

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI (art. 46 D.P.R. n. 445/2000)  
DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ (art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

Il sottoscritto Deri Luca NATO A  
Frazione

.ATTUALMENTE RESIDENTE A:

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

**che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità**

#### **Curriculum vitae et studiorum**

studi compiuti, i titoli conseguiti, le pubblicazioni e/o i rapporti tecnici e/o i brevetti, i servizi prestati, le funzioni svolte, gli incarichi ricoperti ed ogni altra attività scientifica, professionale e didattica eventualmente esercitata (in ordine cronologico iniziando dal titolo più recente)

#### Esperienze di Lavoro

Da Gennaio 2010

Sviluppo di software per il monitoraggio del traffico di rete presso il Registro.it, Istituto IIT/CNR, Pisa. I computi attuali riguardano il monitoraggio del traffico DNS, Whois/DAS e lo sviluppo di strumenti per caratterizzare le richieste a nomi al dominio ricevute dai server DNS del .it ccTLD.

Settembre 1997 - Gennaio 2011

Responsabile sviluppo applicazioni per la gestione di servizi mobili (mobile service management) nel gruppo di gestione di rete presso ValueTeam S.p.A.. Durante questo rapporto di lavoro ha progettato e sviluppato:

- AARG, progetto per la gestione e l'analisi di dati di traffico (voce, dati, SMS) a fini di anti-frode e implementazione di una console di accesso ai tali dati da parte della magistratura.
- PEP (Provisioning Enabled Platform): piattaforma (Java/Web Services) per la gestione ed il provisioning di servizi di rete forniti dalla rete Telecom Italia.
- TIMVAS, suite di applicazioni di management basate su SNMP per il controllo dei servizi VAS (Value Added Services) di TIM basati su SMS, WAP, MMS, Web.
- IntSerView (Internet Service View): piattaforma per il monitoraggio della rete geografica Seabone ([www.seabone.net](http://www.seabone.net)) di Telecom Italia
- JLocator: applicazione di gestione di rete per la localizzazione di risorse di rete mobili.
- Monitoraggio di servizi mobili TIM via SMS, WAP, WAP-PUSH, MMS, GPRS.
- Progetto EU Scampi per il monitoraggio veloci di reti IP: sviluppo di moduli del kernel Linux per l'accelerazione della cattura dei pacchetti di rete.

- Progetto EU Instinct: sviluppo di un'applicativo per cellulari Motorola basati su sistema operativo Linux.

Ha collaborato con il Centro Serra dell'Università di Pisa per lo sviluppo e la gestione dei servizi di rete. Infine, ha realizzato ntop ([www.ntop.org](http://www.ntop.org)) un'applicazione open source per il monitoraggio di rete, disponibile per i maggiori sistemi operativi e distribuzioni Linux.

Agosto 1993 - Giugno 1997

Membro dello staff di ricerca del laboratorio di ricerca IBM di Zurigo, Svizzera. Durante la mia permanenza in IBM ho lavorato nel gruppo di gestione di rete ed ho sviluppato personalmente:

- l'infrastruttura di comunicazione del prodotto IBM NetView/6000 TMN usato per gestire le reti di comunicazione.
- Webbin, un'applicazione per la gestione di rete che supporta i protocolli di gestione di rete più diffusi (CMIP, SNMP e CORBA) disponibile per cinque piattaforme (AIX, OS/2, MacOS, Linux, Win95/NT). Webbin è stato utilizzato nel contesto del progetto europeo MISA per la gestione di reti basate su tecnologia ATM e SDH, e da IBM stessa per piccoli e grandi progetti quali la gestione della rete comunicativa di O.TEL.O. futuro fornitore di comunicazioni voci/dati il prossimo anno in Germania. Le tecnologie e le ricerche applicate a Webbin sono alla base del dottorato di ricerca che ho conseguito all'università di Berna nel giugno 1997.

Gennaio 1993 - Agosto 1993

Ricercatore alla UCL (University College of London). Durante la permanenza alla UCL ho lavorato in parte come assistente del professore Graham Knight ed in parte come membro del progetto europeo MISA nel quale veniva utilizzato un sistema per la gestione di rete chiamato OSIMIS, al tempo uno dei leader del mercato

Giugno 1991 - Dicembre 1992

Ho sviluppato il mio lavoro di tesi in Tecsiel S.p.A. a Pisa. La tesi, sviluppata nel corso del progetto europeo CTS/3, riguardava l'implementazione di una parte dell'upper tester per il test di implementazioni CMIP/CMISE. Una volta laureato, grazie ad una borsa di studio, sono rimasto per estendere il mio lavoro di tesi poi diventato un prodotto, X/OBJ, venduto da Tecsiel.

Novembre 1991 - Dicembre 1992

Sviluppatore part-time di applicazioni multimediali su piattaforma Apple Macintosh presso Artec, Livorno.

Gennaio 1990 - Ottobre 1991

Responsabile per lo sviluppo di piccole applicazioni multimediali e di rete in PiSoft, uno dei più grossi distributori italiani di prodotti software per Apple Macintosh.

Insegnamento

Dall'anno Accademico 2000/2001 - Oggi

Docente del corso Gestione di Rete presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa

## Studi

Novembre 1994 - Giugno 1997

Dottorato di ricerca (Ph.D.) ottenuto presso l'Università di Berna, Svizzera, Dipartimento d'Informatica e Matematica Applicata con la seguente tesi "A Component-based Architecture for Open, Independently Extensible Distributed Systems".

Novembre 1988 - Aprile 1992

Laurea in informatica ottenuta presso l'università di Pisa, dipartimento d'informatica con la seguente tesi "Gestione di Sistemi Aperti Interconnessi in Rete (OSI-NM) e loro Certificazione di Conformità agli Standard Internazionali".

1982 - 1988

Liceo Scientifico "U.Dini", Pisa.

Publicazioni (Reperibili presso <http://luca.ntop.org>)

1. Luca Deri et al., GPUs for real-time processing in HEP trigger systems, Proceedings of ACAT 2013 conference, May 2013.
2. Luca Deri, Simone Mainardi, Maurizio Martinelli, and Enrico Gregori, Exploiting DNS Traffic to Rank Internet Domains, Proceedings of Tricans 2013 workshop, June 2013.
3. Luca Deri, Simone Mainardi, Maurizio Martinelli, and Enrico Gregori, Graph Theoretical Models of DNS Traffic, Proceedings of TRAC 2013 workshop, July 2013.
4. Luca Deri and Francesco Fusco, Realtime MicroCloud-based Flow Aggregation for Fixed and Mobile Networks, Proceedings of TRAC 2013 workshop, July 2013.
5. Marco Danelutto, Deri Luca, Daniele De Sensi, Massimo Torquati, Deep Packet Inspection on Commodity Hardware using FastFlow, Proceedings of ParCo 2013, September 2013.
6. Luca Deri and Francesco Fusco. MicroCloud-based Network Traffic Monitoring, Poster session of IM 2013, May 2013.
7. Francesco Fusco, Michail Vlachos, Xenofontas Dimitropoulos, Luca Deri, Indexing million of packets per second using GPUs, Proceedings of IMC 2013, October 2013.
8. Luca Deri, Lorenzo Luconi Trombacchi, Maurizio Martinelli, Unveiling Interests and Trends Using The DNS (Best Paper Award), Processings of IADIS 2012, November 2012.
9. Luca Deri, Lorenzo Luconi Trombacchi, Maurizio Martinelli, Daniele Vannozzi, A Distributed DNS Traffic Monitoring System, Proceedings of TRAC 2012, August 2012.
10. Luca Deri, Lorenzo Luconi Trombacchi, Maurizio Martinelli, Daniele Vannozzi, Towards a Passive DNS Monitoring System, Proceedings of SAC 2012, March 2012.
11. Luca Deri, Simone Mainardi and Francesco Fusco, tsdb: A Compressed Database For Time Series, Proceedings of TMA 2012, March 2012.
12. Francesco Fusco, Xenofontas Dimitropoulos, Michail Vlachos, and Luca Deri, pcapIndex: An Index for Network Packet Traces with Legacy Compatibility, ACM SIGCOMM Computer Communication Review (CCR), January 2012.

13. Alfredo Cardigliano, Luca Deri et al., vPF\_RING: Towards Wire-Speed Network Monitoring Using Virtual Machines, Proceedings of IMC 2011, November 2011.
14. Luca Deri et al., Increasing Data Center Network Visibility with Cisco NetFlow-Lite, Proceedings of CNSM 2011, October 2011.
15. Luca Deri et al., Network Monitoring on Multi cores with Algorithmic Skeletons, Proceedings of International Conference on Parallel Computing, ParCo 2011, August 2011.
16. Luca Deri et al., High Speed Network Traffic Analysis with Commodity Multi-core Systems, Proceedings of IMC 2010, Novembre 2010.
17. Luca Deri et al., Wire-Speed Hardware-Assisted Traffic Filtering with Mainstream Network Adapters, Proceedings of NEMA 2010, Ottobre 2010.
18. Luca Deri et al., Towards Monitoring Programmability in Future Internet: challenges and solutions, Proceedings del 21st Tyrrhenian Workshop on Digital Communications, Settembre 2010.
19. Luca Deri et al., Collection and Exploration of Large Data Monitoring Sets Using Bitmap Databases, Proceedings of TMA 2010, Aprile 2010.
20. Luca Deri et al., Enabling High-Speed and Extensible Real-Time Communications Monitoring, Proceedings of IM 2009, Giugno 2009.
21. Luca Deri and Richard Andrews, N2N: A Layer Two Peer-to-Peer VPN, Proceedings of AIMS 2008, Luglio 2008.
22. Luca Deri, High-Speed Dynamic Packet Filtering, Journal of Network and System Management, Giugno 2007.
23. L. Deri, Open Source VoIP Traffic Monitoring, Proceedings of SANE 2006, Maggio 2006.
24. L. Deri, nCap: Wire-speed Packet Capture and Transmission, Proceedings of E2EMon, May 2005.
25. L. Deri, Improving Passive Packet Capture: Beyond Device Polling, Proceedings of SANE 2004, Amsterdam, September 2004.
26. L. Deri, Improving Passive Packet Capture: Beyond Device Polling, Proceeding of SANE 2004, Amsterdam, September 2004.
27. L. Deri, nFlow: Monitoring Flows on IPv4/v6 Networks, Proceedings of Terena TNC 2004, Rhodes, June 2004.
28. S. Uhling, V. Maging, O. Bonaventure, C. Rapier and L. Deri, Implications of the Topological Properties of Internet Traffic on Traffic Engineering, Proceedings of SAC '04, Nicosia, March 2004.
29. L. Deri, nProbe: an Open Source NetFlow Probe for Gigabit Networks, Proceedings of Terena TNC 2003, Zagreb, May 2003.
30. L. Deri, S.Suin e G.Maselli, Design and Implementation of an Anomaly Detection System: an Empirical Approach, Proceedings of Terena TNC 2003, Zagreb, May 2003.
31. L. Deri, Passively Monitoring Networks at Gigabit Speeds Using Commodity Hardware and Open Source Software, Proceedings of PAM 2003 Conference, April 2003.
32. L. Deri, and D. Gantenbein, Categorizing Computing Assets According to Communication Patterns, Networking 2002 Conference, Pisa, May 2002.

33. L. Deri, Beyond the Web: Mobile WAP-based Management, Journal of System and Network Management, 2001.
34. L. Deri, Java-based Mobile Asset Location, IEEE MONET Special Issue on Mobility, (to appear), Spring 2001.
35. L. Deri, and S. Suin, Practical Network Security: Experiences with ntop, Proceedings of Terena 2000, May 2000.
36. L. Deri, and S. Suin, Effective Traffic Measurement using ntop, IEEE Communications Magazine, May 2000.
37. L. Deri and S. Suin, Ntop: beyond Ping and Traceroute, Proceeding of DSOM '99, Zurich, October 1999
38. L. Deri, Desktop- vs. Web-based Network Management, Journal of Network Management, November 1999.
39. L. Deri, Desktop-based Network Management, Poster proceedings of IM '99, Boston, May 1999.
40. L. Deri, JLocator: a Web-based Asset Location System, Proceedings of 9th IFIP/IEEE Intl. Workshop on Distributed Systems (DSOM '98), Delaware, USA, October 1998.
41. L. Deri, Yasmin: a Component-based Architecture for Software Applications, IBM Research Report RZ 2899, Proceedings of STEP '97, London, July 1997.
42. L. Deri, Rapid Network Management Application Development, Proceedings of ECOOP '97 Workshop on Object Oriented Technology for Telecommunications Services Engineering, Jyväskylä, Finland, June 1997.
43. L. Deri and D. Manikis, VRML: Adding 3D to Network Management, Proceedings of IS&N '97, Como, Italy, May 1997.
44. L. Deri and B. Ban, Static vs. Dynamic CMIP/SNMP Network Management Using CORBA, Proceedings of IS&N '97, Como, Italy, May 1997.
45. F. Barillaud, L. Deri and M. Feridun, Network Management using Internet Technologies, Proceedings of INM '97, San Diego, May 1997.
46. L. Deri, HTTP-based CMIP/SNMP Management, Internet Draft, November 1996.
47. L. Deri, Network Management for the 90s, Proceeding of ECOOP '96 Workshop on Systems and Network Management, Linz, Austria, July 1996.
48. L. Deri, Surfin' Network Management Resources Across the Web, Proceedings of 2nd Int. IEEE Workshop on Systems and Network Management, Toronto, June 1996.
49. L. Deri and B. Ban, Java Dynamic Class Loader, IBM Research Report, December 1995.
50. B. Ban and L. Deri, Object Factory Revised: a Design Pattern, IBM Research Report, September 1995.
51. L. Deri, Droplets: Breaking Monolithic Applications Apart, IBM Research Report, September 1995.
52. L. Deri and A. Weder, Webbin' CMIP, Poster Proceedings of 3rd Int. WWW Conference, Darmstadt, Germany, April 1995.
53. L. Deri and E. Mattei, An Object-Oriented Approach to the Implementation of OSI Management, Computer Networks and ISDN Systems, Vol. 27, 1995.

54. S. Bhatti, L. Deri and G. Knight, Secure Remote Management in the ESPRIT MIDAS Project, Proceedings of ULPAA'94 (Upper Layer Protocols Architectures and Applications), Barcelona, Spain, June 1994.
55. L. Deri and P. Artico, System and Network Management, Proceedings of AICA '92, Genova, Italy, July 1992.