

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **CALÒ, GIUSEPPE**  
Indirizzo **Via per Monteroni, Lecce Italy**  
Telefono  
Fax **0832277603**  
E-mail **giuseppe.calo@cmcc.it**  
  
Nazionalità italiana  
Data di nascita 16/08/1983

**ESPERIENZE LAVORATIVE**

- Date (da – a) **01/10/2011 – (ATTUALMENTE)**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
• Tipo di azienda o settore  
Centro euro Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici. Sede: Lecce, via Augusto Imperatore n°16  
Il Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC) è un ente di ricerca nonché un Centro di eccellenza sullo studio integrato di temi riguardanti i cambiamenti climatici a livello nazionale e internazionale, un punto di riferimento istituzionale per decisori pubblici, istituzioni, aziende pubbliche e private che hanno bisogno di supporto tecnico-scientifico.  
Il CMCC unisce in un'unica istituzione le capacità e le conoscenze di esperti e professionisti altamente qualificati provenienti da diverse aree di ricerca e discipline. Il flusso di lavoro all'interno del CMCC favorisce l'integrazione di risorse tecnologiche e delle competenze richieste per sviluppare un approccio globale ed estensivo alla ricerca sul clima, integrando tra loro discipline quali: matematica, fisica, economia e computer science.
- Tipo di impiego  
Gestione, conduzione operativa e manutenzione dell'infrastruttura informatica SCC – Super Computing Center
- Principali mansioni e responsabilità
  - Conduzione operativa dell'infrastruttura di calcolo
  - Progettazione e conduzione dei sistemi di monitoraggio (storage, archiviazione, accounting, risorse di calcolo, temperature ambientali ecc..)
  - Manutenzione e conduzione dei sistemi di calcolo su base IBM P6 ed IBM iDataPlex
  - Manutenzione e conduzione dei sistemi di rete Infiniband, fibre channel e reti al gigabit
  - Manutenzione e conduzione dei sistemi di disk array (DDN dcs9900, sfa10000)
  - Manutenzione e conduzione di server per servizi in generale (ftp, gateway, bastion host, tds, nfs, nas server)
  - Gestione di file system ad alte performance (GPFS)
  - Gestione dello job scheduler (LSF)
  - Gestione del sistema di accounting dei sistemi di calcolo

• Competenze acquisite

- Interazione con IBM per risoluzione di problemi hw/sw
- Supporto HelpDesk per ogni tipo di problematica sollevata dagli utenti utilizzatori
- Installazione ed aggiornamento di sw e librerie necessarie all'utilizzo dei sistemi
- Piena reperibilità con intervento remoto e locale in caso di guasti, malfunzionamenti, HelpDesk, ecc.
- Installazione e gestione hardware dei seguenti sistemi:
  - Sistemi di storage serie SFA10000
  - Server IBM iDataPlex dx360 M4
  - Switch IB mellanox sx6536
- Installazione e configurazione di un cluster XCAT
- Installazione e configurazione di LSF
- Installazione e configurazione di GPFS su system storage SFA10000
- Installazione e configurazione di Intel Parallel Studio XE Suites
- Compilazione, installazione, configurazione, tuning, aggiornamento di svariati sw e librerie, ad esempio:
  - NetCDF
  - HDF5
  - Szip
  - GRIB\_API
  - UDUNINTS
  - NCO
  - GrADS
  - Parallel-NetCDF
  - Ncview
  - NCL-ncarg-
  - Emos
  - CDO
  - Hpctoolkit
  - cmake
  - ParMETIS
  - Paraver
  - Darshan
  - ESMF
  - Magics
  - METIS
  - Scalasca
  - Metview
  - Ferret
  - Papi
  - Mysql
- Installazione, configurazione, aggiornamento ed utilizzo dei seguenti servizi:
  - Ganglia
  - Cacti
  - Nfs server
  - Ftp server
  - TDS
  - Mis-gatawey
  - ESGF
- Aggiornamento firmware di svariati sistemi
- Utilizzo degli strumenti necessari ad aprire, gestire e chiudere chiamate di supporto hw e sw
- Utilizzo di strumenti di monitoraggio (sensori di temperatura e centraline d'interfacciamento con dispositivi vari)
- Progettazione e realizzazione di strumenti web/web mobile per il monitoraggio sia ambientale che delle risorse di calcolo
- Monitoraggio e gestione della sicurezza di rete
- Installazione, configurazione e gestione di virtual machine

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> <li>• Competenze acquisite</li> </ul>	<p><b>01/04/2013 – 31/03/2014</b></p> <p>Centro euro Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici. Sede: Lecce, via Augusto Imperatore n°16</p> <p>Il Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC) è un ente di ricerca nonché un Centro di eccellenza sullo studio integrato di temi riguardanti i cambiamenti climatici a livello nazionale e internazionale, un punto di riferimento istituzionale per decisori pubblici, istituzioni, aziende pubbliche e private che hanno bisogno di supporto tecnico-scientifico.</p> <p>Il CMCC unisce in un'unica istituzione le capacità e le conoscenze di esperti e professionisti altamente qualificati provenienti da diverse aree di ricerca e discipline. Il flusso di lavoro all'interno del CMCC favorisce l'integrazione di risorse tecnologiche e delle competenze richieste per sviluppare un approccio globale ed estensivo alla ricerca sul clima, integrando tra loro discipline quali: matematica, fisica, economia e computer science.</p> <p>Progettazione e implementazione della prima versione del portale Generale di accesso ai dati Next Data</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conduzione operativa dell'infrastruttura a supporto del portale</li> <li>• Installazione e gestione degli storage e dei server a supporto del portale</li> <li>• Gestione dei dati ai fini della pubblicazione</li> <li>• Progettazione ed implementazione del portale dati</li> <li>• HelpDesk, ecc.</li> <li>• Installazione e gestione hardware dei seguenti sistemi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di storage serie HP d2600</li> <li>• Server hp dl380</li> </ul> </li> <li>• Installazione, configurazione, aggiornamento ed utilizzo di sw e soluzioni web necessari all'implementazione del portale dati.</li> <li>• Monitoraggio e gestione della sicurezza di rete</li> <li>• Installazione, configurazione e gestione di virtual machine</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p><b>01/04/2013 – 31/03/2013</b></p> <p>Centro euro Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici. Sede: Lecce, via Augusto Imperatore n°16</p> <p>Il Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC) è un ente di ricerca nonché un Centro di eccellenza sullo studio integrato di temi riguardanti i cambiamenti climatici a livello nazionale e internazionale, un punto di riferimento istituzionale per decisori pubblici, istituzioni, aziende pubbliche e private che hanno bisogno di supporto tecnico-scientifico.</p> <p>Il CMCC unisce in un'unica istituzione le capacità e le conoscenze di esperti e professionisti altamente qualificati provenienti da diverse aree di ricerca e discipline. Il flusso di lavoro all'interno del CMCC favorisce l'integrazione di risorse tecnologiche e delle competenze richieste per sviluppare un approccio globale ed estensivo alla ricerca sul clima, integrando tra loro discipline quali: matematica, fisica, economia e computer science.</p> <p>Partecipazione a progetto: "Sviluppo di tecnologie per la Situational Sea Awareness (TESSA)"</p>

• **Principali mansioni e responsabilità**

• **Competenze acquisite**

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• **Principali mansioni e responsabilità**

- Partecipazione alla conduzione operativa dell'infrastruttura a supporto del progetto
- Installazione e gestione degli storage e dei server a supporto
- Installazione di sw necessari al progetto
- Progettazione ed implementazione di soluzioni sw per la condivisione di cluster file system
- Amministratore del cluster file system a supporto del progetto
- HelpDesk, ecc.

- Installazione e gestione hardware dei seguenti sistemi:
  - Sistemi di storage serie SFA10000
  - Server IBM iDtataPlex dx360 M4
  - Switch IB mellanox sx6536
- Installazione e configurazione di un cluster XCAT
- Installazione di SLURM
- Monitoraggio e gestione della sicurezza di rete
- Condivisione di Cluster file sistem in multicluster
- Conduzione e quotazione di GPFS in multicluster

**01/10/2008 – 30/09/2011**

Var Group S.p.A Via L. Giuntini, 40 50053 Empoli (FL)

Fornitore di servizi ed infrastrutture informatiche, settore High Performance Computing presso Super Computing Center del Centro euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici CMCC sede di Lecce, via Monteroni, Campus universitario del Salento Ecotekne

Gestione, conduzione operativa e manutenzione dell'infrastruttura informatica SCC – Super Computing Center

- Conduzione operativa dell'infrastruttura di calcolo
- Progettazione e conduzione dei sistemi di monitoraggio (storage, archiviazione, accounting, risorse di calcolo, temperature ambientali ecc..)
- Manutenzione e conduzione dei sistemi di calcolo su base IBM P6 ed NEC SX9
- Manutenzione e conduzione dei sistemi di rete Infiniband, fibre channel e reti al gigabit
- Manutenzione e conduzione dei sistemi di disk array (DDN dcs9900)
- Manutenzione e conduzione di server per servizi in generale (ftp, gateway, bastion host, tds, nfs)
- Gestione del file system parallelo GPFS
- Gestione dello job scheduler LoadLeveler ed LSF
- Utilizzo e monitoraggio del livello di efficienza dei sistemi di condizionamento
- Utilizzo e monitoraggio del livello di efficienza dei sistemi elettrici (quadri elettrici ed ups)
- Interazione con tecnici IBM per discussione e risoluzione di problemi hw/sw
- Supporto HelpDesk per ogni tipo di problematica agli utenti
- Presidio giornaliero
- Piena reperibilità con intervento remoto e locale in caso di guasti, malfunzionamenti, HelpDesk, ecc..

• Competenze acquisite

- Installazione e gestione hardware dei seguenti sistemi:
  - Sistemi di storage serie DS4000
  - Sistemi di storage DCS9900
  - Server IBM System P: p520, p570
  - Server IBM System X: x3550, x3650
  - Apparati di rete Cisco
- Progettazione e realizzazione di una struttura di rete Infiniband:
  - Progettazione dello schema di interconnessioni nodi-switch
  - Cablaggio della rete
  - Installazione dello switch Qlogic 9240
- Progettazione e cablaggio di reti wired e wireless
- Progettazione e cablaggio di rete wired per la gestione cluster (hmc)
- Installazione e configurazione di un cluster CSM con interconnessione Infiniband
- Installazione, configurazione, tuning, aggiornamento ed utilizzo dei seguenti software:
  - HMC v.7.3
  - sistema operativo IBM AIX v.5.3, v.6.1 (+ compilatori XLC, XLF)
  - CSM v.1.7
  - Parallel file system GPFS v.3.2.1 (implementazione, tuning e patch)
  - LSF v.7
  - IBM PESSL
  - IBM LoadLeveler
  - POE v.4.3.2
  - IBM Storage Manager
  - Sistemi operativi linux: Scientific linux, Ubuntu, Kubuntu, CentOS, Bebian
- Installazione, configurazione, aggiornamento ed utilizzo dei seguenti servizi:
  - Ganglia
  - Cacti
  - Nfs server
  - Ftp server
  - TDS
  - Gateway
  - Mis-gatawey
- Aggiornamento firmware dei seguenti sistemi:
  - Nodi cluster p575
  - Frame di alloggio dei nodi
  - Controller DCS9900
- Utilizzo degli strumenti necessari ad aprire, gestire e chiudere chiamate di supporto hw e sw
- Utilizzo di strumenti di monitoraggio (sensori di temperatura e centraline d'interfacciamento con dispositivi vari)
- Progettazione e realizzazione di strumenti web/web mobile per il monitoraggio sia ambientale che delle risorse di calcolo
- Monitoraggio e gestione della sicurezza di rete
- Installazione, configurazione e gestione di virtual machine

- Date (da – a) **01/01/2004 – 31/07/2007**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **StilCarta di Antonio Fasiello, Cavallino(Le)**
- Tipo di azienda o settore **Fornitore di servizi ed infrastrutture informatiche, settore commerciale**
- Tipo di impiego **Capotecnico Informatico**
- Principali mansioni e responsabilità
  - Gestione riparazione installazione di registratori di cassa Epos fissi o portatili
  - Realizzazione di impianti per il collegamento degli epos e lettori ottici ai pc
  - Realizzazione di impianti per la condivisione di copiatrici e fotocopiatrici
  - Cablaggio, Installazione e riparazione di computer (fissi o portatili)
  - Installazione e riparazione di bilance fiscali registratori di cassa, copiatrici, fax, scanner, switch ed acces point
  - Progettazione e cablaggio di piccole e medie reti wired/wireless
  - Installazione e gestione hardware dei seguenti sistemi:
    - Registratori di cassa epos
    - Bilance fiscali
    - Copiatrici e fotocopiatrici
    - Lettori ottici
  - Progettazione e realizzazione di una struttura d'interconnessione tra pc e :
    - Registratori di cassa epos
    - Bilance fiscali
    - Copiatrici e fotocopiatrici
    - Lettori ottici
  - Installazione, configurazione, tuning, aggiornamento ed utilizzo di software per:
    - Rendicontazione di magazzino
    - Gestione di epos e lettori ottici
    - Copiatrici e fotocopiatrici
  - Aggiornamento firmware di
    - Registratori di cassa epos
    - Bilance fiscali
    - Copiatrici e fotocopiatrici
    - Lettori ottici
  - Utilizzo degli strumenti necessari ad aprire, gestire e chiudere chiamate di supporto hw e sw
  - Monitoraggio e gestione della sicurezza di rete

- Date (da – a) **01/04/2001 – 30/09/2002**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Comune di Surbo**
- Tipo di azienda o settore **Servizi informatici archivi comunali**
- Tipo di impiego **Migrazione dal sistema cartaceo al sistema digitale degli archivi storici comunali**
- Principali mansioni e responsabilità
  - Progettazione ed implementazione di un portale per la memorizzazione e gestione degli archivi storici comunali (lavoratori del comune di Surbo)
  - Assistenza all'installazione del software implementato
  - Assistenza all'utilizzo

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

• Principali mansioni e responsabilità

• Competenze acquisite

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

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

**01/06/1999 – 31/08/2002**

CamelComputer, Lecce

Rivenditore materiale informatico, assistenza informatica

Tecnico Informatico

- Cablaggio, Installazione e riparazione di computer (fissi o portatili)
- Installazione e riparazione di copiatrici, fax, scanner, switch ed acces point
- Progettazione e cablaggio di piccole e medie reti wired/wireless
- Elettronica in generale
- Progettazione e realizzazione di impianti per la condivisione audio video

- Cablaggio personal computer
- Configurazioni di apparati di rete
- Progettazione e realizzazione di reti wireless/wired
- Installazioni sistemi operativi linux, windwos
- Sistemi di condivisione audio video
- Elettronica in generale

**05/10/2002 - 18/04/2008**

Università del Salento, facoltà di ingegneria

Matematica, Fisica, Informatica

Dott. dell'Ingegneria dell'Informazione

- Laurea di I livello in Ingegneria dell'Informazione presso la facoltà di Lecce, votazione complessiva 110/110.
- Tirocinio 259 h completato presso il laboratorio HPC di sistemi di elaborazione.
- Tesi dal titolo "Tecniche di benchmark del sistema di I/O su cluster paralleli", relatore Chiar.mo Prof. Giovanni Aloisio
- Argomenti trattati: Cluster HP XC6000, Sistema di storage Eva3000, File system NFS,EXT3, Reti quadrics, gigabit, fc, Benchmark IOzone.

**20/09/1998 – 11/07/2002**

l'istituto Tecnico Industriale Enrico Fermi di Lecce, indirizzo "informatica Abacus"

Matematica, Fisica, Chimica, Informatica e materie di base

Diploma presso l'istituto Tecnico Industriale Enrico Fermi di Lecce, votazione complessiva 100/100

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<b>INGLESE</b> buono buono buono
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b> <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linguaggi e standard di programmazione: java, j2se, j2me, c, c++, visualbasic, php, pascal, html, xml, xslt, applet e javascript, uml, sql, bash</li> <li>• Ambienti di sviluppo: Eclips, Visualstudio, Dreamweaver, Photoshop flash</li> <li>• DBMS: MySql, Acces, progettazione database</li> <li>• OS windows: 98, Me, 2000 server, XP, vista, seven, 8</li> <li>• OS mobile: Symbian, Windwos Mobile, Android</li> <li>• OS linux: Scientific linux, Ubuntu, Kubuntu, CentOS, Bebian</li> <li>• OS IBM: Aix5.3, Aix6.1, Hmc</li> <li>• Strumenti in generale: VMware, Teamviewer, Ganglia, Cacti, Pacchetto office, Nagios, strumenti web in general, ecc...</li> <li>• Software job scheduler: Lsf, LoadLeveler</li> <li>• Strumenti di gestione cluster: Hmc, Csm, Xcat</li> <li>• Strumenti di benchmarking: IOzone, IOr, gpfperf..</li> <li>• File system: fat32/64, ntfs, jfs, gpfs, nfs, xfs</li> <li>• Gestione, conduzione e monitoraggio di server Linux, Windows per servizi vari</li> <li>• Gestione, conduzione e monitoraggio di calcolatori scalari e vettoriali</li> <li>• Conduzione e monitoraggio environment per calcolo ad alte prestazioni</li> </ul>
PATENTE O PATENTI	Patente di guida B

Lecce 13/01/2014