



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail

ODORIZZI, ANDREA

Nazionalità Italiana
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Date (da - a)** Da Giugno 2008 a oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Lepida SpA,
Viale Aldo Moro 64, Bologna, <http://www.lepida.it>
- Tipo di azienda o settore Servizi ICT
- Tipo di impiego Contratto subordinato a tempo indeterminato
- Principali mansioni Responsabile Ufficio Progettazione e Sviluppo Reti, *Definizione e progetto estensioni della rete in fibra ottica e estensioni wireless (realizzazione e attivazione), ottimizzazioni gestione rete tetra R3, definizione e implementazione politiche di routing AS 31638 (eBGP, MPLS), gestione rapporto con RIPE e ruolo di LIR.*
- **Date (da - a)** Da Ottobre 2005 a Maggio 2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Ferrara,
via Savonarola 9/11 44100, Ferrara, <http://www.unife.it/>
- Tipo di azienda o settore Pubblica Istruzione
- Principali mansioni
 - Gestione della MAN di Ateneo, Progetto e Gestione rete dati, Monitoraggio rete dati e servizi
 - Access Port Manager, **APM**, della rete GARR per l'Università degli Studi di Ferrara
- Progetti a attività principali In qualità di referente per la progettazione e la gestione della rete dati Andrea collabora ad ogni progetto che implica lo sviluppo, l'adeguamento o la semplice modifica di una infrastruttura o di un servizio esteso in modo capillare all'intera rete di Ateneo; Andrea propone e realizza le soluzioni architetturelle necessarie a gestire una trasformazione delle esigenze degli utenti il cui effetto è, nei due anni di servizio, una triplicazione del traffico e una differenziazione delle caratteristiche dello stesso. Tra i progetti principali si cita:
 - *Ristrutturazione reti dati Ateneo. La riorganizzazione amministrativa dell'Ateneo prevede un accentramento delle responsabilità e della gestione delle reti dati di tutte le sedi universitarie. A Marzo 2008 sono complessivamente monitorati 482 apparati di networking e server. L'attività di ristrutturazione ha mirato ad un censimento della situazione iniziale ed è quindi proseguita, modificando le topologie delle reti locali ove necessario e accorpendo apparati e uniformandoli sia in termine*

di configurazione che di hardware. La stima approssimativa del valore degli apparati layer 2 si attesta su 400.000€ di cui poco meno di 200.000€ riconducibili alla ristrutturazione.

- **copertura wireless degli edifici universitari.** A Marzo 2008 la rete wireless di Ateneo, WIFE, conta più di 220 access point 802.11g e 802.11n, connessi attraverso circa 20 reti layer 2 separate con tecnologia 802.1q. Gli utenti sfruttano i vantaggi di un roaming nativo grazie all'adozione di un unico piano di indirizzamento. Autenticazione basata su captive portal open source. L'architettura proposta ha richiesto la riprogrammazione o la sostituzione di più di 100 apparati layer 2. Il costo complessivo del progetto si aggira attorno ai 100.000€.
- **diffusione dei servizi voip agli utenti universitari.** A Marzo 2008 i telefoni voip installati in Ateneo sono poco meno di 2000. Le differenti necessità del traffico voip e del traffico dati tradizionale non potevano essere verosimilmente risolte con una soluzione basata su diverse classi di servizio a causa del costo eccessivo. E' stato quindi necessario un attento sovradimensionamento delle capacità degli apparati di rete ed un loro accorpamento. Ulteriori benefici sono stati raggiunti segmentando ulteriormente i domini di broadcast. In alcune sedi si è proceduto sostituendo completamente l'infrastruttura esistente e variandone la topologia.
- **duplicazione del backbone metropolitano.** Progetto ultimato a Marzo 2008. La necessità di veicolare flussi di dati (telesorveglianza, backup, streaming...) che potrebbero impattare su servizi preesistenti porta alla decisione di separare fisicamente apparati e collegamenti a livello di backbone metropolitano. Attraverso un attento dimensionamento dei costi STP sui singoli link e l'utilizzo di 802.1s, mstp, è stato progettato un doppio anello metropolitano con 12 punti di contatto per garantire anche rindondanza in caso di guasti. Costo stimato: 40'000€.
- **creazione di una infrastruttura multicast interna connessa a quella del sistema autonomo ospitante.**

In accordo con la filosofia open source dell'Ateneo Andrea sviluppa e configura strumenti di monitoraggio strategici per prevenire, identificare e risolvere nel minor tempo i disservizi legati all'infrastruttura di trasmissione dati vera e propria e ai server di Ateneo. La strategicità del servizio di monitoraggio aumenta parallelamente alla criticità delle tipologie di traffico veicolate su rete dati.

- **Date (da - a)** Da Ottobre 2006 a Dicembre 2009
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Liac, Lifeinlick s.r.l.
Via Saragozza 1, Bologna, <http://www.lifeinaclick.com/>
- **Tipo di azienda o settore** E-commerce
- **Principali mansioni** Progetto e Modularizzazione servizi Web
- **Progetti e attività principali** Andrea collabora con lo staff Lifeinaclick adattando i servizi erogati dalla piattaforma alle esigenze dei clienti. A Marzo 2008 i servizi principali sono
 - acquisto e download foto di eventi con logo e cornice scelta dallo sponsor dell'evento mediatico
 - contest di fotografie realizzate in corrispondenza di un evento o

di cui fare l'upload

- stampa e consegna a domicilio delle foto.

Tutti i servizi sono stati progettati per essere fortemente adattabili alle esigenze dell'organizzatore dell'evento sia nella veste grafica sia nelle funzionalità offerte.

Sulla base delle esigenze dei clienti Andrea contribuisce al rilascio periodico delle nuove versioni della piattaforma.

**PRINCIPALI
COLLABORAZIONI
OCCASIONALI**

- **Date (da - a)** Da Aprile 2010 a Giugno 2010
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Ferrara, dipartimetro di Ingegneria, via Saragat 1, 44100, Ferrara
- Tipo di azienda o settore Pubblica Istruzione
 - Principali mansioni Svolgimento Primo Modulo corso Comunicazioni Multimediali II (MPLS e QoS)

- **Date (da - a)** Da Novembre 2006 a Giugno 2007
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Ferrara, dipartimento di Biologia ed Evoluzione, via Ercole I d'Este 32, 44100, Ferrara
- Tipo di azienda o settore Pubblica Istruzione
 - Principali mansioni
 - Adattamento sistema di scheduling su sistemi di calcolo parallelo remotizzabili nell'ambito del progetto "Dna variation, linguistic diversity and population history in Europe, a multilocus study"
 - Formazione specialistica in ambito sistemi unix/linux e strumenti di file parsing mediante command line e linguaggio python

- **Date (da - a)** Da Novembre 2006 a Giugno 2007
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Consorzio Provinciale Formazione di Ferrara Viale IV Novembre 9, Ferrara, <http://www.cpf.fe.it/>
- Tipo di azienda o settore Istituto di formazione
 - Principali mansioni Docenza corso IFTS per la qualifica di tecnico superiore per sistemi e tecnologie informatiche

- **Date (da - a)** Da Ottobre 2003 a Marzo 2005
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di istruzione privato G. Parini, via Voltapaletto, 44100 Ferrara
- Tipo di azienda o settore Istruzione
 - Tipo di impiego Collaborazione
 - Principali mansioni Insegnamento degli argomenti di base nelle discipline Elettronica, Informatica ed Automazione all'interno dei percorsi formativi orientati al conseguimento della maturità tecnica informatica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Date (da)** Gennaio 2006 – Marzo 2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Ferrara, Ferrara, Italia
 - Probabile data di conclusione Gennaio-Marzo 2009
 - Corso di studi Corso di **Dottorato** in scienze dell'Ingegneria, curriculum telecomunicazioni, ambito Comunicazioni Multimediali, tutor prof. Gianluca Mazzini
- Principali aree di ricerca Tesi dal titolo "Strategies for Multimedia content delivery"
 - Sistemi di crittografia
 - Algoritmi di routing in reti ad hoc
 - Trasmissioni dati con percorsi ad alta latenza
 - Sistemi P2P per trasmissioni multimediali real time
 - Sistemi di elaborazione parallela
- Riferimenti <http://www.tlc.unife.it/>

- **Date (da - a)** Settembre 2003 - Ottobre 2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Ferrara, Ferrara, Italia
 - Qualifica conseguita **Laurea Specialistica** in Ingegneria e Tecnologie per le Telecomunicazioni e l'Elettronica.
 - Votazione conseguita: 110/110 e lode e encomio della commissione.
 - Esame di stato superato.
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Curriculum: Telecomunicazioni. Titolo della tesi: "Sistemi di e-learning ad Architettura Distribuita", progetto e implementazione in tecnologie open source di una piattaforma P2P per veicolare contenuti multimediali acquisiti in tempo reale.
 - Pubblicazioni relative elencate nella sezione finale del curriculum
 - Stage Presso Accenture s.p.a. , Via De Gasperi, 2, San Donato Milanese - MI-
 - Attività principale: Adattamento e test di *SAP Mobile Sales* attraverso la suite *SAP Mobile Studio*, applicativi basati su SAP CRM.

- **Date (da - a)** Settembre 2000 - Luglio 2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Ferrara, Ferrara, Italia
 - Qualifica conseguita **Laurea** in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni.
 - Votazione conseguita: 110/110 e lode.
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Curriculum: Telecomunicazioni. Titolo della tesi: '*Sistemi per la sicurezza in Internet*', nuovo approccio cryptoanalitico e miglioramento strutturale di un pre-esistente algoritmo crittografico basato sulla teoria del caos.
 - I risultati ottenuti sono stati esposti durante un meeting della E.Y.E.S. (energy efficient sensor network), Ferrara, Aprile 2004.
 - Pubblicazioni relative elencate nella sezione finale del curriculum

- **Date (da - a)** Settembre 1995 - Luglio 2000

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Stage

Istituto tecnico industriale "N. Copernico", Ferrara.

Diploma di perito industriale capotecnico in Informatica

– Votazione complessiva : 100/100.

Informatica, Elettronica, Statistica, Matematica.

Presso Cemoter – C.N.R. Istituto di ricerca del Centro Nazionale delle Ricerche. (ora Imamoter), 28, v. Canal Bianco, I-44044, Cassana (FE),

– Attività principale: Progetto e realizzazione sito web, attività di manutenzione computer e servizi di rete.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

LINGUE STRANIERE

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

INGLESE

eccellente
buono
buono

Da Ottobre 2004 a Dicembre 2004 ha frequentato un corso di lingua inglese inquadrato nel livello B1 della gerarchia stabilita dal Concilio Europeo. Il corso in questione era finanziato dalla regione Emilia-Romagna come previsto nel Documento unico di programmazione (DocUP) 2000-2006, e approvato dalla Commissione Europea il 14 Novembre 2001.

– Votazione complessiva: 92/100.

FRANCESE

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

TEDESCO

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

Da Ottobre 2005 a Dicembre 2005 ha frequentato un corso di lingua tedesca di base finanziato dalla regione Emilia-Romagna come previsto nel Documento unico di programmazione (DocUP) 2000-2006, e approvato dalla Commissione Europea il 14 Novembre 2001.

– Votazione complessiva: 72/100.

SISTEMI OPERATIVI

Linux, Windows, Mac OS

Durante l'esperienza di lavoro all'Università di Ferrara e durante l'attività di ricerca Andrea raggiunge una conoscenza approfondita del sistema operativo Linux sia in ambito desktop che in ambito Server.

NETWORKING E SICUREZZA INFORMATICA

La formazione accademica prima e quindi l'esperienza come amministratore e progettista di rete prima per la rete metropolitana dell'Università di Ferrara poi per la rete delle pubbliche amministrazioni dell'Emilia-Romagna permettono ad Andrea di sviluppare una profonda conoscenza delle tematiche relative alla gestione e allo sviluppo di reti IP.

A Luglio 2011 la rete Lepida unisce circa 400 enti e società da essi possedute in tutte le aree comunali della regione, sono completate od in pieno sviluppo i progetti di realizzazione e attivazione delle reti metropolitane per principali centri urbani regionali. Lepida Spa ha conseguito la licenza da operatore di telecomunicazioni pubblico e fornisce connettività e servizi di Datacenter su tutto il territorio regionale; è inoltre impegnata nella riduzione del digital Divide mediante infrastrutturazione del territorio. Eroga inoltre un servizio radiomobile di emergenza mediante tecnologia tetra.

Hardware	<p>A Marzo 2008 la rete metropolitana ferrarese è composta da circa 2000 utenze strutturate, 17000 studenti, circa 350 apparati layer 2, 4 router, 6 sedi remote connesse con ADSL, 220 Access Point.</p> <p>L'eterogeneità iniziale nella tipologia di apparati dell'Ateneo ferrarese prima e della ha permesso di sviluppare competenze piuttosto generiche sulle modalità di configurazione di apparati di rete di differenti vendor.</p>
Software di base	<p>Nell'ambito dell'esperienza universitaria e quindi in quella in Lepida Spa Linux/Unix è utilizzato come sistema operativo di tutte le macchine server che forniscono i servizi di rete fondamentali: router-firewall centrale, router-firewall per rete wireless, proxy web, dns, dhcp.</p> <p>Andrea interagendo con i system administrator sviluppa una notevole competenza sulle tematiche reattive alla configurazione e alle problematiche legate alla realizzazione e al mantenimento dei servizi (<i>iptables, squid, bind</i>)</p>
Servizi e tool	<p>Oltre all'identificazione di problemi strutturali con servizi dedicati (<i>la coppia nagios/mrtg poi sostituita da zabbix</i>) e sistemi di intrusion detection (<i>ntop, tipping point</i>) e traffic shaper (<i>Allot</i>) Andrea sviluppa una notevole familiarità con tool e tecniche per rilevare anomalie del traffico e problemi di sicurezza (<i>wireshark, nmap, iperf...</i>)</p>

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E PIATTAFORME

C, C++, python, java, bash

La necessità di sviluppare o adattare software, sia nell'ambito professionale che di ricerca portano Andrea a sviluppare una discreta conoscenza dei linguaggi di programmazione e scripting più diffusi.

MySQL, Php, Apache

Nell'ambito professionale, ma anche per hobby, Andrea realizza servizi basati su server LAMP, Linux, Apache, MySQL, Php accumulando una certa esperienza sulle specifiche tematiche.

Nel 2007 Andrea vince un concorso pubblico per esami presso l'Università degli studi di Ferrara per un profilo di DBA.

Matlab, Octave

PATENTE O PATENTI

Categorie A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

- N. Baldo, A. Odorizzi, M. Rossi, "Buffer control strategies for proxy-based architectures for the transmission of TCP flows over Geostationary satellite Links", IEEE VTC 2005, 29th May - 1st June, Stockholm, Sweden.
- N. Baldo, N. Bui, A. Odorizzi, M. Rossi, M. Zorzi, "Distance Estimations in Wireless Sensor Networks by means of Power and Error Measurements" era stato accettato come oral paper alla ISWCS 2005, 2nd International Symposium on Wireless Communication Systems 2005, September 5-7, 2005 Siena, Italy. E' stato poi ritirato dagli autori in data 15 Luglio 2005 per ulteriori approfondimenti.
- A. Odorizzi, G. Mazzini, C. Taddia, "On the application of Wide Trail Strategy to improve an Extended Feistel Cryptosystem", pubblicato nell'edizione di Febbraio 2006 dell' IEEE Transactions on Circuits and Systems II (TCAS-II) pp. 125-128.
- A. Odorizzi, G. Mazzini "A P2P approach to Streaming Multimedia Contents in a E-learning Oriented Platform", accettato come oral paper nella conferenza International Workshop on Wireless Ad Hoc and Sensor Networks 2006, New York 28-3 Giugno 2006.
- A. Odorizzi, G. Mazzini, "P3P : a P2P overlay multicast network for multimedia streaming", Nolta 2006, 11th-14th September, Bologna, Italy
- A. Odorizzi, G. Mazzini, "M-GERAF: A reliable random Forwarding geographic routing protocol in multisink ad hoc and sensor networks", ISPACS 2007, November 28-December 1, Xiamen, China
- A. Odorizzi, G. Mazzini, "M-GeRaf Analysis: Performance Improvement of a Multisink Ad Hoc and Sensor Network Geographical Random Routing Protocol," IEEE SoftCom 2008, September 2008, Split-Dubrovnik, Croazia.

le pubblicazioni possono essere fornite su richiesta.

SPORT - Atletica Leggera
- Calcio a 5

RIFERIMENTI VARI - LinkedIn: <http://www.linkedin.com/in/andreaodorizzi>

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi della legge 196/2003.

Andrea Odorizzi

Ferrara, 07 Luglio 2011