

CURRICULUM VITAE DI ANDREA VAI FORMATO EUROPEO



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: **ANDREA VAI**

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".

¹ Alcuni 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>

² Lo 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>

- Date (da – a):
- Nome e indirizzo del datore di lavoro:
- Tipo di azienda o settore:
- Tipo di impiego:
- Principali mansioni e responsabilità:

- 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)

2000-2008

Vari

Vari

Collaborazioni occasionali

- (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://fiscavolta.unipv.it/didattica/energia/irraggiamento.htm>, <http://fiscavolta.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:

ALTRE LINGUE:

- 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.

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.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

ITALIANO

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

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

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 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)

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...)

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

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 Ambrosio, 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 Ambrosio, 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.