

# Jacopo Malnati

---

CONTATTI	<p><i>e-mail:</i> jacopo.malnati@lu.unisi.ch <i>web site:</i> atelier.inf.unisi.ch/~malnatij <i>mobile:</i> 0039 328 3323136 <i>fisso:</i> 0039 0332 870070 <i>residenza:</i> via Chiesa 2A, 21045 Gazzada Schianno (VA), Italia</p>
ANAGRAFICA	Ho 27 anni, sposato, cittadinanza Italiana.
LINGUE	Madrelingua <b>italiana</b> . Ho un' <b>ottima conoscenza dell' inglese</b> parlato e scritto. Dialogando regolarmente in questa lingua da 5 anni all'interno di un contesto multiculturale, non ho problemi a conversare in inglese con persone dagli accenti più disparati.
INTERESSI DI RICERCA	<i>Non si può capire ciò che non si può misurare.</i> Sono attivo da 2 anni come ricercatore nell'ambito del <b>software engineering, reengineering e visualization</b> . Mi interessa della struttura di architetture e design di sistemi complessi, della loro evoluzione e conseguente visualizzazione.
EDUCAZIONE	<b>USI - Università della Svizzera Italiana, Lugano (CH)</b> <b>Master, Software Design</b> <b>Settembre 2007 - Luglio 2009</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Magna cum Laude</i></li><li>• Tesi: <i>Developer-centric analysis of SVN Ecosystems</i> (voto: 10/10). Un progetto evolve raramente al di fuori di un contesto più ampio: l'insieme di developers e progetti in un'organizzazione. Data una libreria Java che ho specificamente creato è possibile modellare l'evoluzione di progetti ed azioni di developers nel tempo, sfruttando databases di repository SVN. L'enorme mole di dati può successivamente venir visualizzata attraverso una web-application scritta in Smalltalk sfruttando Seaside.</li><li>• Aree di studio: architettura, design, evoluzione, analisi e visualizzazione di complessi sistemi software. All'interno del corso di studi ho integrato il mio indirizzo principale con corsi degli indirizzi di Intelligenza Artificiale e Sistemi Distribuiti.</li><li>• Advisor: Prof. Dott. Michele Lanza</li></ul> <b>Bachelor in Informatica</b> <b>Settembre 2004 - Luglio 2007</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Magna cum Laude</i></li><li>• Tesi: <i>X-Ray - An Eclipse Plug-in for Software Visualization</i> (voto: 10/10). Dato un progetto Java all'interno di Eclipse, il plug-in è in grado di analizzarlo e creare delle visualizzazioni polimetriche interattive che ne evidenziano la struttura, complessità e dipendenze in modo da dare uno strumento agli utenti per esplorare, navigare e comprendere sistemi complessi senza doverne leggere il codice sorgente. Ad oggi, più di 6000 utenti stanno utilizzando questo mio tool.</li><li>• Advisor: Prof. Dott. Michele Lanza</li></ul>
ESPERIENZA ACCADEMICA	<b>USI - Università della Svizzera Italiana, Lugano (CH)</b> <i>Graduate Assistant</i> <b>Settembre 2007 - ora</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Essendo stato ritenuto meritevole, mi è stata data l'eccezionale possibilità di lavorare come <b>ricercatore</b> universitario part-time, sebbene questo sia normalmente un privilegio di coloro abbiano già conseguito un master.</li></ul>

- I miei attuali progetti di ricerca si concentrano sull'**analisi della struttura ed evoluzione di progetti software**, con particolare enfasi sulla **visualizzazione** dei dati modellati. I risultati delle ricerche e programmi creati nell'ambito di questa mia attività sono pubblici e gratuitamente accessibili.

#### *Internships*

**Estate 2006, Estate 2007**

- Durante la pausa estiva al termine del secondo e terzo anno del corso di Bachelor, ho avuto la possibilità di lavorare per l'università partecipando a due progetti di ricerca per un totale di 4 mesi.
- Estate 2007: *X-Ray*. Durante 2 mesi successivi alla laurea ho avuto la possibilità di raffinare il mio progetto di Bachelor e continuarne lo sviluppo.
- Estate 2006: *PeerCafe*. Il mio compito è stato quello di creare un plug-in per Firefox che catturasse informazioni riguardanti le pagine web visitate dagli utenti, per poi monitorarne i contenuti e crearne dei modelli statistici da sfruttare all'interno di un'applicazione volta a dar suggerimenti sulle ricerche web agli utenti.

#### *Promozione Universitaria*

**Settembre 2005 - ora**

- Facendo parte del team di promozione universitaria, ho la possibilità di viaggiare per tutta la Svizzera tanto quanto all'estero per promuovere l'università attraverso fiere, stand o presentazioni nei licei interessati.

#### CAPACITÀ TECNICHE

Mi ritengo un **attento architetto e sviluppatore**. Sono consapevole dei principali stili architettonici e principi di design che applico quotidianamente nei molteplici progetti a cui lavoro. Durante la mia carriera scolastica ho avuto modo di utilizzare e padroneggiare **linguaggi di programmazione funzionali (Lisp), imperativi (C), ad oggetti (Java, C++, Ruby, Smalltalk) e scripting (PHP, Javascript)**. Ho utilizzato, durante il development di web applications, HTML, CSS, JavaScript e AJAX. Sono solito far uso estensivo di **test cases** e cercar di raggiungere un livello di qualità adeguato a quanto richiesto dalla situazione. Utilizzando il frutto della mia ricerca e quella di altri, sono in grado di **analizzare e visualizzare il codice mio ed altrui**, rendendo la navigazione, comprensione e modifica di sistemi meno costosa in termini di tempo e denaro.

È mia consuetudine utilizzare **framework ed ambienti di sviluppo** (Eclipse, VisualWorks, Ruby on Rails, etc.) e tools che facilitano il lavoro di gruppo (CVS, SVN, etc.) senza tuttavia ignorarne i retroscena e comprenderne i meccanismi interni.

Mi trovo a mio agio su qualsiasi piattaforma, qualunque sia il sistema operativo. Ho esperienza nell'utilizzo di sistemi **Windows, Unix e Macintosh**. Dover modificare una variabile di sistema o scrivere degli script in bash non è di sicuro qualcosa che mi spaventi.

Sebbene il mio campo sia l'ingegneria del software ho **solide basi in intelligenza artificiale, sistemi distribuiti ed economia**. Sono solito approfondire qualsiasi cosa trovi interessante e a comunicare con esperti di altri settori qualora sia necessaria una consulenza esterna.

Concludendo: se mi serve qualcosa che non esiste, la creo. Se c'è qualcosa che non capisco, mi documento. In questi ultimi anni ho sviluppato un *modus operandi* che mi dà la capacità di affrontare qualsiasi situazione senza perdermi d'animo.

#### CAPACITÀ INTERPERSONALI

Avendo lavorato per anni (come maschera al Teatro di Varese e personale di sicurezza per eventi sportivi di serie A di Basket) a contatto con moltissime persone provenienti da diverse estrazioni sociali mi trovo a mio agio nel **discutere, contrattare o presentare con chiunque**. I corsi universitari che ho frequentato hanno spesso enfatizzato l'importanza del **lavoro di gruppo**, richiedendo un lavoro comune a 2 o 4 studenti come progetto finale di ogni corso. I molteplici e variegati gruppi all'interno dei quali ho dovuto creare, produrre e discutere, sono stati un'ottima palestra per affinare

le mie qualità e capacità interpersonali. Ho sviluppato in particolar modo la capacità di guidare ed ascoltare un gruppo, difendere le mie opinioni tanto quanto comprendere o scendere a compromessi con quelle degli altri. Durante la carriera scolastica ho creato e tenuto decine e decine di **presentazioni al cospetto di platee accademiche, industriali o mediatiche**. Ancora una volta, l'università ha spesso sottolineato l'importanza di queste presentazioni, abituandoci alle tecniche di preparazione (tools e principi di design) e presentazione (aspetti psicologici e legati all'impatto col pubblico) che possono fare la differenza qualora si debba comunicare qualsiasi cosa.

#### ASPIRAZIONI

Sono una persona curiosa e creativa, allo stesso tempo meticolosa e precisa. Sono solito occuparmi non solo dell'architettura ed implementazione di un progetto, ma anche della suddivisione del lavoro in un gruppo, della comunicazione con esperti del settore, della creazione ed integrazione di grafica e contenuti multimediali, tanto quanto della difesa e presentazione del progetto finale. Mi definisco un informatico *a tutto tondo*, capace di svolgere qualsiasi mansione e dedito al lavoro. Sono abituato a lavorare sotto stress, mantenendo la calma e pianificando il futuro. **La mia ambizione iniziale è quella di poter lavorare al fianco di architetti e designers, tanto quanto aver rapporti con il pubblico ed altri gruppi di sviluppatori**. Con la mia grinta e positività sono sicuro di poter far la differenza nel mondo reale, tanto quanto la sto facendo in quello accademico. Ad ogni modo, qualsiasi sorpresa mi riserverà il futuro, non ho intenzione di svendere le mie capacità. Sono fermamente convinto che la retribuzione debba essere la giusta conseguenza del mio valore aggiunto.

#### AWARDS

##### ATED

- *X-Ray*, il mio plug-in di visualizzazione software per Eclipse, ha vinto una *menzione* all'interno del Riconoscimento ated - ICT Ticino 2008.

#### AFFILIAZIONI

Sono membro e partecipo alle iniziative ed incontri dei seguenti gruppi:

- Java User Group Lugano
- Italian Agile Movement
- ATED

#### HOBBY

Sono un informatico atipico. Sebbene riconosca l'importanza di quello che faccio, appena ho un minuto di tempo libero spengo qualsiasi componente elettronico e mi immergo nella natura. Sono appassionato di **trekking e fotografia**, in particolare a fiori rari che ricerco meticolosamente tra valli e montagne. **Adoro viaggiare, ma non sulle rotte più comuni**. La mia passione sono il paesaggio e fauna africana, sebbene mi sia trovato a mio agio persino al circolo polare artico. Viaggiando spesso in condizioni estreme, in terre distanti e lontano dalle comuni tratte turistiche, ho sviluppato la capacità di affrontare qualsiasi imprevisto e risolvere situazioni difficilmente paragonabili alla nostra vita quotidiana.

#### REFERENZE

- **Prof. Dott. Michele Lanza** (michele.lanza@unisi.ch) responsabile del master in Software Design e leader del team di ricerca all'interno del quale lavoro.
- **Ing. Mauro Prevostini** (mauro.prevostini@unisi.ch) program manager della facoltà di Informatica dell'Università della Svizzera Italiana.