



Laura Natali

cittadinanza ITALIANA

ISTRUZIONE

1991 diploma tecnico perito informatico

1997 Laurea in Ingegneria Informatica - Università degli studi di Modena

2016 Dottorato di Ricerca ICT - Università degli studi di Modena e Reggio

COMPETENZE

Programmazione

C, C++, C#, Visual C++, Java, Python, Assembler, PHP, SQL

Sistemi Operativi

Windows, Unix, Linux

Virtualizzazione

Docker

ESPERIENZE LAVORATIVE

DOCENTE DI INFORMATICA

11/2001-oggi

(CLASSE DI CONCORSO A041) SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO

- **aa.ss. 2016/ oggi** ITIS FERMI (MO) con incarico di referente per le Olimpiadi di Informatica dal 2017 ad oggi
- **a.s. 2016** ITIS Vinci Carpi(MO)
- **2013-2015** astensione per conseguimento titolo di dottorato di ricerca presso Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari dell'università di Modena e Reggio Emilia attività di Ricerca presso Multimedia Communications Lab
- **aa.ss. 2008/2012** ITIS Vinci Carpi(MO)
- **aa.ss. 2006/2008** L.S. Fanti di CARPI(MO)
- **a.s. 2005/2006** ITI Negrelli di BELLUNO contratto a tempo indeterminato sulla classe di concorso A042 – INFORMATICA
- **a.s. 2004/2005** ITI CORNI di MODENA
- **a.s. 2003/2004** IPSCT cattaneo di Mirandola
- **aa.ss. 2001/2003** ITIS Vinci Carpi(MO)
 - Presso questa sede ho tenuto i corsi relativi ai seguenti moduli per il conseguimento della patente europea del computer ECDL.
 - Presso questa sede ho tenuto il corso di aggiornamento per docenti finanziato dal MIUR MONFORTIC (Codice corso MOAA1049)

CONTRATTI DI COLLABORAZIONE

- **da set 2021 ad oggi** collaborazione con **Servizio Marconi T.S.I.**, sviluppo e supporto tecnico per i portali dell'USR <https://checkpoint.istruzioneer.it/> e <https://sed.istruzioneer.it/>
- **nov-dic 2022** docente del corso **Applicazioni C#** - ITS "G. Hopper" - TECNICO SUPERIORE PER LO SVILUPPO SOFTWARE CON TECNOLOGIE SMART E IOT - **Fondazione FITSTIC**
- **nov-dic 2021** docente del corso **Applicazioni C#** - ITS "G. Hopper" - TECNICO SUPERIORE PER LO SVILUPPO SOFTWARE CON TECNOLOGIE SMART E IOT - **Fondazione FITSTIC**
- **nov-dic 2020** docente del corso **Applicazioni C#** - ITS "G. Hopper" - TECNICO SUPERIORE PER LO SVILUPPO SOFTWARE CON TECNOLOGIE SMART E IOT - **Fondazione FITSTIC**
- **gen-feb 2020** docente del corso **Applicazioni C#** - IFTS "TECNICO PER LA PROGETTAZIONE E GESTIONE DI DATABASE: BIG DATA A SUPPORTO DELLE STRATEGIE DI MARKETING" - **Nuova Didactica**

- **nov-dic 2019** docente del corso *Programmazione imperativa e procedurale* - ITS "G. Hopper" - TECNICO SUPERIORE PER LO SVILUPPO SOFTWARE CON TECNOLOGIE SMART E IOT - Fondazione FITSTIC
- **nov-dic 2018** docente del corso *Programmazione imperativa e procedurale* - ITS "G. Hopper" TECNICO SUPERIORE PER LA PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI SOFTWARE A SUPPORTO DELLO SVILUPPO DELL'INDUSTRIA 4.0 - **Fondazione FITSTIC**
- **nov-dic 2017** docente del corso *Programmazione imperativa e procedurale* - ITS "G. Hopper" TECNICO SUPERIORE PER LA PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI SOFTWARE A SUPPORTO DELLO SVILUPPO DELL'INDUSTRIA 4.0 - **Fondazione FITSTIC**
- **dic 2016** docente di **FONDAMENTI DI LOGICA DI PROGRAMMAZIONE** del corso IFTS "Tecnico per la progettazione, lo sviluppo e la gestione di applicazioni informatiche"- **Nuova Didactica**
- **gen-mar 2005** nr. 15 ore attività didattica di sostegno relativa al corso di "COMUNICAZIONI ELETTRICHE A", in favore degli studenti di Ingegneria Informatica e Ingegneria delle Telecomunicazioni per l'a.a 2004/2005
- **apr-giu 2004** nr.14 ore attività didattica di sostegno relativa al corso di "COMUNICAZIONI ELETTRICHE B", in favore degli studenti di Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Telecomunicazioni per l'a.a 2003/2004

CONTRATTI DI LAVORO SUBORDINATO

E-billing Modena(MO)

09/2001 - 11/2001

Impiegata presso E-billing (attuale **Doxee**), azienda che si occupa della fatturazione elettronica per aziende municipalizzate, di telecomunicazioni e di servizi, con l'obiettivo di ottimizzare i tempi di elaborazione di grosse moli di dati.

Esa/gv Campogalliano (MO)

11/1997 - 09/2001

Impiegata nella divisione R&D della ditta ESA/GV di Campogalliano (attuale ESAUTOMOTION (Carpi) , che produce macchine a controllo numerico. Sono stata inserita in un Team di tre persone per la progettazione e sviluppo dell'interprete per il linguaggio di automazione (ISO standard e proprietario) con cui tali macchine sono programmate dagli utenti finali.

Italtel - Cassina de Pecchi (MI)

09/1997 - 11/1997

Impiegata come allievo progettista, per lo sviluppo e la progettazione dell'interfaccia grafica di un pacchetto software (su piattaforma UNIX) per il controllo della rete di telefonia mobile.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

14/3/2016 - titolo di Dottore di Ricerca

presso Doctorate School in Information and Communication Technology - DIF dell'università di Modena e Reggio Emilia.

PhD Dissertation: "Video broadcasting in dynamic networks: benefits and challenges of peer-to-peer live streaming System" Advisor: Prof. Ing. M.L. Merani.

2001 - abilitazione per l'insegnamento di INFORMATICA

concorso ordinario, per titoli ed esami, bandito con D.D. 1.4.1999 presso l'ufficio scolastico regionale della regione veneto con punti 68,55/100.

27/5/1997 - Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere

esame superato con punti 112/120.

21/3/1997 - Laurea in Ingegneria Informatica

presso la Facoltà di Ingegneria dell' Università degli Studi di Modena,

ho terminato il mio curriculum universitario nei cinque anni canonici, con la votazione di 106/110. Titolo tesi di Laurea: " Probabilità di errore media nei sistemi spread spectrum che utilizzano un RAKE receiver ", Relatori: Prof. Ing. Gianni Immovilli e dal prof. Ing. Maria Luisa Merani.

07/1991 - Diploma di perito tecnico

in Informatica presso I.T.I.S. "Fermo Corni " di Modena con il punteggio: 58/60

CORSI BREVI

- 3/09/2015** Conseguimento attestato di frequenza del corso organizzato da Coursera dal titolo "**Programming for Everybody (Python)**"
- 22/12/2014** Conseguimento attestato di frequenza del corso organizzato da Coursera dal titolo "**Social Network Analysis**"
- 10/2/2011** Conseguimento attestato di frequenza del corso di formazione organizzato da ANP in collaborazione con Microsoft dal titolo "**Sicurezza on-line, uso accettabile e consapevole della rete: le politiche di gestione per le scuole, i percorsi formativi per la didattica**" (3 ore)
- 24/2/2005** Conseguimento attestato di frequenza del corso di formazione organizzato da ITI F.Corni in Collaborazione con Microsoft dal titolo "**Funzionalità e potenzialità .NET Framework**" (8 ore)
- 8/3/2004** Conseguimento attestato di frequenza del corso on-line organizzato da SUN Microsystems dal titolo **A SCUOLA DI JAVA: understanding the building blocks of java technology and designing object-oriented classes**
- 27/03/2003** Conseguimento attestato di frequenza del corso di formazione organizzato da ITI VINCI "**Linux per Docenti**" (10 ore)
- 24/3/2001** Conseguimento attestato di frequenza del corso di formazione organizzato da Democenter **IL LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE C++** (40 ore)

PUBBLICAZIONI

- **L. Natali**, M.L. Merani - Successfully Mapping DASH over a P2P Live Streaming Architecture - Published on June 2017 on IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, vol. 27, no. 6, pp. 1326-1339.
- M.L. Merani, **L. Natali** - Adaptive Streaming in P2P Live Video Systems: a Distributed Rate Control Approach - Published on May 2016 on the ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications, [<https://doi.org/10.1145/2912123>]
- **L. Natali**, M.L. Merani - A Novel Rate Control Strategy for Adaptive Video Streaming in P2P Overlays - Proceedings of IEEE Globecom 2015, December 6-10, San Diego, CA-USA
- **L. Natali**, M.L. Merani, C. Barcellona - Leveraging Users' Likes in a Video Streaming P2P Platform - Proceedings of 2014 IEEE-INFOCOM Workshop on Communication and Networking Techniques for Contemporary Video
- **L. Natali**; C. Barcellona; M. L. Merani - An Interest-aware Video Streaming Platform: Shaping Its Architecture to Better Suit Users' Demands - Proceedings of 2014 IEEE-ICME Workshop on Multimedia Affective Computing
- M.L. Merani, **L. Natali**, C. Barcellona - An IP-TV P2P Streaming System that Improves the Viewing Quality and Confines the Startup Delay of Regular Audience - Published on 20 December 2014 on the Springer Peer-to-Peer Networking and Applications journal, [<http://dx.doi.org/10.1007/s12083-014-0323-x>]

IMPEGNI PUBBLICI

- Componente del **consiglio di frazione** Secchia-Sozzigalli del comune di Soliera dal 2016 al 2019
- **Componente della Commissione Pari Opportunità** dell'Unione delle Terre d'Argine dal 2010 al 2012.
- **Consigliere Comunale del Comune di Soliera** dal 2004 al 2009, con delega alle Pari Opportunità dal 2007 al 2009.

VOLONTARIATO

- Capo scout dal 1992 al 2003
- Capo scout dal 2016 al 2023

Il/la sottoscritto/a NATALI LAURA, nato/a a MODENA il 21/12/72, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 28.11.2000 n.445 in caso di dichiarazioni mendaci o produzione di atti falsi e della decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi dell'art. 46 del suddetto DPR445/2000, dichiara sotto la propria responsabilità che quanto sopra dichiarato corrisponde al vero.

Il/la sottoscritto/a NATALI LAURA, nato/a a MODENA il 21/12/72, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 28.11.2000 n.445 in caso di dichiarazioni mendaci o produzione di atti falsi e della decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi degli artt. 19 e 47 per tutti gli stati, fatti e qualità personali, non compresi nell'elenco dell'art. 46 del suddetto DPR 445/2000, dichiara sotto la propria responsabilità che quanto sopra dichiarato corrisponde al vero.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Soliera, 26 aprile 2024

In fede

