZIONE ATTUALE

Socio amministratore presso intelliWARE snc. intelliWARE è una società di professionisti che opera nel settore della Business Intelligence e del Data Mining.

Presso intelliWARE ho gestito e lavorato in diversi progetti tra cui:

- Data Mining su dati geotecnici per grandi aziende petrolifere, tra cui GDF-Suez e DNO, in collaborazione con GEPlan Consulting, società di consulenza italiana;
- implementazione di soluzioni, basate su sistemi open source, per la Fraud Detection su grandi database aziendali;
- implementazione di soluzioni di Short Term Load Forecasting Optimization su dati di consumo elettrico per ElettroGas;
- applicazioni di tecniche di Business Intelligence per il Monitoraggio Dinamico della dispersione scolastica in ambito regionale.

**Website:** [www.i-ware.it](http://www.i-ware.it)

**E-mail:** [denis@i-ware.it](mailto:denis@i-ware.it)

## POSIZIONI PRECEDENTI

- (gennaio 2009 - dicembre 2011) Studente del Corso di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara;
- (dal 2008 al 2012) Docente a Contratto presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ferrara per un corso integrativo;
- (novembre 2007 - agosto 2008) Contratto di collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria (Università di Ferrara) avente oggetto lo studio e l'applicazione di algoritmi per la classificazione di immagini di sottosuolo;
- (dal 2005 al 2012) Tutor Didattico per diversi corsi di studio della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ferrara;
- Docente a Contratto per Attività di Formazione Professionale per diversi enti e organizzazioni.

## STUDI

*Dottorato di Ricerca* in Scienze dell'Ingegneria  
Conseguito il 2 aprile 2012, Università di Ferrara.  
Tesi: Data Mining for Petroleum Geology.  
Materia di Tesi: Applicazioni di Intelligenza Artificiale.

*Laurea Specialistica* in Ingegneria Informatica e dell'Automazione  
Conseguita il 27 marzo 2007, Università di Ferrara.  
Tesi: Analisi di Immagini da Pozzi Petroliferi e loro Classificazione.  
Materia di Tesi: Applicazioni di Intelligenza Artificiale.

*Laurea Triennale* in Ingegneria Informatica  
Conseguita il 22 luglio 2004, Università di Ferrara.

Tesi: Progetto e Realizzazione di un Sistema Web per il monitoraggio Aree di Lavoro.  
Materia di Tesi: Ingegneria dei Sistemi Web.

## LINGUE

*Italiano:* Madrelingua

*Inglese:* Buono

## CONOSCENZE INFORMATICHE

- *Linguaggi:* Java, JSP, PHP, ASP, HTML, Javascript, JQuery, SQL, C, Matlab, Prolog, Ruby.
- *Sistemi Operativi:* Linux, MS Windows, Mac OS X.
- *Software:* MySQL, Subversion, Weka, Kappa-PC, LaTeX, Drools, Pentaho.
- *Content Management Systems:* Drupal, WordPress, DokuWiki, Joomla.

## AMBITI DI RICERCA

Intelligenza Artificiale

Business Intelligence, Data Mining e Apprendimento Automatico

Applicazioni di Intelligenza Artificiale nell'ambito della Geologia del Petrolio

Elaborazione delle Immagini e Visione Artificiale

## ATTIVITÀ DIDATTICA

Svolta in diversi Corsi di Laurea presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara.

- (2011 ottobre-dicembre, 2010 ottobre-2011 gennaio, 2010 aprile-giugno: 3 Anni Accademici) Tutor didattico per **Laboratorio Integrato al corso di Informatica Industriale** (Lezioni ed esercitazioni di laboratorio di Matlab), Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica;
- (2011 gennaio-maggio) Tutor didattico per **Fondamenti di Informatica - Modulo B** (Lezioni ed esercitazioni di laboratorio di C e JAVA), Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione (Automazione, Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni);
- (2012, 2011, 2010, 2009, 2008 gennaio-maggio: 5 Anni Accademici) Docente a contratto di **Strumenti JAVA per lo sviluppo di Interfacce utente e servizi di rete e loro applicazione**, integrativo al corso di Fondamenti di Informatica II e Fondamenti di Informatica modulo B, Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione (Automazione, Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni);
- (2007 gennaio-marzo) Tutor didattico per **Fondamenti di Informatica II** (Lezioni ed esercitazioni di laboratorio di C e JAVA), Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione (Automazione, Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni);
- (2006, 2005 ottobre-dicembre: 2 Anni Accademici) Tutor didattico per **Fondamenti di Informatica I** (Lezioni ed esercitazioni di laboratorio di C), Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione (Automazione, Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni).

## ARTICOLI

### Riviste

Denis Ferraretti, Giacomo Gamberoni and Evelina Lamma. **Unsupervised and supervised learning in cascade for petroleum geology**. Published in Expert Systems with Applications, Vol. 39, Num. 20, Pergamon Press, Inc., February 2012.

Denis Ferraretti, Luca Casarotti, Giacomo Gamberoni and Evelina Lamma. **Spot detection in images with noisy background.** Presented at 16th International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2011); published in Lecture Notes in Computer Science 6978, Springer, September 2011.

Denis Ferraretti, Evelina Lamma, Giacomo Gamberoni and Michele Febo. **Clustering and classification techniques for blind prediction of reservoir facies.** Presented at 12nd International Conference on Advances in Artificial Intelligence held by the Italian Association for Artificial Intelligence (AI\*IA 2011); published in Lecture Notes in Artificial Intelligence 6934, Springer, September 2011.

Denis Ferraretti, Evelina Lamma, Giacomo Gamberoni, Michele Febo and Raffaele Di Cuia. **Integrating clustering and classification techniques: a case study for reservoir facies prediction.** Presented at 19th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems, Industrial Session (IS@ISMIS 2011); published in *Emerging Intelligent Technologies in Industry*, Studies in Computational Intelligence 369, Springer, June 2011.

Denis Ferraretti, Luca Tagliavini, Raffaele Di Cuia, Mariachiara Puviani, Evelina Lamma, Sergio Storari. **Applicazione di Tecniche di Intelligenza Artificiale all'Interpretazione di immagini di sottosuolo.**, published in *Intelligenza Artificiale*, Italian Association of Artificial Intelligence, IOS Press, December 2010.

Denis Ferraretti, Giacomo Gamberoni, Evelina Lamma, Raffaele Di Cuia and Chiara Turolla. **An AI Tool for the Petroleum Industry Based on Image Analysis and Hierarchical Clustering.** Presented at the 10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 09); published in Lecture Notes in Computer Science 5788, Springer, September 2009.

#### Conferenze Internazionali

Raffaele Di Cuia, Giacomo Gamberoni, Denis Ferraretti and Erick Portier. **The main advantages to use the integration between geology and artificial intelligence techniques to Interpret Image Logs. And Example from Algeria.** Presented at 9th Middle East Geosciences Conference and Exhibition (GEO 2010 Manama, Bahrain), March 2010.

Raffaele Di Cuia, Denis Ferraretti, Giacomo Gamberoni, Erick Portier and L. Escaré. **Validation of a semi-automatic interpretation of image logs using two wells from a North Africa sandstone reservoir.** Presented at 6th North African / Mediterranean Petroleum and Geosciences Conference and Exhibition (EAGE Tunis 2009), March 2009.

Raffaele Di Cuia, Denis Ferraretti, Luca Tagliavini, Giacomo Gamberoni and Evelina Lamma. **Can Image Logs Be Interpreted Using Artificial Intelligence Techniques? A Supervised Test Over Two Fmi Borehole Logs.** Poster at 70th annual International Conference and Exhibition of European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE 2008), June 2008.

**Autorizzo, ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, al trattamento dei dati personali forniti nel presente documento.**

*Denis Ferraretti*