

# Marcello Morgotti

---

Via Saffi 25, 41125, Modena (MO) | +393490634079 | marcello.morgotti@gmail.com

## Istruzione

**DIPLOMA DI MATURITA SCIENTIFICA | 06/1997 | LICEO SCIENTIFICO L. SPALLANZANI, REGGIO EMILIA (RE)**

- Voto: 50/60

**LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA | 14/4/2004 | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA**

- Tesi: "Implementazione di un sistema per la presentazione su Web di modelli tridimensionali del territorio"
- Voto: 101/110

## Competenze e abilità

### LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

- Buona conoscenza dei linguaggi C/C++
- Buona conoscenza del linguaggio Java

### LINGUAGGI DI SCRIPTING

- Eccellente conoscenza di Shell script (BASH, C-shell, Korn shell)
- Eccellente conoscenza del linguaggio Perl
- Buona conoscenza del linguaggio Python

### SISTEMI OPERATIVI

- Eccellente conoscenza del sistema operativo Linux e delle varie distribuzioni (Debian, Ubuntu, SuSE, RedHat)
- Buona conoscenza del sistema operativo UNIX

### RETE

- Buona conoscenza dei protocolli di rete Ethernet e delle recenti implementazioni
- Buona conoscenza delle architetture di rete (switch/router/gateway) e delle loro interazioni

### HIGH PERFORMANCE COMPUTING

- Ottima conoscenza dell'architettura e del funzionamento delle reti ad alte prestazioni (Omnipath, Infiniband) utilizzate in ambito HPC
- Buona conoscenza delle soluzioni storage ad alte prestazioni (Lenovo GSS, IBM ESS, DDN Exascaler, HPE ClusterStor) utilizzati in ambito HPC
- Ottima conoscenza dei filesystem paralleli ad alte prestazioni (IBM Spectrum Scale GPFS, Lustre) utilizzati in ambito HPC
- Ottima conoscenza dei sistemi di scheduling (PBS, LSF, Lustre) utilizzati nei cluster HPC
- Ottima conoscenza dei sistemi di amministrazione/gestione di grandi cluster costituiti da migliaia di nodi

### CLOUD COMPUTING

- Esperienza nel deploy, nella gestione e nell'utilizzo di Openstack

- Esperienza nell'utilizzo di VMware Cloud Director

## **CYBERSECURITY**

- Esperienza nella prevenzione, gestione ed analisi di incidenti di cybersicurezza

## **LINGUE**

- Italiano: madrelingua
- Inglese: ottima conoscenza sia scritto che parlato

## **Esperienza**

### **STAGE | CINECA | 05/2004 – 05/2005**

- Sviluppo di un'interfaccia web per il progetto Museo Virtuale della Certosa di Bologna

### **COLLABORATORE A PROGETTO | CINECA | 05/2005 – 03/2008**

- Partecipazione al progetto DEISA nell'ambito del work package operation. L'attività prevedeva la messa in produzione di servizi di sottomissione job di calcolo, trasferimento dati e monitoraggio degli ambienti sui sistemi HPC dei partner di progetto.
- Attività di supporto ad utenti industriali ai quali erano state assegnate ore di calcolo sui sistemi CINECA.
- Attività di supporto sistemistico

### **DIPENDENTE 1^ LIVELLO | CINECA | 03/2008 – 10/2008**

- Partecipazione al progetto DEISA2 – Work Package 3 “Operations”
- Attività di supporto sistemistico e gestione dei sistemi HPC CINECA

### **DIPENDENTE 2^ LIVELLO | CINECA | 10/2008 - OGGI**

- Partecipazione al progetto PRACE – Work Package 6 Operations
- Partecipazione al progetto EUDAT – Work Package “Operations”
- Installazione, configurazione e messa a punto dei cluster Tier1 e Tier0 installati in CINECA
- Gestione degli accessi ai cluster HPC con particolare attenzione alla sicurezza degli accessi
- Prevenzione, analisi e gestione degli eventi di cybersecurity