

Stefano Longo — Curriculum Vitae

26 gennaio 2024

Dati Personali

Nome: Stefano

Cognome: Longo

Attività

Inizia l'attività nell'INFN a partire dalla tesi, nel 2004, laureandosi in Ingegneria Informatica presso l'Università degli studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - sviluppando i sistemi di acquisizione per l'antenna gravitazionale AURIGA ("Upgrade del sistema di acquisizione dati dell'esperimento AURIGA: migrazione su nuove piattaforme hardware e software").

Nel 2005 viene abilitato dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Padova alla professione di Ingegnere.

Dal 2004 al 2010 opera nel gruppo di Fisica Gravitazionale presso i Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN, occupandosi prevalentemente dei sistemi di acquisizione e del software di analisi dati per gli esperimenti presenti in sede (AURIGA, DUAL R&D, E.T., RareNoise). In quest'ambito supporta gli analisti dati fornendo gli strumenti necessari all'evoluzione delle piattaforme di calcolo, in particolare introducendo dbms relazioni al servizio delle pipeline di analisi e supportando il calcolo distribuito mediante l'introduzione di hardware e strumenti software. Fornendo i tool collaborativi utili nella gestione delle diverse collaborazioni scientifiche inizia ad occuparsi di servizi.

Nel 2010 entra nella collaborazione SuperB per l'implementazione dell'infrastruttura e delle applicazioni necessari alla scrittura del Technical Design Report. In aggiunta ai servizi, in questa collaborazione ha l'opportunità di lavorare nell'ambito del calcolo parallelo, partecipando alla progettazione e allo sviluppo del prototipo del framework per l'analisi dati offline di SuperB, attività che porterà ad una serie di interessanti pubblicazioni e presentazioni in ambito internazionale (IEEE, CHEP, etc.).

Dal 2012 inizia a lavorare al CNAF nel "Servizio Infrastrutture e Servizi Informatici Nazionali" dove si occupa inizialmente di alcuni strumenti come il documentale INFN e il sistema di cloud storage INFN. Progressivamente amplia l'ambito di intervento attraverso lo sviluppo di nuovi servizi e la progettazione delle infrastrutture di virtualizzazione impiegate per l'erogazione dei servizi stessi. In questo settore si è occupato della definizione e gestione dei sistemi di storage impiegati dai Servizi Nazionali e delle piattaforme HA oVirt e VMWare. Accanto all'attività di servizio trova spazio la ricerca di soluzioni innovative per l'erogazione dei servizi all'INFN, come l'utilizzo di infrastrutture di virtualizzazione cloud e l'impiego di storage ad oggetti.

Dal 2016 è responsabile del "Servizio Infrastrutture e Servizi Informatici Nazionali", dove continua

l'attività di sviluppo delle infrastrutture per l'erogazione dei servizi e delle applicazioni stesse. In questo contesto progetta l'infrastruttura di Business Continuity dell'INFN (HA geografico), attraverso la quale vengono erogati tutti gli strumenti considerati critici per l'ente. In questo periodo coordina lo sviluppo di buona parte degli strumenti che sono diventati di utilizzo comune per tutti gli utenti INFN, come - a titolo di esempio - il password manager INFN, la suite Atlassian, il calendario INFN, i sistemi di chat e note taking INFN, i sistemi di gestione di contenuti multimediali, assieme a diverse web application.

Dal 2022 é responsabile del Servizio Calcolo del CNAF, attraverso il quale vengono erogati gli strumenti locali al centro e gestiti gli apparati forniti agli utenti.

Selezione partecipazioni a conferenze

21-25/05/2012: CHEP 2012 - New York University [NY]

29/10-03/11/2012: 2012 Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference & Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-Ray and Gamma-Ray Detectors - Anaheim [CA]

04-06/02/2013: Annual concurrency forum meeting - SLAC [IL]

14-18/10/2013: CHEP 2013 - Amsterdam [NL]

13-18/11/2022: SuperComputing 2022 - Dallas [TX]

12-17/11/2023: SuperComputing 2023 - Denver [CO]

Selezione Pubblicazioni

- [1] Result of the IGEC-2 search for gravitational wave bursts during 2005. *Phys. Rev. D*, 76:102001, Nov 2007.
- [2] A joint search for gravitational wave bursts with AURIGA and LIGO. *Classical and Quantum Gravity*, 25(9):095004, 2008.
- [3] A compact, passive setup for low vibration noise measurements in the frequency band (300-2000) Hz. *Review of Scientific Instruments*, 81(3):-, 2010.
- [4] IGEC2: A 17-month search for gravitational wave bursts in 2005-2007. *Phys. Rev. D*, 82:022003, Jul 2010.
- [5] Exploiting new CPU architectures in the SuperB software framework. *Journal of Physics: Conference Series*, 396(2):022010, 2012.
- [6] A parallel framework for the SuperB super flavor factory. In *Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC), 2012 IEEE*, pages 2024–2029, Oct 2012.
- [7] A vibration-free, thermally controlled setup for mechanical thermal noise measurements. *The European Physical Journal - Applied Physics*, 57, 2 2012.
- [8] An integrated infrastructure in support of software development. *Journal of Physics: Conference Series*, 513(6):062018, 2014.
- [9] National ICT infrastructures and services. In *CNAF Annual Report 2013*, pages 110–112. INFN, 2014.
- [10] Software development made easier. In *CNAF Annual Report 2013*, pages 115–117. INFN, 2014.