

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

CABRAS GIUSEPPE

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

Dal **01/02/1994**

Università degli Studi di Udine

Università

Funzionario Tecnico

Attualmente assegnato al Dipartimento di Matematica Informatica e Fisica.

Dal 01/07/2020 associazione Tecnologica all'INFN Sezione di Trieste nell'ambito di ricerca scientifica dell'esperimento VIRGO

Dal 01/06/2020 coordinatore del Personale Tecnico del Dipartimento

Dal 01/11/2014 Internal quality auditor con attestato di certificazione CEPAS

Dal 01/09/2011 collaboratore dell'InterUniversity Center for Behavioral Neurosciences (ICBN) con responsabilità dell'imaging cerebrale, condivisione dei dati dell'analisi multicentrica, supporto informatico e sviluppo software per i progetti di ricerca nazionali (GENESIS, NEMESIS, GECO-BIP, SPES) e studi in collaborazioni internazionali del team di Udine, Registration Authority del Centro Interuniversitario di Neuroscienze Comportamentali per la Certification Authority dell'INFN (<https://security.fi.infn.it/CA/RA/#RAlist>).

Dal 01/01/2008 al 31/12/2010 in congedo straordinario per motivi di studio al Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione (XXIII ciclo).

Dal 01/02/1994 responsabile tecnico delle risorse di calcolo, rete locale, Mail Manager e Webmaster del Dipartimento di Fisica dell'Università di Udine e dell'INFN Sez. di Trieste, Gruppo Collegato di Udine fino al 2004. Partecipazione allo sviluppo di progetti software e progetti di ricerca MURST/MIUR, PRIN e Spin-off ed esperimenti internazionali Atlas, GLAST e MAGIC. Responsabile APM (Access Port Manager) per la rete scientifica GARR presso l'INFN di Udine fino al 2004. Responsabile dell'aggiornamento banca dati della produzione scientifica dipartimentale fino al 2008. Webmaster di tutti i siti di fisica.uniud.it ed ud.infn.it.

Dal **03/01/1990** al **31/01/1994**

METEOR - Costruzioni Aeronautiche ed Elettroniche - S.p.A. di Monfalcone (GO), Società del gruppo Alenia (ex Aeritalia & Selenia)

Costruzioni Aeronautiche ed Elettroniche

Impiegato di VII livello nell'ente di progettazione aeronautica ed elettronica con incarichi di supporto allo sviluppo software. Dal 1991 incaricato all'introduzione di metodologie di Ingegneria e Qualità del Software in progetti di sviluppo con l'obiettivo di ottenere la qualifica NATO AQAP13 ed ISO 9000-3.

L'attività si concretizza nello sviluppo del [Sistema Qualità Software \(Procedure per la Qualità di Divisione\)](#), nel Manuale di Progettazione Software ([Specifiche di Progettazione](#)) emesse presso la METEOR dal '91 al '93, e nell'Integrazione di strumenti CASE (Computer Aided Software Engineering) (ICASE) per la progettazione di software di comando e controllo dei velivoli teleguidati prodotti dalla ditta METEOR. L'attività è stata influenzata, oltre che dalla Norma Funzionale Alenia per

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

la Qualita' del Software FG-QLT-30A, le [norme NATO AQAP-13](#) (ora superata dalla [AQAP-150](#)) e dalla ISO 9000-3, anche dal [Capability Maturity Model](#) (CMM) del [Software Engineering Institute](#) (SEI), dai Software Engineering Standards della IEEE, dal Defense System Software Development DOD-STD-2167 e successivo [MIL-STD-498](#), dal [PSS-05](#) Software Engineering Standard dell'[European Space Agency](#) (ESA)

Dal **10/12/1987** al **31/12/1989**

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare sezione di Trieste

Ente Nazionale di Ricerca nel campo della fisica subnucleare, nucleare e astroparticellare

Borsa di studio INFN ed incarico di associazione per il biennio 88/89, presso il gruppo collegato di Udine, sezione di Trieste e contratto Unpaid Scientific Associate presso il laboratorio CERN di Ginevra, Experimental Physics Division, nell'ambito della collaborazione di esperimento Delphi.

*Programma di ricerca intrapreso nell'ambito dell'INFN esperimento DELPHI:
Tema: Sviluppo e studio di sistemi di molti microprocessori in elaborazione parallela. Nel presente programma di ricerca si intende sviluppare un sistema informativo multiprocessore dedicato alla elaborazione parallela per la analisi e la simulazione di eventi prodotti in esperimenti di fisica ad alta energia, in particolare nell'esperimento DELPHI. La mole degli eventi generati in tali esperimenti, la complessità dei programmi di analisi e gli strumenti tecnologici oggi a disposizione nel campo del calcolo parallelo, conducono ad una concreta considerazione di tale tecnica, al posto di tecniche di programmazione più tradizionali o a tecniche vettoriali, che mal si adattano a programmi di analisi di questo tipo. L'approccio che si vuole seguire in questa ricerca è quello di sviluppare un supporto software, su una macchina multiprocessore dedicata, in grado di permettere l'elaborazione in parallelo, ognuna su una CPU slave del sistema, di un certo numero di eventi fisici, elaborati in modo indipendente da altrettanti programmi di analisi (simulazione) identici (Multiple Instruction, Multiple Data stream), il sistema è controllato da una CPU master che si occupa del caricamento dei programmi, dell'input/output dei dati (eventi, informazioni di calibrazione, ecc.), gestione dei malfunzionamenti del sistema ed interfaccia utente. Una tale tecnica di parallelismo, anche se piuttosto semplice (elaborazione parallela con processi debolmente interagenti), si adatta bene alle caratteristiche di problemi di ricostruzione di eventi, dove i dati prodotti da ogni evento fisico possono essere elaborati in modo completamente indipendente dagli altri.*

L'attività di ricerca della borsa di studio, descritta dettagliatamente da due [relazioni](#) dell'INFN, rientra nell'ambito del programma di ricerca svolto in buona parte presso il laboratorio CERN di Ginevra.

*Dal **29/10/1986** al **31/10/1987***

Università degli Studi di Udine

Università

Incarico di docenza a contratto per l'A.A. 1986/1987 presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

Corso di Laurea in Scienze dell'Informazione, [programma di "Elaborazione dell'Informazione Non Numerica"](#): il corso, per studenti del IV anno indirizzo tecnico, verte sull'architettura e programmazione del microprocessore Motorola 68000, inoltre vengono introdotte le tecniche di programmazione per il Digital Signal Processing su sistemi a microprocessore.

Incarico di associazione I.N.F.N. anno 1987, nell'ambito del Gruppo I, presso la Sezione di Trieste.

*Dal **15/05/1985** al **14/06/1986***

CERN Ginevra (CH)

Centro Europeo per la Ricerca subNucleare

Contratto di Technical Student presso il laboratorio CERN di Ginevra, Experimental Physics Division per la durata di 3 mesi e, successivamente fino al 14/06/86 come Unpaid Scientific Associate 30%, nell'ambito della collaborazione di esperimento Aleph.

Il lavoro di ricerca della Tesi è stato svolto presso il laboratorio del gruppo ALEPH

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency/
europa.eu.int/comm/education/index_it.html
eurescv-search.com/

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

- Principali mansioni e responsabilità

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

- Principali mansioni e responsabilità

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

- Principali mansioni e responsabilità

on_line del CERN di Ginevra e verte principalmente sulla installazione della libreria FASTBAS CERN standard sul microcomputer MacVEE e sullo sviluppo di programmi di test del sistema FASTBUS; FASTBUS è un sistema a bus di elevate prestazioni sviluppato principalmente per complessi sistemi di controllo ed acquisizione dati distribuiti, tali prestazioni sono richieste appunto dagli esperimenti di fisica ad alta energia di ultima generazione in preparazione al CERN per operare sull'anello di accumulazione LEP.

Il sistema MacVEE consiste di un personal computer Apple Macintosh dotato di una apposita interfaccia sviluppata al CERN che permette l'accesso ad un bus VME, è possibile quindi controllare un sistema FASTBUS tramite l'utilizzo di opportuni moduli hardware di interfaccia e della libreria FASTBUS da me adattata, collaudata ed installata nel sistema MacVEE. Le applicazioni di test sviluppate, utilizzate per collaudare ed installare correttamente la libreria, sono state poi adattate in modo da sfruttare al meglio l'interfaccia utente del Macintosh, fornendo così all'utente non specializzato un programma di test per sistemi e moduli FASTBUS di facile impiego. Il software sviluppato è stato scritto inizialmente tutto in linguaggio FORTRAN 77, poiché sia la libreria che buona parte dei programmi di test disponibili sono implementati in questo linguaggio, si è comunque dovuto effettuare una ricodifica in linguaggio Assembly 68000 delle routine più interne della libreria FASTBUS, ciò per migliorare l'efficienza del codice generato.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
 - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
 - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dal 01/01/2008 al 20/05/2011

Università degli Studi di Udine

Scuola di Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione con tesi dal titolo: "ADVANCED COMPONENT ANALYSIS TECHNIQUES FOR SIGNAL DECOMPOSITION AND THEIR APPLICATIONS TO AUDIO RESTORATION AND VOLCANIC SEISMOLOGY". [Defense](#) (20/05/2011)

Dall'A.A.1980/1981 al 03/07/1986

Università degli Studi di Udine

Informatica indirizzo tecnico

Diploma di Laurea in Scienze dell'Informazione

Dal 1975 al 1980

Istituto Tecnico Industriale. "A. Malignani" di Udine.

Elettronica Industriale

Diploma di Maturità Tecnica di Perito Industriale con specializzazione Elettronica Industriale

ESPERIENZE D'INSEGNAMENTO

Periodo (da – a) *

*Pagina 3 - Curriculum vitae di
CABRAS Giuseppe*

A.A. 1986-1987

Per ulteriori informazioni:
[www.cedefop.eu.int/transparency/
europa.eu.int/comm/education/index_it.html](http://www.cedefop.eu.int/transparency/europa.eu.int/comm/education/index_it.html)
eurescv-search.com/

Azienda o Ente conferente *	<i>Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Udine</i>
Tipo di azienda o settore *	<i>Corso di Laurea in Scienze dell'Informazione</i>
Tipologia destinatari *	<i>Studenti del IV anno indirizzo tecnico</i>
Area tematica *	<i>Architettura dei microprocessori e tecniche di programmazione per il Digital Signal Processing su sistemi a microprocessore</i>
Materia d'insegnamento *	<i>Elaborazione dell'Informazione Non Numerica (vedi programma del corso EINN allegato)</i>
Metodologie didattiche adottate *	<i>Lezioni teoriche ed esercitazioni in laboratorio</i>
Supporti didattici utilizzati *	<i>Lezioni su lucidi ed approfondimenti alla lavagna, esercitazioni su sistema di sviluppo microprocessori, lezioni molto interattive con pochi studenti del IV anno (6)</i>

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

ECCELLENTE

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.

LE COMPETENZE RELAZIONALI SONO STATE AFFINATE SOPRATTUTTO NELLE ATTIVITÀ DI RICERCA INFN E CERN, DOVE LE COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE SONO FORMATE DA CENTINAIA DI PERSONE, PROVENIENTI DA ISTITUTI DI RICERCA DI TUTTO IL MONDO.

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.

IL PERIODO DI LAVORO PRESSO L'INDUSTRIA PRIVATA (METEOR/ALENIA) HA CERTAMENTE CARATTERIZZATO LA MIA CAPACITÀ ORGANIZZATIVA, DECISAMENTE PRAGMATICA E TESA AL RAGGIUNGIMENTO DI OBIETTIVI PIANIFICATI E VALUTANDO EFFICIENZA ED EFFICACIA DEI RISULTATI

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

LE COMPETENZE TECNICHE SONO MATURATE (E CONTINUANO A SVILUPParsi) IN TUTTA LA MIA CARRIERA PROFESSIONALE E COMPRENDE LA SCELTA, L'INTEGRAZIONE, LA GESTIONE E L'USO DI SISTEMI HW E SW DI CALCOLO E RETI, SIA IN AMBIENTE UNIX CHE WINDOWS

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

DISEGNO TECNICO, SVILUPPATO IN LAVORO ESTIVO DURANTE LE SUPERIORI, ASSUNTO COME DISEGNATORE NELLO STUDIO DEL PROF. BURELLI E GENNARO ARCHITETTI DI UDINE

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

Persone di riferimento: Wolfgang von Ruden, Leder of IT Division, CERN – Ginevra; diversi docenti del Dipartimento di Fisica dell'Università di TS e ricercatori delle sezioni INFN di TS e PD; docenti del Dipartimento di Fisica dell'Università di UD, relatori della tesi di dottorato: Prof. Pier Luca Montessoro e Prof. Roberto Rinaldo.

ALLEGATI

- [Pubblicazioni](#) (in

http://scholar.google.com/citations?hl=en&user=yFJpNU0AAAAJ&pagesize=80&imq=Giuseppe+Cabras&view_op=list_works&sortby=pubdate)

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi e per gli effetti del D.Lgs.196/2003, nell'ambito del procedimento per cui la presente dichiarazione viene resa.

Data:15/05/2023

Giuseppe Cabras