

CURRICULUM VITAE FRANCOLIBERATI

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME E COGNOME Franco Liberati
INDIRIZZO
CELLULARE
E-MAIL
PEC
DATA DI NASCITA
STATO CIVILE
NAZIONALITÀ

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

LAUREA
DATA CONSEGUIMENTO 22 MARZO 2002
ISTITUTO Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
FACOLTÀ Scienze matematiche Naturali e Fisiche Dipartimento di informatica
TITOLO Laurea in Scienze dell'Informazione (AA 2000-2001) - 104/110
TESI "Un Nuovo Algoritmo di Compressione di Immagini Binarie su Macchina Parallela"

RICERCA

ASSEGNO DI RICERCA
APRILE 2005 - MARZO 2007

ISTITUTO Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento Informatica, Via Salaria, Roma
SETTORE ICT
RUOLO Ricercatore universitario
NOTE Assegno di ricerca: "Acquisizione, conservazione ed accesso on-line di documenti elettronici"

ATTIVITÀ DI RICERCA

2005 CH-Mobile - Accesso al patrimonio culturale italiano attraverso i dispositivi mobili
Il programma, realizzato in accordo alle librerie Java Wireless toolkit, consente l'accesso al patrimonio culturale dei beni MiBAC mediante dispositivi mobili mostrando opere in alta definizione correlate da informazioni storico-artistiche

SETTEMBRE 2006 - LUGLIO 2007
Progetto OPTIMA
Progetto sulla durabilità dei supporti ottici (CD e DVD) in collaborazione con Centro di Fotoriproduzione, Legatoria e Restauro (CFLR), Fondazione Rinascimento Digitale (FRD), Centro per la Patologia del Libro: analisi logica e fisica dei supporti, life expectancy e test di aging

2007 CH-iDTV - Accesso al patrimonio culturale italiano attraverso la televisione digitale interattiva terrestre
Il programma, realizzato in accordo allo standard DVB e MHP, consente l'accesso al patrimonio culturale mediante la televisione digitale terrestre interattiva mostrando opere in alta definizione correlate da informazioni storico-artistiche. Il progetto è stato oggetto di interesse di network televisivi

2008 CH-CFLR Internet
Progettazione e realizzazione sito web del Centro di Fotoriproduzione, Legatoria e Restauro (CFLR) Accesso alle risorse digitali archivistiche in alta definizione dell'Istituto (documenti archivistici e librari)

2008 Fix&RepairJPG2000
Software per la conservazione a lungo termine di immagini in formato JPEG2000

2009 Allied Control Commission in Italy (1943-1947)

Software per la gestione dell'inventario e la consultazione on-line dei documenti della Commissione Alleata in Italia

2010 Rete ICPAL

Progettazione e amministrazione della rete interna del Laboratorio per la conservazione dei supporti digitali dell'ICPAL

2010 CH-ICPAL Internet

Progettazione e realizzazione sito web del Laboratorio per la conservazione dei supporti digitali dell'ICPAL

2006-2010 Consulenza tecnico-scientifica e coordinamento di oltre 20 progetti di digitalizzazioni con archivi e biblioteche

Progettazione e realizzazione siti web e gestione patrimonio archivistico bibliotecario

DIDATTICA

CONTRATTI DI DOCENZA UNIVERSITARIA

FEBBRAIO 2006 - MARZO 2011

ISTITUTO Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento Informatica, Via Salaria, Roma

SETTORE ICT (Didattica)

RUOLO Cultore della materia

NOTE Tutoraggio, sostegno ed esercitazioni in linguaggio assembly per il corso "Architettura degli Elaboratori Elettronici"

FEBBRAIO 2019 - MARZO 2020

ISTITUTO Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento Informatica, Via Salaria, Roma

SETTORE ICT

RUOLO Docente a contratto del corso di Architettura degli Elaboratori Elettronici (secondo canale)

NOTE Attività didattica

FEBBRAIO 2021 - MARZO 2022

ISTITUTO Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento Informatica, Via Salaria, Roma

SETTORE ICT

RUOLO Docente a contratto del corso di Architettura degli Elaboratori Elettronici (primo canale)

NOTE Attività didattica

SETTEMBRE 2023 - GENNAIO
2024

ISTITUTO Università degli studi della Tuscia, Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Viterbo

SETTORE ICT

RUOLO Docente a contratto di Programmazione per il corso di laurea Biologia sperimentale e bioinformatica

NOTE Attività didattica

FEBBRAIO 2023 - GENNAIO
2024

ISTITUTO Università degli studi della Tuscia, Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Viterbo

SETTORE ICT

RUOLO Docente a contratto di Informatica per il corso di laurea Scienze Naturali ed Ambientali

NOTE Attività didattica

ATTIVITÀ DI DIDATTICA
2002-2004

Esercitazioni del corso di Grafica, terzo anno del Corso di Laurea in Informatica dell'Università "La Sapienza" di Roma

Esercitazioni di Elaborazioni delle Immagini, terzo anno del Corso di Laurea in Informatica dell'Università "La Sapienza" di Roma

- LUGLIO 2005 - APRILE 2008 ICPAL, Corso di formazione per restauratori, Informatica, tecniche di restauro digitale, archiviazione, digital preservation, ICT applicata ai beni culturali
- AGOSTO 2008 Docente digital preservation in *Sauvegarde des bibliothèques du désert: Digitalisation et technique photographique*, presso Centro regionale di catalogazione e restauro dei beni culturali della Regione Autonoma Friuli, Venezia Giulia
- FEBBRAIO 2013- LUGLIO 2014 Docente di informatica e Sistemi per Licei ed Istituti tecnici, presso l'Istituto Meschini (Corsi: C; HTML; R; Python; PHP; MySQL; OOP language: C++, Java, VB, C#, ASP)

PUBBLICAZIONI

- INTERNAZIONALI** Cinque L, De Agostino S, Liberati F (2002). *A Parallel Algorithm for Lossless Image Compression by Block Matching*. In: Data Compression Conference. ISBN: 0-7695-1477-4
- Cinque L, De Agostino S, Liberati F (2003). *A Work-Optimal Parallel Implementation of Lossless Image Compression by Block Matching*. Nordic Journal of Computing, vol. 10, ISSN: 1236-6064
- Cinque L, De Agostino S, Liberati F (2004). *A Simple Lossless Compression Heuristic for RGB Images*. In: Data Compression Conference. IEEE Computer Society, ISBN: 0-7695-2082-0
- Cinque L, De Agostino S, Liberati F, Westgeest B (2004). *A Simple Lossless Compression Heuristic for Grey Scale Images*. In: Stringology. p. 48-55, ISBN: 80-01-03050-4
- Cinque L, De Agostino S, Liberati F, Westgeest B (2005). *A Simple Lossless Compression Heuristic for Grey Scale Images*. International Journal of Foundations of Computer Science, ISSN:0129-0541
- Liberati F, Fioravanti G, Moscarini M (2006). *Cultural Heritage on interactive digital television*. In: New Media and Interactivity International. p. 38-50, ISBN: 975-400-300-9
- Buonora P, Liberati F (2008). *A complete study on robustness of JPEG2000*. DLIB Magazine, ISSN:1082-9873
- Buonora P, Liberati F (2009). *File formats for very large maps and digital preservation*. IFLA Journal, ISSN: 0340-0352
- Liberati F, Marinucci G, Tanasi M (2009). *Digital preservation of magnetic and optical supports - problems and prospects*. In: MATCONS.
- Liberati F, Tanasi M (2010). *Optical Supports problems and perspectives*. In: Cultural Heritage on line Empowering users: an active role for user communities.
- Liberati F, Marinucci G, Tanasi M, Corazza A, Placido M (2010). *Digital Preservation of Magnetic and Optical Support - Problems and Prospects*. In: Youth in the Conservation of Cultural Heritage;
- NAZIONALI** Liberati F (2005). *I supporti ottici e magnetici per la conservazione dei supporti digitali: problemi legati alla struttura logica*. In: Quaderni dell'I.R.TE.M.(30)
- Del Giudice F, Liberati F (2006). *Progetto di digitalizzazione del fondo fotografico dell'Archivio del Banco di Roma*. Archivi & Computer, ISSN: 1121-2462
- Liberati F, Pizzi F, Tanasi M (2006). *Progetto di digitalizzazione: Liber Sancti Vigillii" Codex Vangianus 22 marzo 1185 - 19 aprile 1214 Istituto di conservazione: Archivio di Stato di Trento*. In: Conservare Restauro Innovare (MiBAC).
- Liberati F, Matè D, Sclocchi M (2007). *Indagini biologiche*. Bollettino ICR, p. 36-39, ISSN:1594-2562

Liberati F (2009). Cultural Heritage-IDTV. *Accesso al patrimonio culturale attraverso il digitale terrestre interattivo*. In: AICA 2009 ICT per la valorizzazione dei beni e delle attività culturali

Liberati F (2014). SMART-IDTV LDV *Le opere di Leonardo da Vinci attraverso la televisione digitale interattiva*. In: Archeomatica 04, 2014, ISSN: 2037-2485

POSTER Liberati F, Marinucci G, Tanasi M (2009). *Digital Preservation of magnetic support - problems and prospects*. In: MATCONS. Poster Session

Liberati F, Marinucci G, Tanasi M (2009). *Digital Preservation of optical support - problems and prospects*. In: MATCONS. Poster Session

LIBRI Liberati F (2020). *Fondamenti di Architettura degli Elaboratori Elettronici*. StreetLib

(Milano:Italia). EAN: 9788835894537

Liberati F (2021). *Fondamenti di Programmazione in Linguaggio Assemblativo MIPS*.

StreetLib (Milano:Italia). EAN: 9791220249218

Liberati F (2023). *Fondamenti di Programmazione in Linguaggio R*. StreetLib (Milano:Italia).

EAN: 9791222401300

F. Liberati, "*Digital Preservation – Supporti per la conservazione persistente delle informazioni digitali*" (in corso di scrittura)

CONFERENZE E WORKSHOP

Conferenza Internazionale, "*Gli attuali supporti di conservazione ottici e magneti per i documenti digitali*", IRTEM – CFLR , *I supporti ottici e magnetici per la conservazione di documenti digitali: problemi legati alla struttura logica*" (Roma, 21-23 Novembre 2005)

Conferenza Internazionale, "*La digitalizzazione dei documenti sonori musicali*", IRTEM - CFLR, *L'Audio Digitale: tecniche di acquisizione, trattamento dati e memorizzazione:*

campionatura, formati, compressione, memorizzazione su supporti ottici e magnetici" (Roma, 31 Novembre 2006 - 01 Dicembre 2006)

Conferenza Internazionale, "*International Workshop On Research Issues in Digital Libraries*", Indian Statistic Institute, *The Cultural Heritage Project*, Kolkata, 12-15 Dicembre 2006)

Conferenza Internazionale, "*New Media and Interactivity International Conference*", Marmara University, *Cultural Heritage on Interactive Digital Television* (Marmara, 1-3 Novembre 2006)

Conferenza Internazionale, "*Digital Diplomats Conference*", Ludwig-Maximilians-Universität München, *Long lasting digital charters. Storage, formats, interoperability* (Monaco, Marzo 2007)

Conferenza Internazionale, "*Conservation and Access*", Word Heritage Convention UNESCO - IIC international Congress London, *A complete study on robustness of JPEG2000* (Londra, 15-19 Settembre 2008)

Conferenza Nazionale, "*L'Italia e gli Alleati (1943-1954) Fonti archivistiche e strumenti di ricerca*", Archivio Centrale dello Stato, *Il progetto ACC: software di gestione e consultazione*

(Roma, 20 gennaio 2009)

Conferenza Internazionale, "*Geography and Map Libraries, Science and Technology*

Libraries and Division of Special Libraries", IFLA , *File formats for very large maps and digital preservation*, (Milano, 23-25 August 2009)

Conferenza Internazionale, "*Matter and Materials in/for Heritage Conservation*", Oltenia

Museum & ICOM Romania, *Preservation of Magnetic and Optical Support - Problems and Prospects* (Craiova, 15-19 settembre 2009)

Conferenza Internazionale, "*Cultural Heritage on line. Empowering users: an active role for user communities*", Fondazione Rinascimento Digitale, *Optical Supports – problems and perspectives* (Firenze, 15-16 Dicembre 2009)

Partecipazione, PLANET, *Preservation and Long-term Access through Networked Services*

(Roma , 19-21 Aprile 2010)

Giornata Studio, "*Conservare il digitale: verso nuove frontiere di servizi nella biblioteca e nel deposito legale*", Soprintendenza beni Librari Regione

Lombardia, *Supporti Ottici e Magnetici per la Conservazione– Problemi e Prospettive* (Milano, 27-28 Aprile 2010)

Conferenza Internazionale, “*Youth in the Conservation of Cultural Heritage*”, YOCOCU 2010
Università Palermo, CRPR, IA-CS, *Digital Preservation of Magnetic and Optical Support - Problems and Prospects* (Palermo, 24-26 maggio 2010)

STUDI E SETTORI DI RICERCA

Standard **DVB** e standard **MHP** per la progettazione di applicativi **Xlet** per **iDTV**
Piattaforme Android e Samsung **Smart-iDTV** e **TIZIEN**.
Progettazione software per **dispositivi mobili** (cellulari, smartphone, tablet pc,...)
Esperienze didattiche e pratiche nel campo dell'**elaborazione delle immagini** e nell'**architettura di elaboratori elettronici**
Esperienze nel campo della **compressione dati** con riferimento a documenti testuali e di immagini digitali
Esperienze nel **trattamento di elementi multimediali** con associazione di contenuti audio/video a informazioni testuali digitali
Esperienze nell'ambito dell'acquisizione, gestione e accesso di **beni archivistici e librari, dematerializzazione** e nella **conservazione a lungo termine** dei documenti digitali (**digital preservation**)
Studio sulla tecnologia **Wireless** e **Bluetooth**
Studio del protocollo **TCP/IP** e **FTP**
Bionformatica

GARE DI APPALTO

2009 Consulente tecnico: *Gara di appalto e progetto di digitalizzazione dei microfilm del fondo Allied Control Commission in Italy*

COLLABORAZIONI

- 2007 Archivio Storico Banca di Roma. *Progetto di digitalizzazione fondo fotografico*
- 2008 Pontifical Irish College. *Progetto di digitalizzazione e conservazione permanente fondo archivistico*
- 2008-2010 Archivio Centrale dello Stato. *Progetto triennale di digitalizzazione del fondo archivistico The Allied Control Commission in Italy, costituito da bobine microfilm*
- 2007-2009 Fondazione Rinascimento Digitale. *Ricerche sulla durabilità dei supporti digitali (Progetto OPTIMA)*
- 2009 Soprintendenza per i beni storici artistici ed etnoantropologici Lombardia e Biblioteca Ambrosiana Milano. *Parere tecnico sul progetto di digitalizzazione del Codice Atlantico di Leonardo da Vinci*
- 2010 Università di Roma “La Sapienza” Dip. Lettere. “*Archivio Venturi*” (riunione di lavoro)
- 2006-2010 Archivi e Soprintendenze di Stato, Biblioteche ed Archivi privati

CONOSCENZE LINGUISTICHE

MADRELINGUA Italiano
ALTRA LINGUA Inglese

*indicatori tratti da CV europass

Franco Liberati