

**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"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Competenze acquisite 	<p>01/04/2013 – 31/03/2014</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"> • Conduzione operativa dell'infrastruttura a supporto del portale • Installazione e gestione degli storage e dei server a supporto del portale • Gestione dei dati ai fini della pubblicazione • Progettazione ed implementazione del portale dati • HelpDesk, ecc. • Installazione e gestione hardware dei seguenti sistemi: <ul style="list-style-type: none"> • Sistemi di storage serie HP d2600 • Server hp dl380 • Installazione, configurazione, aggiornamento ed utilizzo di sw e soluzioni web necessari all'implementazione del portale dati. • Monitoraggio e gestione della sicurezza di rete • Installazione, configurazione e gestione di virtual machine
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>01/04/2013 – 31/03/2013</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	INGLESE buono buono buono
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale <p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</p> <p><i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Linguaggi e standard di programmazione: java, j2se, j2me, c, c++, visualbasic, php, pascal, html, xml, xslt, applet e javascript, uml, sql, bash • Ambienti di sviluppo: Eclips, Visualstudio, Dreamweaver, Photoshop flash • DBMS: MySql, Acces, progettazione database • OS windows: 98, Me, 2000 server, XP, vista, seven, 8 • OS mobile: Symbian, Windwos Mobile, Android • OS linux: Scientific linux, Ubuntu, Kubuntu, CentOS, Bebian • OS IBM: Aix5.3, Aix6.1, Hmc • Strumenti in generale: VMware, Teamviewer, Ganglia, Cacti, Pacchetto office, Nagios, strumenti web in general, ecc... • Software job scheduler: Lsf, LoadLeveler • Strumenti di gestione cluster: Hmc, Csm, Xcat • Strumenti di benchmarking: IOzone, IOr, gpfperf.. • File system: fat32/64, ntfs, jfs, gpfs, nfs, xfs • Gestione, conduzione e monitoraggio di server Linux, Windows per servizi vari • Gestione, conduzione e monitoraggio di calcolatori scalari e vettoriali • Conduzione e monitoraggio environment per calcolo ad alte prestazioni
PATENTE O PATENTI	Patente di guida B

Lecce 13/01/2014