

CURRICULUM VITAE DI ANDREA VAI FORMATO EUROPEO



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: **ANDREA VAI**
Indirizzo: **VIA BOEZIO, 3 – 27100 PAVIA PV - ITALY**
Telefono: **328.3354086**
Fax: **0382.987563**
E-mail: **andrea.vai@unipv.it**

Nazionalità: ITA
Data di nascita: 24/08/1973



ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a): 2000-in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro: Dipartimento di Fisica "A. Volta" – Università degli Studi di Pavia – Via Bassi, 6 – 27100 Pavia PV
- Tipo di azienda o settore: Università
- Tipo di impiego: Responsabile Servizi Informatici
- Principali mansioni e responsabilità:
 - Amministrazione della rete locale e dei servizi di posta elettronica e web del Dipartimento. In particolare: gestione indirizzi IP; amministrazione di server (attualmente 6, di cui un server di posta, circa 150 utenti in totale); progettazione, realizzazione, aggiornamento e manutenzione di siti web ufficiali dell'Università¹.
 - Acquisto, configurazione, manutenzione hardware e software dei computer del Dipartimento (circa 200). Installazione di nuovi programmi e acquisto delle relative licenze. Assistenza agli utenti. In particolare, responsabile di due sale informatiche attrezzate con 16 calcolatori in tutto.
 - Interfacciamento tra computer ed esperimenti di misura nei laboratori del Dipartimento: cura sia della parte hardware, sia di quella software (effettuata tramite programmi preesistenti e con la realizzazione di software dedicati).
 - Sviluppo e ricerca di nuove tecnologie informatiche (soprattutto relative ad Internet, database, animazioni e loro interconnessioni) mirate alla realizzazione di soluzioni software nel campo della Didattica e Storia della Fisica. Collaborazione alla progettazione e realizzazione di siti Web e CD-ROM multimediali relativi alla Storia e Didattica della Fisica².
 - (2003-2006) Docenza corsi ECDL, modulo 1: "Concetti di base della tecnologia dell'informazione".

¹Alcuni tra i siti gestiti attualmente sono:

- Dipartimento di Fisica "A. Volta" <http://fiscavolta.unipv.it>
- Consiglio Didattico in Scienze e Tecnologie Fisiche <http://www.unipv.it/Fisica>
- Facoltà di Scienze MM. FF. NN. <http://www.unipv.it/Scienze>
- Portale del gruppo di ricerca in Storia della Fisica <http://ppp.unipv.it>

²Lo scopo è quello di diffondere la cultura storico-scientifica in Italia e nel mondo, alcuni esempi sono consultabili presso i siti <http://ppp.unipv.it>, <http://ppp.unipv.it/volta>, <http://ppp.unipv.it/coulomb>, <http://ppp.unipv.it/galvani>.

Attività particolari svolte in questo ambito:

- (Marzo 2001) Progettazione e realizzazione della sezione relativa a Pavia del sito Web della mostra "Mille anni di Scienza in Italia"; <http://ppp.unipv.it/milleanni>

- Dal 2001 al 2003, la mia attività prevedeva l'impiego di un collaboratore a tempo pieno, assunto con contratto annuale dal Dipartimento.
- Incarichi ricoperti all'interno dell'Università:
- Rappresentante del Personale Tecnico e Amministrativo all'interno del Consiglio di Dipartimento (2000-2002; 2003-2004)
 - Rappresentante dell'area Scienze all'interno del Comitato Tecnico Scientifico del Centro di Calcolo (2002-2004)
 - Componente della Squadra di Emergenza del Dipartimento (dal 2002)
 - Tutore di un tirocinante neo diplomato (2004)
- Date (da – a): 2000-2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro: Vari
- Tipo di azienda o settore: Vari
- Tipo di impiego: Collaborazioni occasionali
- Principali mansioni e responsabilità:
- (2011) Collaborazione occasionale con APOLF Pavia, per l'**insegnamento di Informatica**, Internet e strumenti per il Web nel corso I.F.T.S. per Tecnico superiore per la ristorazione e la valorizzazione dei prodotti territoriali e delle produzioni tipiche
 - (2010) Collaborazione occasionale con l'azienda Tecnomax-Due – Pavia, per la progettazione e realizzazione di un **dispositivo elettronico** miniaturizzato per misure con celle di carico
 - (2008) Collaborazione occasionale con il sig. Andrea Fornaro, per l'insegnamento personalizzato in un **corso di recupero di Matematica** a domicilio
 - (2008) Collaborazione occasionale con la ditta 7Pixel Srl - Binasco, per l'insegnamento in un corso di Word, Excel, Database e Web Management
 - (2007) Collaborazione occasionale con il Politecnico di Milano, per la realizzazione del software **ParcEle2007**, per la gestione delle collaborazioni esterne
 - (2006) Collaborazione occasionale con l'azienda ARGO IMMOBILIARE - Vidigulfo, per la realizzazione di un sito web con tecnologia ASP.NET 2.0 (<http://www.argocase.it>)
 - (Ottobre-Dicembre 2004) Collaborazione occasionale con la ditta G.T.Q. CONSULENZE avente per scopo il dimensionamento di un campione e la predisposizione di un'**indagine statistica** nell'ambito di un'attività di rilevamento del grado di soddisfazione della clientela;
 - (Aprile-Maggio 2003) Collaborazione occasionale con l'Associazione Commercianti della Provincia di Pavia per l'implementazione di una soluzione software di gestione utenti e password relativa alla sezione riservata di un sito web, realizzata tramite pagine dinamiche scritte in codice ASP.
 - (Dicembre 2002) Collaborazione occasionale con la Cooperativa Sociale ALEF a r.l. per l'ottimizzazione ed il coordinamento di un progetto di produzione di un **CD-Rom multimediale** dal titolo "Gli organi musicali della Provincia di Pavia".
 - (Aprile-Maggio 2002) Collaborazione occasionale con l'Associazione Commercianti della Provincia di Pavia, relativa all'insegnamento di Informatica di base in un corso serale, nell'ambito del progetto quadro n° 24473 (FormaLombardia CTS, obiettivo 3, misura D1, anno 2001-2002) del Fondo Sociale Europeo 2001
 - (Febbraio-Aprile 2002) Collaborazione occasionale con la Sede INFM di Genova per la realizzazione di animazioni e **simulazioni didattiche** da inserire in un ipertesto nell'ambito del progetto di ricerca O.R.A. (Osservazione, Riflessione, Apprendimento) (<http://fisicavolta.unipv.it/didattica/energia/irraggiamento.htm>, <http://fisicavolta.unipv.it/didattica/energia/simulazioni.htm>)
 - (Aprile-Agosto 2001) Collaborazione occasionale con l'Associazione Commercianti della Provincia di Pavia, relativa alla progettazione e realizzazione del **sito Web** dell'Associazione (<http://www.ascompavia.it>)
 - (Giugno 2001) Collaborazione occasionale con la società PERFORMA S.c. a r.l. (Progetto TESEO), relativa all'insegnamento di strumenti e tecnologie Internet in un corso serale.
 - (Aprile-Maggio 2001) Collaborazione occasionale con la LIPU - Lega Italiana Protezione Uccelli - relativa allo svolgimento dell'attività didattica "Programma di **educazione ambientale** Garzaia di S. Alessandro".

- Date (da – a): 1998-2000
- Nome e indirizzo del datore di lavoro: Libero professionista.
- Tipo di azienda o settore: Informatica
- Tipo di impiego: Consulente informatico
- Principali mansioni e responsabilità: Sviluppo di applicativi basati su database
Implementazione moduli didattici multimediali
Docenza in corsi di office automation, Access e Visual Basic
Progettazione e realizzazione di reti LAN
Progettazione e realizzazione di siti Web
(Vedi dettagli in nota³)
- Date (da – a): 1993-1998 (durante il periodo di studio universitario)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro: Vari
- Tipo di azienda o settore: Vari
- Tipo di impiego: Collaborazioni occasionali
- Principali mansioni e responsabilità:
 - Presso l'azienda informatica "TC-Centro Pavia" collaborazioni in qualità di :
 - docente, in occasione dei corsi formativi di MS-Dos, Windows, Word, Excel, Access, PowerPoint presso varie aziende ed Enti della Provincia di Pavia (Associazione Commercianti, Paranova S.p.A., Comune di Carbonara al Ticino);
 - relatore, in occasione di dimostrazioni di navigazione in Internet;
 - In qualità di commissario d'esame in occasione di corsi post-diploma istituiti dall'E.N.A.I.P. Lombardia, riguardanti struttura dell'elaboratore elettronico, sistemi operativi MS-Dos e Windows, progettazione e gestione di database;
 - In qualità di commissario d'esame di Matematica presso l'Istituto di Formazione Professionale "C. Pavese" di Pavia;
 - Presso il C.I.O.F.S. di Pavia in qualità di docente in occasione di un corso post-diploma di Excel della durata di mesi 4.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a): 1992-1997
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione: Università degli Studi di Pavia
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio: Fisica (specializzazione Didattica). Titolo della Tesi: "Proposta didattica per l'insegnamento - apprendimento dell'idrostatica nel biennio della Scuola Secondaria Superiore".
- Qualifica conseguita: Diploma di Laurea in Fisica, votazione conseguita: 106/110
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente:)

³ Dettagli prestazioni di consulenza effettuate:

- Realizzazione di un programma di gestione amministrativa/inventariale per le biblioteche di Fisica, Chimica, Ingegneria, Scienze Politiche e Giurisprudenza dell'Università degli Studi di Pavia; Facoltà di Economia e di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi dell'Insubria (programma realizzato con Microsoft Access 97 e Visual Basic);
- Presso il Laboratorio di Tecnologie Educative del Dipartimento di Fisica "A. Volta" collaborazioni professionali per:
 - implementazione di moduli didattici multimediali da utilizzare nella nuova aula multimediale del Museo Storico ed in rete locale;
 - manutenzione hardware e software degli elaboratori presenti nel Dipartimento e assistenza agli utenti degli stessi.
- Collaborazione professionale con il Dipartimento di Fisica "A. Volta" dell'Università di Pavia, sino al marzo 2000, con mansioni di ricerca e sviluppo di software per la divulgazione scientifica, nell'ambito delle celebrazioni voltiane. Le conoscenze sfruttate e acquisite durante questo periodo comprendono: digitalizzazione di immagini e fotoritocco, realizzazione di filmati digitali e animazioni, digitalizzazione di testi, progettazione, realizzazione e utilizzo di database, progettazione e realizzazione di CD-ROM multimediali.
- Collaborazioni occasionali presso vari Enti e aziende (Comune di Casei Gerola, TC-Centro Pavia, L'Automatica S.r.l.) in qualità di docente in occasione di corsi di Word, Excel, Access, PowerPoint, tecnologie Internet e strumenti per il Web;
- Collaborazione professionale con il gruppo di ricerca in Didattica della Fisica del Dipartimento di Fisica "A. Volta" dell'Università degli Studi di Pavia, inerente il perfezionamento e completamento dell'ipertesto multimediale parzialmente sviluppato nell'ambito del lavoro di Tesi (realizzato con Director 5.0 e Lingo).

- Date (da – a): 1987-1992
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione: Istituto Tecnico Industriale Statale “G. Cardano” - Pavia
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio: Informatica, Elettronica, Matematica
 - Qualifica conseguita: Diploma di Perito industriale capotecnico, specializzazione Informatica, conseguito con votazione 57/60
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente):

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA:

ITALIANO

ALTRE LINGUE:

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

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

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Sono state acquisite competenze importanti nell'ambito della didattica, grazie alle numerose occasioni in cui mi è stato possibile cimentarmi con l'insegnamento e in generale cercare di trasferire le mie conoscenze ad altri. Tali situazioni non sono strettamente legate al mondo informatico, in quanto comprendono tra l'altro, le seguenti attività:

- Guida naturalistica, incaricata dalla LIPU per effettuare lezioni in scuole e visite guidate in oasi protette;
- Relatore, in occasione di incontri divulgativi sull'Astronomia e di serate osservative organizzate dall'associazione di astrofili di cui faccio parte

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

COORDINAMENTO DI PERSONE IN AMBITO LAVORATIVO, IN CUI MI SONO AVVALSO DELLA COLLABORAZIONE DI UNA UNITÀ DI PERSONALE

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE E SERATE DIVULGATIVE SULL'ASTRONOMIA

ORGANIZZAZIONE DI SPETTACOLI MUSICALI

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Capacità avanzate di utilizzo di computer, sistemi informatici e dispositivi elettronici.

Grafica: Adobe Photoshop, Paint Shop Pro, GIMP

DV Editing: Adobe Premiere

Animazioni e simulazioni: Macromedia Director, Interactive Physics

Progettazione siti: Adobe Golive, Macromedia Dreamweaver

Linguaggi e tecnologie: Visual Basic/VBA, Pascal, Fortran, ASP, Java, PHP, Flash, C/C++, ASP.net

Database: Access, FileMaker

Applicazioni e tecnologie server: Exchange Server, IIS 4, NT/2000/2003 Server

Sistemi operativi: Windows, Macintosh, Linux

Server: IBM Netfinity: 5500, Dell PowerEdge 2900

Capacità di utilizzo di strumenti ottici (telescopi)

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

MUSICA

- CONOSCENZA APPROFONDATA DELLA MUSICA (DIPLOMA DI TEORIA E SOLFEGGIO CONSEGUITO PRESSO IL CONSERVATORIO DI ALESSANDRIA)
- SPICCATA ATTITUDINE A SUONARE STRUMENTI MUSICALI (ESPERIENZE CON PIANOFORTE, CHITARRA, BASSO...)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Hobbies: Natura, Tennis, Astronomia, Musica, Fotografia, Montaggio video digitale

PATENTE O PATENTI

Patenti di guida cat. A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Servizio militare: Prestato servizio sostitutivo civile dal 25/03/1998 al 24/01/1999 presso la LIPU (Lega Italiana Protezione Uccelli) – Sezione di Pavia – con mansioni di collaboratore per attività didattiche, interventi di manutenzione di bosco e sentieri, lavoro di segreteria presso l'Oasi “Bosco Negri” di Pavia.

Partecipazioni a corsi aggiuntivi / qualifiche conseguite:

- Novembre 2002: “GESTIRE IL CAMBIAMENTO DEI SISTEMI ORGANIZZATIVI”, 4 giorni, presso SDA Bocconi – Milano. Attestato conseguito: attestato di partecipazione al corso.
- Febbraio 2002: “PER ADDETTO ALLA PREVENZIONE INCENDI, LOTTA ANTINCENDIO E GESTIONE DELLE EMERGENZE IN ATTIVITA' A RISCHIO DI INCENDIO ELEVATO ai sensi del DL.vo 626/94 e in conformità al DM 10.3.98”, 2 giorni, presso ATP Antincendio – Pavia. Attestato conseguito: Diploma di idoneità tecnica per l'espletamento dell'incarico di “addetto antincendio”.

Pubblicazioni:

- L. Falomo, F. Bevilacqua; A. Vai (realizzazione), “Alessandro Volta, filosofo della natura”, 1 CD-ROM, 2004
- F. Bevilacqua, L. Falomo, C. Garbarino, A. Vai, “Pavia Project Physics: verso un portale per la diffusione della cultura storico-scientifica”, in Bollettino del CILEA n° 76, 2001
- F. Bernini et Al., A. Vai (editing), “Atlante degli uccelli nidificanti a Pavia”, LIPU, 1999
- L. Borghi, A. De Ambrosis, P. Mascheretti, L. Cardinali, N. Lamberti, A. Vai, “La statica dei fluidi”, 1 CD-ROM, 1999
- F. Bevilacqua, L. Falomo, G. Santangelo, A. Vai, “Pavia Project Physics, 1999”, in “Atti del convegno «Science et technologie pour la sauvegarde du patrimoine culturel dans les pays du bassin méditerranéen»”, 1999
- A. Vai, P. Mascheretti (relatore), “Proposta didattica per l'insegnamento-apprendimento dell'idrostatica nel biennio della scuola secondaria superiore”, Tesi di Laurea, 1998
- L. Borghi, A. De Ambrosis, N. Lamberti, P. Mascheretti, A. Vai, “Use of multimedia in physics teaching: an example”, in “Atti del Congresso Internazionale ESERA”, Roma 1997

ALLEGATI

DOCUMENTO AGGIORNATO AL 21 MARZO 2012.