

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MARIO AVERSANO

Nazionalità

Italiana

Professione

SISTEMISTA PROGRAMMATTORE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Anno 2013/2015

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

“Computer e Biologia Molecolare” – Course Instructor
C.N.R.
Istituto di Genetica e Biofisica "Adriano Buzzati-Traverso"

Anno 2010

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

2nd Plone for University and Research Day
CNR Area della ricerca Napoli 1.

Anno 2009

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Priscilla CMS livello Avanzato
Plastic Jumper srl.

Anno 2006

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Corso di tecnologie Bioinformatiche
Nell'ambito del progetto di ricerca Agronanotech.
Presso la Facoltà di agraria dell'Università degli studi di Napoli Federico II

Anno: 1991

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Diploma di Maturità scientifica.
Liceo Scientifico Statale “G. Mercalli”
Via Andrea d’Isernia – Napoli
Ha conseguito il diploma di Maturità scientifica con votazione di 54/60

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI ED ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

ITALIANO

INGLESE

ECCELLENTE

BUONO

BUONO

E' stato responsabile dell'area IT per una società di consulenza aziendale, ed in quanto tale ha saputo coordinare efficacemente, per quattro anni, un team composto da diversi sviluppatori e analisti software, risolvendo problemi che vanno dalla modellazione scientifica, fino alla contabilità e al datawarehousing aziendale.

Negli ultimi anni ha sviluppato notevole esperienza nel campo della bioinformatica e delle tecnologie genetiche computazionali. Inoltre, durante la sua attività di consulente, ha saputo inserirsi con successo all'interno dei meccanismi organizzativi di società ed istituzioni di medio-grandi dimensioni, sia nel settore privato che in quello pubblico.

Dal 2005 partecipa , come consulente, a progetti di ricerca scientifica in ambito nazionale ed internazionale, sviluppando piattaforme innovative per la gestione e l'analisi in parallelo di vaste collezioni di dati di natura biologica e genetica.

Ha inoltre partecipato alla stesura sia come autore che come collaboratore di diverse pubblicazioni scientifiche e comunicazioni a congresso.

- *Protocolli di rete:* Reti **TCP/IP** versione sia **Windows** che **Linux**: Configurazione ed implementazione dei servizi di rete standard **DHCP**, **DNS**, **IP routing**, **NAT gateway**, **IP filtering**, **IP Tables**, sistemi di bilanciamento automatico del carico di rete. Cisco PIX firewall. (Vedi allegato n° 15)
- *Amministrazione di sistemi operativi client:* Famiglia Microsoft Windows 98/2000 XP VISTA e Seven, configurazione di servizi centralizzati e di applicativi distribuiti, sicurezza e antivirus.
- *Progettazione, installazione ed amministrazione di domini di rete* basati sia su **Linux** che su **Microsoft Windows Server e 2008 Server**, Configurazione delle policy di dominio, delle ACL, servizi di scripting, installazione da rete degli applicativi.
- *Progettazione e installazione del supporto per il clustering* e il calcolo parallelo per ambienti **Linux/Unix: PBS/Torque, MPI/MPIMPICH**. (Vedi allegato n° 20)
- *Server applicativi* gestiti in ambiente Microsoft: Configurazione ed amministrazione server Web **MS IIS 5.0 e 6.0**. Configurazione ed amministrazione server messaggistica **MS Exchange**. Configurazione ed amministrazione Server Database **MS SQL server**.
- *Server applicativi* gestiti in ambiente Linux/Unix: **Server Web Apache** con estensioni **PHP** e **Tomcat**, Server Mail **Sendmail** e **Postfix**, tunnelling **SSH**, Server ftp **vftpd**, Pacchetti di gestione **Webmin**, shell grafiche **Xorg**, Desktop manager **Gnome**, **KDE**. Server database **MySQL** e **PostgreSQL**.
- *Ambienti e linguaggi di programmazione conosciuti:* Piattaforma Microsoft: **.NET**, **Visual C++/C#**, **Visual Basic**, **VBA**, **VBscript**, **MS-SQL**.

*Esempi di Servizi Web e
applicativi realizzati e
disponibili attualmente online:*

Piattaforma Linux/Unix: **C/C++** (gcc), **Python**, **Perl**, **PHP**, **bash** scripting.

(Vedi allegati n° 17, 18 e 21)

Piattaforma Java, **Jscript**, **JavaDE**.

Piattaforma Web: **HTML** con supporto **CSS**, **XML DTD**, **XSL**, programmazione server side **PHP**, **Python** (**Zope/Plone/Pylons**) e **MS ASPX**.

- Virtualizzazione per server farm con bilanciamento di carico e fault tolerance, esperienza delle piattaforme e dei supervisor per virtualizzazione open source quali **XEN** e **KVM**.
- *Competenze Bioinformatiche acquisite:*
Applicativi per l'annotazione di sequenze genomiche e proteomiche, predizioni di geni: **BLAST**, **Ncbi toolkit**, **Genseeker**, **GeneScan**, allineamento e clusterizzazione di sequenze **PACE**, **TIGER**, Interfacce per database genomici **GBrowse**, wrapper classes per la bioinformatica **Bioperl**, **Biophyton**.
Applicativi per lo studio della genetica delle popolazioni, il calcolo dell'inbreeding e dei pedigree genetici: **Merlin-regress**, **Pedcheck**, **Solar**.

- Intranet di servizio per IGB/CNR (Python/Plone)
<https://intranet.igb.cnr.it/>
- Portale IGB-IBP/CNR Facs Facility (Python/Plone)
<https://facs.igb.cnr.it/>
- Portale gestione utenti per IGB/CNR (Python/Pylons)
<https://admin.igb.cnr.it/userman/>
- Servizio Webmail per IGB/CNR (php/roundcube/dovecot/sieve)
<https://webmail.igb.cnr.it/>
- Portale Progetto Isolati Cilento (php/wordpress)
<http://www.igb.cnr.it/cilentoisolates/>
- Portale gruppo CAB unina (php/perl)
<http://biosrv.cab.unina.it/>

Applicativi web per la bioinformatica:

- ATH Paralogy Network Browser (Python/pylons/graphviz)
<http://biosrv.cab.unina.it/athparalogs/>
- SOLESTdb (php/perl/mysql/blast):
<http://biosrv.cab.unina.it/solestdb/>
- GMESEL (php/perl/mysql/gbrowse)
<http://biosrv.cab.unina.it/gmesel/>
- CAB Gbrowse Service (php/perl/mysql/gbrowse)
<http://biosrv.cab.unina.it/GBrowse/>

Pacchetti software e algoritmi disponibili online:

presso: **<http://www.igb.cnr.it/cilentoisolates/pages/research/software.php>**

- **minsampl** (perl)
- **cilento_pipeline** (perl/java)

presso: **<http://www.biomedcentral.com/1471-2105/6/S4/S9>**

- **parpest** (perl/c++)

Pubblicazioni ISI:

- **Bioinformatica:**

ISOL@: an Italian SOLAnaceae genomics resource.

Chiusano ML, D'Agostino N, Traini A, Licciardello C, Raimondo E, Aversano M, Frusciante L, Monti L.

BMC Bioinformatics. 2008 Mar 26;9 Suppl 2:S7.

PMID: 18387209

TomatEST database: in silico exploitation of EST data to explore expression patterns in tomato species.

D'Agostino N, Aversano M, Frusciante L, Chiusano ML.

Nucleic Acids Res. 2007 Jan;35(Database issue):D901-5. Epub 2006 Nov 16.

PMID: 17142232

ParPEST: a pipeline for EST data analysis based on parallel computing.

D'Agostino N, Aversano M, Chiusano ML.

BMC Bioinformatics. 2005 Dec 1;6 Suppl 4:S9.

PMID: 16351758

- **Genetica:**

Body mass index is directly associated with biomarkers of angiogenesis and inflammation in children and adolescents.

Siervo M, Ruggiero D, Sorice R, Nutile T, Aversano M, Iafusco M, Vetrano F, Wells JC, Stephan BC, Ciullo M.

Nutrition. 2012 Mar;28(3):262-6. Epub 2011 Nov 23.

PMID: 22113066

Genetics of VEGF serum variation in human isolated populations of cilento: importance of VEGF polymorphisms.

Ruggiero D, Dalmasso C, Nutile T, Sorice R, Dionisi L, Aversano M, Bröet P, Leutenegger AL, Bourgain C, Ciullo M.

PLoS One. 2011 Feb 9;6(2):e16982.

PMID: 21347390

Angiogenesis and biomarkers of cardiovascular risk in adults with metabolic syndrome.

Siervo M, Ruggiero D, Sorice R, Nutile T, Aversano M, Stephan BC, Ciullo M.

J Intern Med. 2010 Oct;268(4):338-47. doi: 10.1111/j.1365-2796.2010.02255.x.

PMID: 20649935

Comparing population structure as inferred from genealogical versus genetic information.

Colonna V, Nutile T, Ferrucci RR, Fardella G, Aversano M, Barbujani G, Ciullo M.

Eur J Hum Genet. 2009 Dec;17(12):1635-41. Epub 2009 Jun 24.

PMID: 19550436

Comunicazioni a Congressi:

European Society of Human Genetics. Barcelona May 2008

Linkage and association study for VEGF serum level in the isolated population of Campora.

D. Ruggiero, R. Sorice, C. Bellenguez, T. Nutile, G. Fardella, M. Aversano, C. Bourgain and M. Ciullo.

CRONOLOGIA ESPERIENZE LAVORATIVE

Febbraio 2015

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

The American Society of Human Genetics 56th Annual Meeting San Diego, October 2007
Population sub-structure revealed from genealogical and genetic data in two isolated populations in South Italy

V. Colonna, T. Natile, M. Aversano, G. Fardella, S. Bracco, L. Dionisi, M. Borra, M.F. Carfora, C. Angelini, M. Ciullo, M.G. Persico

BITS Bioinformatics Italian Society 2005 Milan, Italy.

Progettazione, realizzazione e gestione in remoto, di rete di calcolo parallelo per applicativi Bioinformatici

U.R.T. dell' Istituto di Genetica e Biofisica presso il Centro NEUROMED di Pozzilli (IS)

Realizzazione di un rete di calcolo di server Linux (distribuzione CENTOS 7) per applicativi bioinformatici, e realizzazione di una rete protetta crittografata (OPENVPN) per il collegamento permanente fra le reti dell'Istituto nell'area di ricerca Napoli 1 e la sede remota dell'URT presso le strutture della Neuromed di Pozzilli (IS). Installazione e gestione dei tool per il monitoraggio e la configurazione remota dei server.

Maggio 2012 – In Corso

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Contratto di lavoro a tempo determinato.

C.N.R.

Istituto di Genetica e Biofisica "Adriano Buzzati-Traverso"

Via P. Castellino 111 – Napoli

Istituto di ricerca.

Contratto di lavoro a tempo determinato (CTER VI° livello, ex art. 15).

Progettazione di reti di calcolo parallelo (clusters linux) e realizzazione di software per l'implementazione di pipelines nel campo dell'analisi genetica di popolazioni e per la gestione di database genomici;

Creazione di applicativi web per la gestione degli account utenti e della sicurezza, per content management system (CMS) in ambienti Zope/Plone (linguaggio Python) e Priscilla (in linguaggio PHP);

Implementazione di tecnologie di virtualizzazione per la gestione di sistemi server mediante tecnologie open source Xen e KVM.

Aprile 2008 – 2012

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Contratto di consulenza per la gestione dei Servizi informatici e rete CED dell'Istituto di ricerca.

C.N.R.

Istituto di Genetica e Biofisica "Adriano Buzzati-Traverso"

Via P. Castellino 111 – Napoli

Istituto di ricerca.

Contratto di consulenza annuale.

Progettazione di una rete di server, e piattaforma tecnologica per la virtualizzazione dei servizi web, ldap, SMTP e assistenza alla progettazione della nuova Intranet d'istituto.

Maggio 2009 – Ottobre 2009

Ottobre 2007 – Ottobre 2008

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Contratto di consulenza per la gestione di una rete di calcolo per applicativi Bioinformatici nell'ambito del progetto Europeo EUSOL.

Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e dell'Ambiente, Facoltà di Agraria
Università degli Studi di Napoli Federico II

Reggia di Portici, Napoli

Istituto Universitario

Contratto di consulenza.

Gestione e manutenzione di una rete di calcolo, di una server farm e di una storage farm.

Analisi e sviluppo di applicativi bioinformatici, per la gestione e l'analisi di grandi quantità di dati

genomici, EST e pathway metabolici.

Febbraio 2006 – Dicembre 2007

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Settembre 2005 - Aprile 2006

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2006

Anno 2005

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anno 2005

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anni: 2001 – 2006

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Contratto di consulenza per la gestione di una rete di calcolo per applicativi Bioinformatici nell'ambito di un progetto di ricerca genetica sulle popolazioni isolate.

C.N.R.

Istituto di Genetica e Biofisica "Adriano Buzzati-Traverso"

Via P. Castellino 111 – Napoli

Istituto di ricerca

Contratto annuale di consulenza.

Gestione e manutenzione di una rete di calcolo, di una server farm e di una storage farm su tecnologia HP Blade BPL quadriprocessore e multi-core. Messa in opera e manutenzione di datawarehouse per dati genetici e di fenotipi. Studio della sicurezza per dati sensibili e creazione di canali (VPN) protetti e cifrati su rete pubblica. Deployment di applicativi bioinformatici in ambiente Red Hat Linux AS.

Progettazione e realizzazione di rete di calcolo parallelo per applicativi Bioinformatici

Università degli Studi di Napoli Federico II

Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale

Complesso Universitario di Monte S. Angelo, Via Cinthia – Napoli

Istituto di Universitario

Contratto di consulenza.

Realizzazione di una rete di calcolo parallelo distribuita su 16 nodi in ambiente LAM/MPI – Linux. Creazione di database per sequenze genomiche e dati di annotazione EST. Creazione di interfacce web apposite per la consultazione dei database genomici. Messa in opera di infrastrutture software bioinformatiche per l'annotazione genomica, l'allineamento di sequenze e la predizione di geni. Studio della sicurezza e manutenzione delle piattaforme hardware e software.

Creazione della “KRS IT Consulting”

Ha iniziato in proprio l'attività di consulente informatico, attivando una partita iva con la denominazione “KRS IT Consulting di Mario Aversano”

Realizzazione e manutenzione Portale Web – Sistemi per applicativi bioinformatici

Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e dell'Ambiente, Facoltà di Agraria

Università degli Studi di Napoli Federico II

Reggia di Portici, Napoli

Istituto Universitario

Contratto di prestazione occasionale.

Collaborazione e consulenza informatica nell'ambito del progetto di ricerca denominato “Agronanotech”, realizzazione e manutenzione del portale web del progetto, studio e progettazione della infrastruttura IT per la messa in opera di applicativi scientifici bioinformatici.

Sviluppatore SW – Portale Web

Seconda Università degli studi di Napoli – Dipartimento di Scienze Ambientali.

Via Vivaldi – Caserta

Istituto Universitario

Contratto di prestazione occasionale.

Realizzazione ed ingegnerizzazione del portale web del dipartimento di Scienze Ambientali, con funzioni avanzate di gestione dei dati del personale e della segreteria degli studenti via web. (Tecnologia asp su piattaforma MS IIS)

Consulente IT, sistemista

Istituto Banco Napoli, Fondazione.

Via dei Tribunali 213, Napoli

Fondazione Bancaria

Contratto di Consulenza Informatica – Sistemista IT

Manutenzione hardware e software aziendale in ambiente MS Windows.

Progettazione, sviluppo ed implementazione del Software per la gestione della banca dati degli archivi e della biblioteca della fondazione.

Anni: 2000 – 2004

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anno: 2002

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anno: 2001

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anno: 1995 – 1998

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anno: 1993

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ULTERIORI INFORMAZIONI

PATENTE

Responsabile area IT presso società di consulenza aziendale

Nafrasca Web S.a.s.
Via Andrea d'Isernia 31, Napoli.
Consulenza Aziendale
Socio aziendale
Responsabile Area IT, Sistemista-amministratore di rete, consulente informatico

Sviluppatore SW

Dipartimento di Idraulica, Facoltà di Agraria
Università degli Studi di Napoli Federico II
Reggia di Portici, Napoli
Università
Consulente nell'ambito di un progetto di ricerca
Progettazione e realizzazione di un software per l'ottimizzazione parametrica di modelli matematici dei sistemi di irrigazione.

Consulente IT, sviluppatore SW

Autorità per le garanzie nelle comunicazioni
Centro Direzionale, Napoli
Autorità Pubblica
Consulente esterno
Progettazione e realizzazione del software per la gestione dei contributi relativi alle attività di telecomunicazione.
Consulenza sulla piattaforma IT.

Amministratore/sistemista di rete

Mensile periodico associazione "Il Cittadino"
Via S. Maria La Nova, Napoli.
Giornale mensile di un'associazione culturale
Socio collaboratore
Amministrazione e manutenzione di una LAN redazionale in ambiente misto MAC OS e MS Windows

Guida Didattica

Fondazione scientifica "IDIS"
Bagnoli, Napoli
Fondazione scientifica
Collaborazione occasionale
Guida didattica durante la manifestazione "Futuro Remoto" organizzata dalla suddetta fondazione.

E' un esperto navigatore e creatore di pagine Web.
Sostiene la filosofia "open source" e nel suo tempo libero supporta diversi progetti.
Ha espletato tutti gli obblighi militari.

Patente di guida tipo B – Automunito