

CURRICULUM VITÆ

Marco Ferrante

Nato a Genova il 09/01/1968

Telefono: 010 209 51521

Email: marco@csita.unige.it

Studi

Dottorato in informatica conseguito nel XXII ciclo (2007-2009) presso l'Università degli studi di Genova.

Laurea in Filosofia conseguita nell'anno accademico 1995/96 presso l'Università degli Studi di Genova con la votazione di 110/110 e lode.

Diploma di Maturità di Perito Industriale in Informatica conseguito nell'anno scolastico 1986/87 presso l'ITIS "A. Gastaldi" di Genova.

Certificazioni, abilitazioni, affiliazioni

Membro del *Comitato Tecnico-Scientifico* di *GARR-IDEM* (CTS), la federazione di autenticazione della rete della ricerca italiana, per i trienni 2013-2015 e 2015-2018

Certificazione Sun Microsystems "Certified Associate for Java Platform, Standard Edition" (310-019), conseguita il 15 luglio 2005.

Abilitazione all'insegnamento per la classe LC/I "Laboratorio di informatica industriale", conseguita nel 1992.

Esperienze professionali

Storia lavorativa

Caposettore *e-learning* e *contenuti multimediali* (2018-) presso l'APOEL-Area Apprendimento Permanente, Orientamento, E-Learning dell'Università di Genova, e precedentemente Caposervizio *e-learning* (2016-2017) presso l'APOEL-Area Apprendimento Permanente, Orientamento, E-Learning dell'Università di Genova, con la supervisione di:

- 4 unità di personale strutturato + 3-5 collaboratori
- budget circa 110.000,00 € (2017)
- piattaforma *e-learning* AulaWeb
- antiplagio di Ateneo
- servizio *web-conference/webminar*
- attività di produzione e registrazione video lezioni
- progetti e collaborazioni con Comune di Genova, EduOpen, CNR-ITD
- produzione di video promozionali per l'Ateneo (oltre 20 nel 2018)

Categoria EP - area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati (2011-2015) presso il CSITA-Centro Servizi Informatici e Telematici dell'Università di Genova con incarico di Capo settore Identity Management

Categoria D - area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati (aprile 1999-2011) presso il CSITA con incarico di Capo settore Sistemi di Autenticazione.

Collaboratore Tecnico, Insegnante Tecnico Pratico (ITP) di Informatica Industriale e Assistente Tecnico nei laboratori di Informatica, Matematica e Sistemi (novembre 1988-marzo 1999) presso ITIS per Chimica ed Informatica "A. Gastaldi" e ITIS per Informatica ed Elettronica "I. Calvino" di Genova.

Attività maggiori presso l'Università di Genova

Collaborazioni con altri servizi/settori:

- supervisione e implementazioni di soluzioni tecniche per l'erogazione dei corsi e esami del percorso formativo 24 cfu con Servizio apprendimento permanente (oltre 2.500 candidati, 68 sessione test, oltre 8.000 moduli corretti) nel periodo febbraio-luglio 2018
- coordinamento gruppo di lavoro e predisposizione installazione OTRS per l'obiettivo DID05 del piano integrato 2017 "sistema di gestione delle richieste di intervento per la manutenzione delle aule e delle attrezzature didattiche, mediante impiego di un sistema OTRS" concluso il 30/09/2017
- gestione, supporto alle Segreterie e disseminazione presso dipartimenti e scuole del sistema OTRS per la gestione delle comunicazioni con gli studenti
- realizzazione sito Moodle personalizzato per la gestione della valutazione del personale 2016 con Servizio programmazione e controllo
- componente del gruppo di lavoro per il potenziamento e l'implementazione dei servizi agli studenti nell'ottica del "Global Internet", nota direttoriale prot. n. 21654 del 2.10.2014
- componente del gruppo di lavoro per la redazione del Quaderno di amministrazione di Ateneo "Previdenza, quiescenza e semplificazione amministrativa – anno 2012", nota direttoriale prot. n. 22845 del 28.9.2012
- componente del gruppo di lavoro interdisciplinare a supporto delle attività di progetto di attivazione in Ateneo della piattaforma applicativa U-GOV di Cineca, nota direttoriale prot. n. 15081 del 14.6.2012
- componente del gruppo di lavoro "Servizi via web per studenti, laureati e personale tecnico-amministrativo", nota direttoriale prot. n. 6216 del 8.3.2012 e n. 11108 del 2.5.2012
- componente del gruppo di lavoro dichiarazioni ISEEU dai CAF, nota direttoriale prot. n. 13537 del 23.5.2011
- gruppo di lavoro "Creazione di un sistema di FAQ a supporto della comunicazione", nota direttoriale prot. n. 31439 del 21.12.2010

2011-2015 responsabile dei servizi di autenticazione dell'Università di Genova:

- attivazione del servizio di Single Sign-On web ad uso del dominio unige.it
- adesione dell'Università di Genova ad IDEM
- adesione dell'Università di Genova alla federazione EduRoam
- migrazione servizio di job placement su piattaforma AlmaLaurea

2008-2009 attivazione del servizio Desktop Grid per il DISI – Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione:

- progettazione e attivazione di un servizio di calcolo distribuito (*grid computing*) che sfrutta a fini scientifici i periodi di inattività dei PC presenti nei laboratori studenti. L'architettura è stata presentata alle conferenze MICCAI-Grid 2009 e HiBi09
- cooperazione con il servizio ShareGrid, la piattaforma di calcolo distribuita promossa e avviata nel quadro del piano di sviluppo finanziato dalla Regione Piemonte nel 2007
- supporto per l'uso del sistema *grid* e per la parallelizzazione delle applicazioni ai ricercatori nei campi dell'apprendimento statistico e del trattamento di immagini

2005-2006 responsabile degli aspetti tecnici per l'attivazione del servizio di *e-learning* centrale "AulaWeb":

- personalizzazioni e gestione di Moodle, un Learning Management System open-source
- coordinamento delle attività tecniche
- responsabilità di due persone e varie consulenze
- crescita del servizio da circa 800 a oltre 20.000 utenti
- presentazione dei risultati a varie conferenze

2000-2002 riorganizzazione dell'architettura e dei contenuti del sito web ufficiale dell'Università di Genova:

- incaricato degli aspetti tecnici del Comitato di Redazione
- progettazione delle applicazioni e integrazione con il sistema informativo di Ateneo
- gestione dei meccanismi di sicurezza
- coordinamento dei consulenti degli aspetti grafici
- attivazione di meccanismi di aggiornamento automatico

2000-2001 attivazione del servizio di hosting del Centro Servizi Informatici di Ateneo e riorganizzazione dei servizi dell'Internet Service Provider Ulisse

1999-2006 servizio di directory LDAP e realizzazione del nuovo servizio di posta elettronica:

- prototipizzazione, sperimentazione delle piattaforme, progettazione dell'architettura
- installazione e gestione delle apparecchiature e delle applicazioni
- fornitura di servizi di autenticazione per oltre 20000 utenti
- progetto pilota del sistema di *user provisioning*
- articoli e conferenze

Attività esterne

Consulenze

Installazione e supporto per l'adesione del IIT – Istituto Italiano di Tecnologia alla federazione GARR IDEM alla federazione EduRoam, 2013

Collaborazione a titolo gratuito con il Comune di Genova per il coordinamento delle attività di ricerca e sviluppo delle applicazioni web gestite e prodotte dalla Direzione “Innovazione, marketing della città, turismo e rapporti con l'università”, da settembre 2010 a estate 2011.

Consulenza su “*Sistemi di autenticazione e autorizzazione*” per APAT, Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici (ora ISPRA), Roma, ottobre 2007-gennaio 2008.

Docenze professionali

Workshop “*Service Provider SAML 2.0*” organizzato da GARR IDEM, Roma 23 ottobre 2017.

Modulo “*simpleSAMLphp*” del corso “Abilitare le applicazioni web al Single Sign-On con strumenti SAML” organizzato da GARR IDEM, Roma 30 settembre 2014.

Modulo “*Posta elettronica*” del corso “Informatizzazione dei servizi, la posta elettronica certificata e la firma digitale” organizzato da SSPAL (Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione Locale) per il Comune di Sanremo, Sanremo, 17 marzo 2010.

Seminario per il modulo “*Datawarehouse and Datamining software*” nell'ambito del “Master euro-kirghyze Double Compétence en Informatique et Sciences Sociales (KEMISS)”, Università “Yusuf Balasagun” di Bishkek (KG), 11-15 maggio 2009.

Corso “*How-to deploy a departmental mail server using free software*” per il personale tecnico dell'Università di Damasco (SYR), nell'ambito del Programma comunitario “Tempus Meda AGIR n. 32128-2004”, Genova, 17-20 luglio 2006.

Unità didattiche “*Principi e criteri di progettazione e costruzione di un sistema informativo*” e “*Aspetti applicativi in contesti complessi – le isole didattiche e la posta elettronica: i sistemi LDAP*” nell'ambito del Programma Operativo Nazionale 2000-2006, avviso n° 4384/2001 “Progetto Mentore”, presso l'Università degli Studi di Bari, Bari, 9-10 e 13-14 dicembre 2004.

Moduli “*Server web*”, “*Server di posta elettronica*”, “*Directory LDAP*” e “*Crittografia*” del “Corso di formazione per Tutors Area C” per il MIUR-Ufficio Scolastico Regionale per la Liguria, settembre-ottobre 2003.

Modulo “*I servizi informatici per gli studenti*” per il “Corso di formazione per manager didattici”, organizzato dal PerForm-Centro universitario per la formazione permanente, Genova, 28 giugno e 4 luglio 2002.

Didattica, ricerca e altre attività a titolo personale

Estensioni del plugin *moodle-auth_saml2sso* https://github.com/dmirandaa/moodle-auth_saml2sso

Supporto per SNI usando proxy HTTP in *SimpleSAMLphp* (2012)

Contributi alla libreria PHP “*Simple SAML toolkit for PHP*” di supporto all'autenticazione SAML 2 (2012)

Supporto JMX e varie patch per Hazelcast, un sistema di data clustering sviluppato in Java

Correlatore delle tesi di laurea di Alessandra Bozzo (2008), Elisa Ferrando (2008), Marco Frassinetti (2007), Alessandro Staltari (2005), Alessandro Tanino (2003), Enrico Russo (2001)

Contributi al *framework* opensource Horde per il driver “*smbldap*”, per il modulo per la scadenza password su Sun/Fedora Directory Server e per l'ottimizzazione delle ricerche LDAP

Traduzione, documentazione e sviluppo per il progetto *EJBCA*, una Certification Authority *opensource* in architettura J2EE

Sviluppo di un *libreria di interfaccia OpenSSL/Borland Delphi* in ObjectPascal (2003). In seguito all'emanazione del Decreto MEF del 24 giugno 2004, la libreria risulta utilizzata dal Policlinico di Cagliari, dalla ASL 2 di Caserta e da varie software house italiane e straniere.

Progettazione e realizzazione del database a contenuto etnomedico *EmDb-EthnoMedical DataBase* (1999/2000) in collaborazione con DISA-Università di Genova e Museo di Etnomedicina “A. Scarpa”

Pubblicazioni

Esercizi e esempi per Gulmira Isaeva e Marco Ferrante. *Хранилище данных и интеллектуальный Анализ данных (Data warehouse and Data mining)*, Bishkek (KG), 2009.

Marco Ferrante. “Grid semplificato con Java”, *Computer Programming*, n° 17, vol. 4, pp. 48-55, ottobre 2009.

Annalisa Barla, Marco Ferrante. “Deployment of a regularized feature selection framework on an overlay desktop grid”, in *Proceedings of HiBi09 - High Performance Computational Systems Biology*, 2009.

Curzio Basso, Marco Ferrante, Matteo Santoro e Alessandro Verri. “Automatic annotation of 3D multi-modal MR images on a Desktop Grid”, in *Proceedings of the MICCAI-Grid 2009 Workshop*

Marco Ferrante. “*Utilizing IBM Directory Server proxy authorization (impersonation) within Web applications*”, IBM developerWorks, febbraio 2008.

<http://www.ibm.com/developerworks/tivoli/library/t-ldappatds/index.html>

Marco Ferrante. *LDAP Proxy AuthZ avoids Superpowered Middle-Tiers*, Technical Report DISI-TR-08-01.

Marco Ferrante. “*Le novità di XPath 2.0*”, *Computer Programming*, n° 173, pp. 32-37, novembre 2007.

Marco Ferrante e Marina Rui. “*AnlaWeb: il portale basato su Moodle dell'Università di Genova*”, in G. Franceschinis e D. Porporato, *Modelli e tecnologie della formazione*, Ed. Mercurio, Vercelli, 2007, pp. 243-254.

Marco Ferrante, Marco Noceti e Andrea Squarcia. “AulaWeb - il portale di e-learning dell'Ateneo di Genova”, in *eLearning tra formale ed informale - Atti del IV congresso della Società Italiana di eLearning*, EUM Edizioni Università di Macerata, 2007.

Marco Ferrante. “Cifratura RSA per il codice fiscale nelle ricette mediche”, *Programmazione.it*, 28-29-30 maggio/1 giugno 2007. <http://programmazione.it/index.php?entity=eitem&idItem=36482>

Marco Ferrante, “Certificati per la posta elettronica”, *DEV*, n°128, pp. 65-68, aprile 2005.

Marco Ferrante, “XML: personalizzazione con script CGI scritti in Perl”, *DEV* n° 110, pp. 63-64, settembre 2003.

Marco Ferrante, “Posta sicura con OpenSSL”, *Computer Programming*, n° 117, pp. 92-96, ottobre 2002.

Antonio Guerci, Stefania Consigliere e Marco Ferrante, “Un normale doppio senso”, *D.A. DynamicAir*, Roma, Anno III, n° 1, pp. 28-31, gennaio 2002.

Marco Ferrante, “Utilizzare i dati di Novell NDS con Microsoft IIS”, *Computer Programming*, n° 100, pp. 73-78, marzo 2001.

Marco Ferrante, “Accedere ai servizi di directory con LDAP”, *Computer Programming*, n° 93, pp. 78-81, luglio/agosto 2000.

Interventi e relazioni a conferenze e seminari

Membro del Program committee del 8th International Conference on Application of Information and Communication Technology and Statistics in Economy and Education (ICAICTSEE-2018)

4° Convegno IDEM, 2-4 aprile 2014, Palermo (I), “SimpleSAMLphp in Alta affidabilità”

HiBi09 - High Performance Computational Systems Biology, 14-16 ottobre 2009, Trento (I), “Deployment of a regularized feature selection framework on an overlay desktop grid”, con Annalisa Barla, <http://www.cosbi.eu/hibi09/>

Conferenza GARR 2009, 30 settembre 2009, Napoli (I), "Annotazione automatica di immagini con sistemi desktop GRID", con Laura Lo Gerfo, <http://www.garr.it/eventiGARR/conf09/>

NSS07 Net&System Security '07, 27 novembre 2007, Pisa, intervento “LDAP Proxy AuthZ avoids Superpowered Middle-Tiers”, <http://www.atsystemgroup.org/node/146>

MoodleMoot Italia 2007, 22 marzo 2007, Reggio Emilia, intervento “Problematiche per la gestione di un servizio basato su Moodle in un contesto universitario di medie dimensioni”, con Marina Ribaudò

MoodleMoot Italia 2006, 6 aprile 2006, Alessandria, presentazione “AulaWeb: il portale basato su Moodle dell'Università di Genova”, con Marina Rui, <http://moodlemoot.unipmn.it/>

I Incontro GARR “Authentication & Authorization Infrastructure”, 16 febbraio 2006, Roma, presentazione “Sistema di Autenticazione dell'Università di Genova”, <http://www.garr.it/aai/>

2° Incontro TechComm Oracle, 5-6 febbraio 2004, Genova, relazione “LDAP: organizzazione e tecnologia”.

V Incontro del GARR, 24 novembre 2003, Roma, relatore del “Tutorial LDAP” su invito dell'organizzazione, con Tiziana Podestà, http://www.garr.it/conf_05/conferenza.htm

IV Incontro di GARR-B, 26 giugno 2002, Bologna, presentazione “Esperienze di servizi di rete basati su directory”, <http://www.garr.it/ws4/>

4° Workshop sulla formazione a distanza, 17 aprile 2002, Genova, presentazione “Sistema di autenticazione unificata di Ateneo”

Marco Ferrante