

Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Michelino Davide

📍 Corso Umberto I, 40 - Napoli

☎ +39081671001

✉ davide.michelino@unina.it

Sesso Maschile | Data di nascita 24/12/1986 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

1 Ott. 20–Attuale

Categoria D Area tecnica, tecnica scientifica ed elaborazione dati

Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli (Italia)

- Idoneo selezione pubblica rif. 1807
- In servizio presso il Centro di Ateneo per i Servizi Informativi, Divisione Sistemi, Area Tecnica Basi di dati
- Supporto tecnico progetto IBISCO presso Data Center SCoPE
- Membro del gruppo di gestione dell'infrastruttura di calcolo del Data Center SCoPE
- DEC di gare forniture informatiche

21 Apr. 20–30 Set. 20

Collaboratore Tecnico Ente di Ricerca - VI Livello

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Napoli (Italia)

- Sviluppo e realizzazione di un prototipo di un'infrastruttura di archiviazione distribuita di tipo 'datalake' con il supporto di tecnologie 'third party copy' e protocolli basati su HTTP a supporto di esperimenti HEP nell'ambito del progetto "ESCAPE",
- Principali tecnologie utilizzate: DPM, git, Openstack, puppet.

1 Apr. 19–31 Mar. 20

Collaboratore Tecnico Ente di Ricerca - VI Livello

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Napoli (Italia)

- Sviluppo e realizzazione di sistemi di caching per la gestione di infrastrutture di archiviazione distribuite nell'ambito del progetto "XDC" (eXtreme DataCloud)
- Principali tecnologie utilizzate: DPM, DynaFED, git, Openstack, puppet

15 Feb. 17–14 Feb. 19

Borsista Consortium GARR

Consortium GARR c/o INFN Napoli, Napoli (Italia)

- Vincitore selezione "Borsa di Studio GARR" O. Carlini" Bando rif. 01/16"
- Studio e sviluppo di sistemi di Caching per l'utilizzo Ottimizzato di Risorse opportunistiche e siti senza pledged storage per applicazioni di e-Science (SCORES)
- Principali tecnologie utilizzate: DynaFED, DPM, ceph, git

1 Ott. 15–30 Nov. 16

Technical Student

CERN, IT Department, Ginevra (Svizzera)

- Vincitore selezione "TSC-2015-1/TECH"
- Sviluppo e realizzazione di sistemi software per la gestione di infrastrutture di calcolo su larga scala di tipo Cloud, con particolare attenzione alle componenti di networking
- Principali tecnologie utilizzate: Openstack, Neutron, Python, kubernetes, docker, GO, git, puppet

8 Lug. 14–31 Mag. 15

Collaboratore Tecnico Ente di Ricerca VI Livello

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, sezione di Napoli, Napoli (Italia)

- Vincitore bando di selezione pubblica NA/C6/403 infn 2014

- Sviluppo e realizzazione di sistemi software per la gestione di infrastrutture di calcolo e sistemi di monitoraggio, nell'ambito del progetto "PRISMA" (PiattafoRme cloud Interoperabili per SMARt-government)
- Principali tecnologie utilizzate: Openstack, python, kibana, elastic search, centreon, nagios, ceph

15 Lug. 13–13 Set. 13

CERN Openlab Summer Student Programme

CERN, IT Department, Ginevra (Svizzera)

- Vincitore selezione "SUM-OPENLAB-2013"
- Installazione e testing di funzionalità bleeding edge della piattaforma di Cloud Computing OpenStack
- Principali tecnologie utilizzate: Openstack, Heat, Python

1 Set. 12–31 Gen. 13

Tirocinio Curriculare corso di laurea triennale in Informatica

Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli (Italia)

- Tirocinio presso la Control Room SCOPE in qualità di tesista lavorando sulla piattaforma di cloud computing OpenStack integrando tecniche di federazione e contestualizzazione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1 Set. 07–6 Giu. 13

Laurea Triennale in Informatica

Livello 6 QEQ

Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli (Italia)

- Argomenti principali trattati: Algoritmi e strutture dati, Linguaggi di Programmazione, Architettura degli elaboratori, Reti, Basi di dati e Sistemi Informativi, Informatica Teorica, Fisica Generale, Analisi Matematica, Geometria, Interazione Uomo-Macchine, Sistemi Operativi, Calcolo Parallelo e distribuito, Probabilità e statistica, Ingegneria del Software.
- Votazione 94/110
- Tesi: Un sistema di Cloud Computing Federato con supporto per la contestualizzazione.

00–06

Diploma di Maturità Scientifica (Piano Nazionale Informatica)

Livello 4 QEQ

Liceo Scientifico Ettore Majorana, Pozzuoli (NA) (Italia)

- Liceo scientifico sperimentale "Piano Nazionale Informatica"
- Votazione 62/100
- Materie Principali studiate: Matematica, Informatica, Lingua e Letteratura Italiana, Lingua e Letteratura Latina, Lingua e letteratura Inglese, Biologia, Chimica, Fisica, Filosofia, Storia dell'arte, Storia.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	C1	B2	B2	B2
francese	A2	A2	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

- Linguaggi di programmazione: C, C++, Perl, Python, PHP, Java, GO

- Sviluppo di applicazioni Client\Server in ambienti multi-threading
- Unix Scripting: Bash, awk, sed, grep
- Buona conoscenze del Linux Kernel
- Ottima familiarità con le distribuzioni GNU/Linux Debian based e Red Hat-like
- Conoscenza dello stack TCP/IPv4 e IPv6 e i principali protocolli del livello applicativo (FTP, HTTP, SSH, SMTP, POP, IMAP, SNMP, SIP)
- Conoscenza degli strumenti di gestione della rete e di routing in ambiente unix (netfilter, iproute2)
- Conoscenza degli strumenti di firewalling del kernel Linux (iptables)
- Conoscenza base di Cisco IOS
- Ottima familiarità con la piattaforma LAMP
- Conoscenza avanzate dei sistemi di gestione di posta in ambiente *nix (postfix, dovecot, spamd)
- Conoscenza avanzata delle tecnologie di virtualizzazione con gli Hypervisor XEN e KVM
- Buona conoscenza dei principali DBMS relazioni e a schema libero (mysql/mariadb, postgres, elasticsearch, mongodb)
- Conoscenza avanzata della piattaforma IaaS OpenStack
- Conoscenza di soluzioni software per la gestione di storage distribuiti (ceph, dpm)
- Ottima familiarità con software di versioning git
- Abitudine al modello operativo con approccio "devops" e metodologie "agile"

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- M. Alfano, D. Del Prete, D. Michelino, S. Pardi, R. Vela and G.Russo "Network Management in Cloud computing for Public Administration: A Practical Use Case" at 2014 IEEE/ACM 7th International Conference on Utility and Cloud Computing - 978-1-4799-7881-6/14 -pag. 768-773
- M.Alfano, D. Del Prete, D. Michelino, S. Pardi, R.Vela "Users Applications in the PRISMA-Napoli Cloud" pubblicato in "proceeding of RECAS Project" 2014 e "High Performance Scientific Computing Using Distributed Infrastructures" - 2016 - 9789814759724 pagg. 151-162
- B. Noel, D. Michelino, M. Velten, R. Rocha, S. Trigazis "Integrating Containers in the CERN Private Cloud" at "Journal of Physics: Conference Series" - 898 (2017) 092045
- D. Michelino, S. Pardi, G. Russo, B. Spisso "An http data-federation eco-system with caching functionality using DPM and Dynafed" in CHEP 2018 proceedings
- D. Michelino, S. Pardi "Experience in using public Cloud for Belle II experiment within HNSciCloud Project" in CHEP 2018 proceedings

Conferenze

- Geant TNC18, 10-14 Giugno 2018, Trondheim, Norway. Presentazione poster " "SCoReS: A dynamic cache system for e-Science applications"
- DPM Workshop 2019, 13-14 Giugno 2019, University of Bern, Svizzera. Contributo "Adding a caching volatile pool to a DPM - case study"

Altro

- Finalista alla selezione "Géant Future Talent Programme 2018" con il contributo dell'attività nell'ambito della borsa del GARR "O. Carlini" bando 2016

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.