

INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea Orlandini



Ses

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Da Novembre 2019

Ricercatore

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione, Via San Martino della Battaglia 44, 00185, Roma, Italia

Ricerca in Intelligenza Artificiale e Robotica, Responsabile per CNR-ISTC di Progettualità Europee e Regionali. Scrittura articoli scientifici, attività di revisione per riviste e conferenze scientifiche, organizzazione eventi scientifici. Supervisione collaboratori e studenti. Attività di coordinamento e supporto nel Progetto SHINE per il rafforzamento dei nodi Italiani della Infrastruttura di Ricerca E-RIHS. Membro del Consiglio di istituto in qualità di rappresentante del personale ricercatore e tecnologo.

Da Aprile 2015

Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione, Via San Martino della Battaglia, 44 – 00185 – Roma

- Attività progettuale nell'ambito del progetto FourByThree (<http://www.fourbythree.eu/>) finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del framework H2020 Call Factories of the Future, G.A. 637095. Membro del Consiglio di Istituto in qualità di rappresentante del personale tecnico-amministrativo.
- Responsabile Laboratorio di sperimentazione comportamentale e Laboratorio di Robotica, Referente tecnico della gestione dei servizi informatici di prenotazione dei laboratori e sala riunioni della Sede di Roma-SMB, Supporto al servizio tecnico della sede di Roma-SMB, Supporto ad attività di ricerca svolte nell'ambito del Laboratorio di Planning and Scheduling Technology.

Da Settembre 2012 a Marzo 2015

Ricercatore Art. 23

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione, Via San Martino della Battaglia, 44 – 00185 – Roma

- Attività di ricerca nell'ambito dei seguenti ambiti di ricerca: risoluzione automatica di problemi; pianificazione ed esecuzione in robotica cognitiva; validazione e verifica nella pianificazione con timeline. Attività in progetti di ricerca nazionali e internazionali nell'ambito di Fabbrica del Futuro, Robotica, Tecnologie Assistive e ICT.

da Settembre 2010 –Agosto 2012

Titolare di Assegno di Ricerca

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione, Via Bassini, 15 – 20133 – Milano <http://www.itia.cnr.it>

- Attività di ricerca in "Tecnologie Industriali e dell'automazione". Metodi e tecniche di Verifica e Validazione per l'autonomia in piattaforme robotiche. Architetture di controllo per planetary rovers con differenti livelli di autonomia

da Febbraio 2010 –Agosto 2010

Titolare di Assegno di Ricerca

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione, Via San Martino della Battaglia, 44 – 00185 – Roma

- Ricerca nell'ambito dei metodi formali e la pianificazione automatica. Studio di metodi formali per la

generazione automatica di controllori real-time per piani tempo flessibili basati su timeline.

da Gennaio 2008 a Gennaio 2010

Collaboratore

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione, Via San Martino della Battaglia, 44 – 00185 – Roma

- Studio e applicazione di metodi formali per la validazione e la verifica di piani basati sull'utilizzo delle timeline. Studio di tecniche di model checking nell'ambito dei Time Gamed Automata.

da Febbraio 2007 a Gennaio 2010

Titolare di Assegno di Ricerca

Università degli Studi Roma TRE, Dipartimento di Informatica e Automazione, Via della Vasca Navale, 79 – 00144 – Roma <http://www.dia.uniroma3.it>

- Studio di linguaggi di specifica per problemi di pianificazione con particolare attenzione all'utilizzo di conoscenza di controllo. Definizione di linguaggi e sistemi per codificare in LTL la specifica del dominio e la conoscenza di controllo dei problemi di pianificazione e risoluzione tramite model search.

da Maggio 2006 a Novembre 2006

Titolare di Borsa di Post Dottorato

Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systemes del Centre National de la Recherche Scientifique Francese (LAAS-CNRS). 7 Avenue Colonel Roche, Toulouse, France. <http://www.laas.fr>

Studio di linguaggi di programmazione logici e loro applicazione nell'ambito dei sistemi di controllo model-based per la robotica cognitiva. Specifica e la realizzazione di un sistema di controllo attento per robot di salvataggio e la realizzazione di un pianificatore reattivo implementato mediante l'utilizzo di un linguaggio logico.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Aprile 2006

Dottorato di Ricerca in Informatica e Automazione

Università degli Studi Roma TRE, Dipartimento di Informatica e Automazione, Via della Vasca Navale, 79 – 00144 – Roma <http://www.dia.uniroma3.it>

A.A. 2000/2001

Laurea in Ingegneria Informatica (voto 104/110)

Università degli Studi Roma TRE, Dipartimento di Informatica e Automazione, Via della Vasca Navale, 79 – 00144 – Roma <http://www.dia.uniroma3.it>

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Francese	B1	B1	B1	B1	B1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Competenze comunicative

- Public Speaking, Buone capacità di scrittura, Padronanza grammaticale e lessicale. Capacità di storytelling. Empatia e capacità di ascolto. Capacità di sintesi.

Competenze organizzative e gestionali

Gestione di progetto, Gestione dello stress, Problem solving, Pianificazione dei processi, Orientamento economico, Gestione delle priorità dei task, Capacità di Decision Making

Competenze professionali

- Esperto di Intelligenza Artificiale e Robotica con particolare interesse per applicazioni industriali e assistenziali. Esperienza nei sistemi tecnologici per la conservazione, lo studio e la valorizzazione dei Beni Culturali. Gestione Infrastrutture di Ricerca.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente intermedio	Utente Avanzato

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Andrea è autore di oltre 80 pubblicazioni scientifiche su riviste e atti di convegni e più di 40 pubblicazioni in atti di workshop e simposi, con un h-index pari a 23 (google scholar) e 17 (scopus). Per una lista di pubblicazioni si rimanda ai seguenti siti:

- <https://scholar.google.com/citations?user=cxDasZQAAAAJ>
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005587537>

Presentazioni e Seminari

Andrea è stato invited speakers in diversi eventi scientifici e di disseminazione.

Per una lista si rimanda alla pagina web: <http://www.istc.cnr.it/people/andrea-orlandini>

Progetti

Andrea ha lavorato in oltre 10 progetti di ricerca finanziati da enti internazionali e nazionali su temi legati all'Intelligenza Artificiale e alla Robotica, ICT per Ambient Assisted Living, Active and Healthy Ageing, Factories of the Future, Space Robotics, Rescue Robotics. Andrea ha favorito la raccolta di oltre 4 Milioni di euro in finanziamenti per il CNR. Dal 2019, Andrea supporta lo svolgimento del progetto SHINE, finanziato dal MUR italiano, per il rafforzamento dei Nodi Italiani dell'Infrastruttura di Ricerca E-RIHS per i Beni Culturali (quasi 15 milioni di euro a finanziamento del DSU-CNR).

Una lista completa è disponibile al sito <http://www.cnr.it/people/andrea.orlandini>

Conferenze

Andrea è stato Chair di numerose Conferenze, Track Speciali, Workshop ed altri eventi internazionali e nazionali nel campo dell'IA e della Robotica. Andrea è stato membro di comitati di programma delle più importanti conferenze di IA e Pianificazione Automatica e svolge regolarmente l'attività di revisore per le maggiori riviste scientifiche di IA e Robotica. Andrea sarà Program Chair della Conferenza Italiana di IA (AIxIA) che si terrà a Udine (Italia) nel 2022. Andrea sarà Conference Chair della International Conference on Automated Planning and Scheduling (ICAPS) a Praga (Repubblica Ceca) nel 2023 (una delle conferenze di riferimento sulla pianificazione e programmazione automatizzata nella comunità scientifica internazionale dell'IA). Per una lista si rimanda alla pagina web:

<http://www.istc.cnr.it/people/andrea-orlandini>

Riconoscimenti e premi

In qualità di membro dell'ALCOR Team della Università La Sapienza, Andrea ha ricevuto il terzo premio nella RoboCup Rescue Competition nel 2004, a Lisbona, Portogallo.

Appartenenza a associazioni

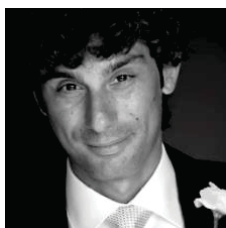
Andrea è socio dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AIxIA) dal 2003. Andrea è socio della Associazione Istituto di Robotica e Macchine Intelligenti (I-RIM) dal 2019.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 GDPR 679/16.



INFORMAZIONI PERSONALI



Andrea Giovanni Nuzzolese

[h-index](#)[Data](#)

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore presso ISTC – CNR

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Marzo 2016 – in corso

Ricercatore (a tempo indeterminato da Dicembre 2018)

Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione – Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma

- Co-head del Laboratorio di Tecnologie Semantiche (STLab) dell'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (ISTC) del CNR le cui attività di ricerca principale riguardano: (i) metodologie e tecniche di knowledge engineering per modellare e implementare ontologie e linked data a partire da fonti di dati eterogenee (strutturate, non strutturate e semi-strutturate); (ii) Ontology Design Patterns; (iii) Estrazione di conoscenza da fonti di dati strutturate e non strutturate; (iv) semantic publishing; e (v) discovery science.

[Attività o settore](#) Ricerca scientifica

Febbraio 2014 – Febbraio 2016

Assegnista di ricerca

Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione – Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma

- Titolare di assegno di ricerca postdottorale presso il Laboratorio di Tecnologie Semantiche (STLab) dell'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (ISTC) del CNR. Le attività di ricerca condotte riguardano l'estrazione e la rappresentazione della conoscenza in contesto Web e la coordinazione dei progetti di ricerca e sviluppo attivi dell'STLab.

- [Attività o settore](#) Ricerca scientifica

Gennaio 2011 – Gennaio 2014

Collaboratore di ricerca a progetto

Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione – Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma

- Progettazione e sviluppo del software Apache Stanbol nel contesto del progetto Interactive Knowledge Stack (IKS) (IP EU FP7). L'obiettivo di IKS è stato la progettazione e l'implementazione di una piattaforma basata su tecnologie open source al fine di fornire componenti semantiche riusabili nei Content Management System. Il principale prodotto generato di IKS è stato il software Apache Stanbol.

- [Attività o settore](#) Ricerca scientifica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gennaio 2011 – Maggio 2014

Dottorato di ricerca in Informatica

Università di Bologna, Bologna, Italia

- **Argomento:** estrazione, trasformazione e riuso di Pattern di Conoscenza nel Web.

Ottobre 2006 – Marzo 2010

Laurea specialistica in Informatica

Con Lode

Università di Bologna, Bologna, Italia

- **Titolo tesi:** Semion: un software che implementa un metodo di trasformazione configurabile da data base relazionali in Linked Data

Ottobre 2001 – Luglio 2006

Laurea in Informatica

Università di Bologna, Bologna, Italia

- **Titolo tesi:** Hermes: un crawler per il Web Semantico

Settembre 1996 – Luglio 2001

Maturità scientifica

Liceo Scientifico Statale “G. Marconi”, Foggia, Italia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Sostituire con la lingua(e) madre

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C2	C2	C2	C2	C2

Competenze organizzative e gestionali

- Co-head del Laboratorio di Tecnologie Semantiche (STLab) presso ISTC-CNR
- Responsabile scientifico per ISTC-CNR del progetto Water Health Open knowWledge (WHOW) 2019-EU-IA-0089 (EU CEF Telecom - Public Open Data)
- Responsabile scientifico per ISTC-CNR nell’ambito dell’accordo con l’Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) avente come scopo lo studio, la progettazione e l’implementazione del grafo di conoscenza dei dati ambientali italiani.
- Coordinatore del tavolo tecnico attivato e finalizzato alla stesura e perfezionamento dei documenti di specifica da includere nei capitolati di gara, previsti nell’ambito del progetto Developing nAational and Regional Infrastructural nodes of dAriaH in ITaly (DARIAH) (PON I&R PIR01 00022)
- Principal investigator del progetto “Measuring the Impact of Research: Alternative Indicators” (MIRA) finanziato dall’Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) nell’ambito del tema “Metodi di valutazione della ricerca” del programma “Idee di Ricerca”.
- Responsabile scientifico per ISTC-CNR dell’accordo di collaborazione con il Team per l’Innovazione Digitale della Presidenza del Consiglio dei Ministri volto a progettare ed implementare la rete di ontologie della Pubblica Amministrazione italiana nota come OntoPiA.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Sostituire con altre competenze informatiche possedute. Specificare in quale contesto sono state acquisite. Esempi:

- Tecnologie e linguaggi del Web Semantico: RDF, OWL, SPARQL, SWRL, Semantic Wikis, Apache Jena, Sesame, OWLAPI, Apache Stanbol
- Tecnologie Web e framework: XML-based languages, JSON, SOAP, CMS, OSGi, Maven, JBoss
- Linguaggi di programmazione: Java, Python, EJB, C, C++, Common Lisp, Scheme, JSP, ASP, PHP, Javascript, Unix shell scripts
- Tools: Eclipse, TopBraid Composer, Protégé4, NeOn Toolkit
- Sistemi operativi: Unix/Linux, Mac OS, Windows.

Patente di guida A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Abilitazione Scientifica Nazionale

- Seconda Fascia - Settore Concorsuale 01/B1 - INFORMATICA dal 23/11/2020 al 23/11/2029
- Seconda Fascia - Settore Concorsuale 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI dal 13/11/2020 al 13/11/2029

Principali Pubblicazioni su riviste internazionali con peer-review

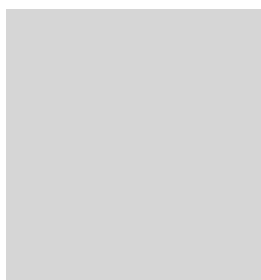
- E. Boetto, M.P. Fantini, A. Gangemi, D. Golinelli, M. Greco, A.G. Nuzzolese, V. Presutti, F. Rallo. Using altmetrics for detecting impactful research in quasi-zero-day time-windows: the case of COVID-19. *Scientometrics* 126, 1189-1215 (2021). DOI: 10.1007/s11192-020-03809-7 - Journal Impact Factor: 2.77
- V.A. Carriero, A. Gangemi, M.L. Mancinelli, A.G. Nuzzolese, V. Presutti, C. Veninata. Pattern-based design applied to cultural heritage knowledge graphs. *Semantic Web Journal* 12(2): 313-357 (2021). DOI: 10.3233/SW-200422 - Journal Impact Factor: 3.524
- D. Golinelli, E. Boetto, G. Carullo, A. G. Nuzzolese, M. P. Landini, M. P. Fantini. How the COVID-19 pandemic favored the adoption of digital technologies in healthcare: a systematic review of early scientific literature. *Journal of Medical Internet Research* 22(11) (2020). DOI: 10.2196/22280 - Journal Impact Factor: 4.945
- D. Golinelli, A.G. Nuzzolese, E. Boetto, F. Rallo, M. Greco, M. Degli Esposti, M.P. Fantini. Early scientific response to COVID-19 epidemic: a scientometric perspective. *European Journal of Public Health* 30(Supplement 5):ckaa166.601 (2020). DOI: 10.1093/eurpub/ckaa166.601 - Journal Impact Factor: 2.391
- P. Ciancarini, A. G. Nuzzolese, V. Presutti, D. Russo. SQuAP-Ont: An ontology of software quality relational factors from financial systems. *Semantic Web Journal* 11(6) (2020). DOI: 10.3233/SW-200372 - Journal Impact Factor: 3.524
- S. Peroni, P. Ciancarini, A. Gangemi, A. G. Nuzzolese, F. Poggi, V. Presutti. The practice of self-citations: a longitudinal study. *Scientometrics* 123(1): 253-282 (2020). DOI: 10.1007/s11192-020-03397-6 - Journal Impact Factor: 2.77
- A. G. Nuzzolese, P. Ciancarini, A. Gangemi, S. Peroni, F. Poggi, V. Presutti. Do altmetrics work for assessing research quality? *Scientometrics* 118(2): 539-562 (2019). DOI: 10.1007/s11192-018-2988-z - Journal Impact Factor: 2.77
- F. Poggi, P. Ciancarini, A. Gangemi, A. G. Nuzzolese, S. Peroni, V. Presutti. Predicting the results of evaluation procedures of academics. *PeerJ Computer Science* 5: e199 (2019). DOI: 10.7717/peerj-cs.199 - Journal Impact Factor: 2.35
- S. Peroni, F. Osborne, A. Di Iorio, A. G. Nuzzolese, F. Poggi, F. Vitali, E. Motta. Research Articles in Simplified HTML: A Web-first format for HTML-based scholarly articles. *PeerJ Computer Science* 10:e132 (2017). DOI: 10.7717/peerj-cs.132- Journal Impact Factor: 2.35
- S. Consoli, V. Presutti, D. Reforgiato Recupero, A. G. Nuzzolese, S. Peroni, M. Mongiovi, A. Gangemi. Producing Linked Data for Smart Cities: The Case of Catania. *Big Data Research* 7: 1-15 (2017). DOI: 10.1016/j.bdr.2016.10.001 - Journal Impact Factor: 2.952
- A. Gangemi, V. Presutti, D. Reforgiato Recupero, A. G. Nuzzolese, F. Draicchio, M. Mongiovi. Semantic Web Machine Reading with FRED. *Semantic Web Journal*. *Semantic Web Journal* 8(6): 873-893 (2017). DOI: 10.3233/SW-160240 - Journal Impact Factor: 3.524
- A. G. Nuzzolese, V. Presutti, A. Gangemi, S. Peroni and P. Ciancarini. Aemoo: Linked Data exploration based on Knowledge Patterns. *Semantic Web Journal* 8(1): 87-112. DOI: 10.3233/SW-160222 - Journal Impact Factor: 3.524
- A. Gangemi, D. Reforgiato Recupero, M. Mongiovi, A. G. Nuzzolese, V. Presutti. Identifying motifs for evaluating open knowledge extraction on the Web. *Knowledge-Based Systems*. 108: 33-41 (2016). DOI: 10.1016/j.knosys.2016.05.023 - Journal Impact Factor: 5.101
- V. Presutti, A. G. Nuzzolese, S. Consoli, A. Gangemi, and D. Reforgiato Recupero. From hyperlinks to Semantic Web properties using Open Knowledge Extraction. *Semantic Web Journal* 7(4): 351-378 (2016). DOI: 10.3233/SW-160221 - Journal Impact Factor: 3.524
- D. Reforgiato Recupero, V. Presutti, S. Consoli, and A. Gangemi, A. G. Nuzzolese. Sentilo: Frame-Based Sentiment Analysis. *Cognitive Computation* 7(2): 211-225 (2015). DOI: 10.1007/s12559-014-9302-z - Journal Impact Factor: 4.287

Dati personali

- Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

INFORMAZIONI PERSONALI

Marco Moscatelli



Data di nascita [redacted] | Nazionalità [redacted]

TECNOLOGO (III Livello)**LINUX and OSX SYSTEM MANAGER****NETWORK MANAGER****BIG DATA ANALYST****DEVELOPER**ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Novembre 2020 – in corso

Referente Networking e Domain Name System ARMI4

Area Territoriale della Ricerca Milano 4 - Consiglio Nazionale delle Ricerche (Via Fratelli Cervi, 93, 20090 Segrate, Milano)

Gestione dell'infrastruttura di networking dell'Area Territoriale della Ricerca Milano 4.

L'edificio è cablato con un dorsale in fibra ottica di categoria 50/125 OM3 50µm 2000 MHz·km; in ciascun piano/zona arrivano i cavi di fibra ottica collegati direttamente con il centro stella ed i cavi di interconnessione tra dorsale e switch sono con connettori LC e SC con patch cord terminati LC/LS di tipo Optical cable diametro 50/125 MM-2 8x5 LSZH.

Responsabile del processo di aggiornamento dei componenti attivi per l'upgrade della rete interna da 1G a 10G

Contestualmente è in corso l'upgrade dell'infrastruttura di networking dell'area milanese. Allo stato attuale solo la sede dell'istituto SCITEC presente al Polo Golgi è direttamente collegata al PoP GARR Milano-Colombo. Gli altri istituti dell'area milanese sono collegati alla rete GARR attraverso il Polo Golgi, Lo scopo è fornire accesso diretto al PoP GARR delle diverse aree aumentando la connessione a 10G

Gestione dei Domini per l'area territoriale della ricerca Milano 4 e gli istituti di Tecnologie Biomediche e Bioimmagini e Fisologia Molecolare appartenenti alla sede di Segrate di ARMI4

Luglio 2019 – in corso

Configurazione ed Implementazione di un sistema Cloud

Istituto di Tecnologie Biomediche - Consiglio Nazionale delle Ricerche (Via Fratelli Cervi, 93, 20090 Segrate, Milano)

Realizzazione di un'infrastruttura cloud basata su Openstack mediante l'utilizzo dei Ansible per la gestione e configurazione dei servizi.

Il sistema prevede i servizi di management e di storage ridondanti (3 versioni di ogni servizio).

Lo storage è gestito tramite Ceph che permette di fornire elevate capacità di volumi e allo stesso tempo mantenere buone performance di I/O dei dati.

Le reti dei servizi sono gestite tramite VLAN separando e aumentando la sicurezza del traffico dovuto allo storage, management e traffico delle macchine virtuali

Le reti delle macchine virtuali sono gestite più precisamente gestite tramite VxLAN che permettono di virtualizzare le VLAN e aumentare la separazione e di conseguenza la sicurezza del traffico effettuato dalle macchine virtuali grazie alla gestione e configurazione di network namespaces.

I server sono interconnessi con doppia connessione per permettere il failover delle connessioni.

La connessione principale avviene tramite cavi 10GbE SFP+ TO SFP+, Twinax copper cable interconnessi allo **switch Supermicro** SSE-F3548S; consentendo una connessione interna 10G. Il failover avviene tramite connessione ad 1G con **switch Cisco** SG200-50 50-Port connessi allo **switch HP** A5120-24G EI.

Settembre 2013 - in corso

Linux Systems Administrator and Network Manager

Istituto di Tecnologie Biomediche - Consiglio Nazionale delle Ricerche (Via Fratelli Cervi, 93, 20090 Segrate, Milano)

Unix Systems Manager and Network Manager

Implementazione, gestione e mantenimento di infrastrutture Linux.

In particolare realizzazione di un Web Remote Virtual Desktop per l'accesso remoto ad un ambiente Centos 7 tramite tecnologie **HTML5, Javascript, Java e RDP**. La comunicazione è veicolata tramite protocollo **HTTPS** per mezzo del web server **NGINX**.

Parallelamente è stato implementato un **High Performance Computing Cluster** che sfrutta le tecnologie **PXE Boot, TFTP** permettendone il booting tramite network interface ed installazione delle configurazioni necessarie tramite sistema automatico di provisioning (**Ansible**)

Contemporaneamente è stato realizzato un cluster di virtualizzazione che tramite il sistema automatico di provisioning permette la configurazione dell'ambiente e la configurazione dei servizi sia in termini di Macchine Virtuali che di gestione tramite **Pacemaker** che permette Automating Failover e la gestione ottimale delle risorse

L'interconnessione del cluster HPC è realizzata da una connessione **ethernet** 1G affiancata ad una connessione **Infiniband** per incrementare il **throughput** e ridurre la **latenza** delle connessioni.

Dicembre 2020 – in corso

Referente Microsoft Area Territoriale della Ricerca Milano 4

Area Territoriale della Ricerca Milano 4 - Consiglio Nazionale delle Ricerche (Via Fratelli Cervi, 93, 20090 Segrate, Milano)

Incarico di referente delle licenze Microsoft per le necessità relative all'Area Territoriale della ricerca Milano 4

Aprile 2019 – in corso

Sviluppo e gestione di un Task Management System

Istituto di Tecnologie Biomediche - Consiglio Nazionale delle Ricerche (Via Fratelli Cervi, 93, 20090 Segrate, Milano)

Il progetto IMI ConcePTION prevede la costituzione di un ecosistema per un migliore monitoraggio e comunicazione della sicurezza dei farmaci in gravidanza e allattamento: flussi di lavoro convalidati e approvati dalle normative per la generazione rapida e ottimizzata di prove. In questo contesto è stato realizzato un Task Management System basato su Request Tracker per la gestione di delivery di progetto.

Settembre 2016 – in corso

Gestione e Customizzazione di un sistema di Helpdesk

Istituto di Tecnologie Biomediche - Consiglio Nazionale delle Ricerche (Via Fratelli Cervi, 93, 20090 Segrate, Milano)

Nel contesto del progetto Common Service – BBMRI-ERIC è stato configurato un sistema di Helpdesk basato su Request Tracker per monitorare e gestire le diverse issues e richieste dei prodotti/servizi realizzati e gestiti nel progetto. Il software è in continuo adattamento per rispondere alle diverse richieste ed esigenze richieste dagli sviluppi del progetto

Gennaio 2014 - in corso

Apple OS X Systems Administrator

Istituto di Tecnologie Biomediche - Consiglio Nazionale delle Ricerche (Via Fratelli Cervi, 93, 20090 Segrate, Milano)

Amministratore di una rete intranet di Computer basati su Apple OS X tramite la gestione centralizzata degli utenti (**LDAP**) e dei software. Ottenendo una buona conoscenza dell'applicativo **Apple Remote Desktop** per la distribuzione dei programmi, helpdesk in real-time e la generazione di resoconti dettagliati di software ed hardware

Marzo 2013 - in corso

LDAP System Manager

Istituto di Tecnologie Biomediche - Consiglio Nazionale delle Ricerche (Via Fratelli Cervi, 93, 20090 Segrate, Milano)

LDAP System Manager nel progetto europeo (FP7-HEALTH-2012) MIMOmics (Methods for Integrated analysis of multiple Omics datasets)

Organizzazione e gestione degli utenti, tramite **LDAP** (*Lightweight Directory Access Protocol*) per permettere la centralizzazione degli utenti e l'utilizzo di diverse piattaforme tramite un'unica coppia di credenziali (username e password).

La configurazione del server LDAP è stata effettuata mediante l'uso di **access control list (ACL)** per ottenere una maggiore sicurezza e gestione dei privilegi dei diversi utenti. La sicurezza nella trasmissione delle informazioni tra le piattaforme ed il database LDAP è stata ottenuta mediante l'implementazione dei protocolli **Secure Sockets Layer (SSL)** e **Transport Layer Security (TLS)**.

Gennaio 2016 – Ottobre 2018

Analisi BIG DATA nella medicina personalizzata

Istituto di Tecnologie Biomediche - Consiglio Nazionale delle Ricerche (Via Fratelli Cervi, 93, 20090 Segrate, Milano)

Implementazione di una nuova infrastruttura tecnologia informatica per gestire in modo efficiente grandi quantità di dati eterogenei per la medicina di precisione e preservare l'anonimizzazione del dato. Il sistema si basa su database non relazionali (NoSQL) allo scopo di combinare scalabilità e flessibilità. In particolare, **MongoDB** è stato usato come back-end; al database sono stati correlati sistemi di **data mining** con particolare attenzione ai campi testuali e quindi con l'implementazione di **text mining** e **machine learning** per meglio interpretare questi field.

Novembre 2012 – Gennaio 2014

JAVA EE Developer

Istituto di Tecnologie Biomediche - Consiglio Nazionale delle Ricerche (Via Fratelli Cervi, 93, 20090 Segrate, Milano)

Collaborazione nella realizzazione di portlet per l'enterprise web portal **Liferay** tramite il **framework Java Vaadin**. Integrazione col database **MySQL** tramite framework **Hibernate** che fornisce una *mapping* delle classi Java con le tabelle del database relazionale.

Customizzazione del portale enterprise tramite modifiche al kernel Liferay per mezzo di specifici plugin (**HOOK**) e alla configurazione dei main file del portale (**portal-ext.properties**).

Le applicazioni java sono state sviluppate nel contesto del progetto HIRMA (Hepatocarcinoma Innovative Research MArkers) al fine di organizzare la gestione e l'elaborazione dei dati clinici raccolti durante il progetto.

Gennaio 2011 - Febbraio 2014

Dottorando

Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio (DISAT) - Università degli Studi di Milano-Bicocca - piazza della Scienza, n. 1, 20126 Milano (Italia) in collaborazione con Istituto di Tecnologie Biomediche - Consiglio Nazionale delle Ricerche (Via Fratelli Cervi, 93, 20090 Segrate, Milano)

Realizzazione di modelli di predizione delle concentrazioni del particolato atmosferico da dati satellitari. *Definizione di indice di rischio a partire dalle concentrazioni di particolato.*

Modellazione della qualità dell'aria integrando dati di immagini satellitari e simulazioni modellistiche sia per la predizione delle caratteristiche meteorologiche dell'area di studio (**Weather Research and Forecasting Model - WRF**) che delle caratteristiche chimiche del particolato atmosferico (**The CHIMERE chemistry-transport model**).

Analisi di **Docking** molecolare su infrastruttura **Grid Computing** per la valutazione dell'interazione tra **Recettori Nucleari** ed inquinanti, successiva analisi di **Molecular Dynamics** su **GPU Cluster** per l'osservazione della stabilità dei complessi e elaborazione delle energie di legami.

Pathway Analysis per la valutazione dei pathway alterati e formulazione di un indice di rischio.

Agosto 2011 - Luglio 2013

Borsista

Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio (DISAT) - Università degli Studi di Milano-Bicocca - piazza della Scienza, n. 1, 20126 Milano (Italia)

Misure mediante sensore ottico di particolato atmosferico per la determinazione delle emissioni autoveicolari on-line

Realizzazione di programmi in **R** e **Python** per l'elaborazione e la gestione dei dati derivanti dai sensori ottici.

Aprile 2009 - Dicembre 2010

Tesista

Istituto di Tecnologie Biomediche - Consiglio Nazionale delle Ricerche (Via Fratelli Cervi, 93, 20090 Segrate, Milano)

Ricerca e realizzazione di una piattaforma informatica relativa a mappe e concentrazioni di PM e rischio.

Realizzazione di procedure automatizzate in **Bash** e **Python** per la gestione dei dati satellitari della qualità dell'aria. Organizzazione dei dati nel Object-Relational DBMS **PostgreSQL** ed elaborazione dei dati per la determinazione delle concentrazioni di Particolato Atmosferico e la formulazione di un indice di rischio della qualità dell'aria.

Realizzazione di portlet **JavaServer Pages (JSP)** per la rappresentazione dei dati nell'enterprise web portal **Liferay** e interrogazione del ORDBMS tramite **XML-RPC**.

Aprile 2006 - Dicembre 2007

Internship

Delos srl - Spin-off dell'Università degli studi di Milano-Bicocca

Applicazioni strategiche del supercalcolo nei settori della farmaceutica e delle biotecnologie

Utilizzo di programmi di **Docking** per lo studio dell'interazione di diversi ligandi col citocromo P450 con lo scopo di identificare un insieme di gruppi funzionali (**Farmacoforo**) responsabili dell'attività biologica e poter definire nuove molecole/farmaci capaci di interagire col P450

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2020

Zero Trust - Fidarsi è bene, ma zero fiducia è meglio

Webinar Consortium GARR

Obiettivi del corso:

Presentare la tecnologia Zero Trust come nuovo approccio alla sicurezza, con architetture, casi d'uso e possibili scenari

Programma:

Modulo 1: Ambito, definizioni, architettura, standard NIST su Zero Trust

Modulo 2: Deployment di Zero Trust e casi d'uso - Minacce e analisi dei rischi

Modulo 3: Integrazione con sistemi già in opera - Migrazione a Zero Trust - Possibili soluzioni/scenari

Ore di formazione: 4h e 30'

Maggio 2020

Sicurezza per Leadership

Webinar Consortium GARR

Modulo n. 1 (1 ora)

- Introduzione, scopo, a chi è rivolto e perché
- Rassegna e studio delle minacce e costi della (in)sicurezza

Modulo n. 2 (1 ora)

- Prospettive per un dirigente
- Normativa italiana ed europea
- Piano triennale per le PA
- Approccio top-down

Modulo n. 3 (1.5 ore)

- Pianificazione della sicurezza
 - CISO
 - Policy
 - Documentazione e reportistica
 - Piano operativo
 - Formazione e sensibilizzazione
 - Strategia di emergenza ed escalation a crisi
 - Audit e revisione continua

Modulo n. 4 (1 ora)

- Analisi dei rischi
- Conclusioni

Ore di formazione: 6h

Giugno 2020

Red Hat System Administration II (RH134)

Red Hat Training

Riepilogo del corso

- Installazione di Red Hat Enterprise Linux con metodi caratterizzati da scalabilità
- Accesso a file di sicurezza, file system e reti
- Esecuzione di script nella shell e tecniche di automazione
- Gestione di dispositivi di storage, file system e volumi logici
- Gestione della protezione e dell'accesso ai sistemi
- Controllo del processo di avvio e dei servizi di sistema
- Esecuzione dei container

Giorni di formazione: 5

Maggio 2020

Red Hat System Administration I (RH124)

Red Hat Training

Riepilogo dei contenuti del corso

- Introduzione alla riga di comando
- Gestione dello storage fisico
- Installazione e configurazione di servizi e componenti software
- Creazione di connessioni di rete e controllo delle restrizioni del firewall
- Monitoraggio e gestione dei processi in esecuzione
- Gestione e protezione di file e file system
- Amministrazione di utenti e gruppi
- Analisi dei file di registro del sistema e del journal per individuare problemi
- Risoluzione dei problemi e analisi dei sistemi con Red Hat Insights
- Gestione remota dei sistemi con SSH e console web

Giorni di formazione: 5

Gennaio 2011 - Febbraio 2014

Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali (ciclo XXVI)

Università degli Studi Milano - Bicocca - Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio (piazza della Scienza, n. 1, 20126 Milano), in collaborazione con Istituto di Tecnologie Biomediche - Consiglio Nazionale delle Ricerche (Via Fratelli Cervi, 93, 20090 Segrate, Milano).

Novembre 2008 - Luglio 2010

Laurea Specialistica in Bioinformaticaappartenente alla classe delle lauree specialistiche in **Biotechnologie Industriali (8/S)** D.M. 509/1999

Università degli Studi Milano - Bicocca - Dipartimento di Biotechnologie e Bioscienze (piazza della Scienza, n. 2, 20126 Milano)

"Piattaforma bioinformatica per lo studio della relazione tra particolato atmosferico e salute umana"

Conoscenze acquisite:

- Progettazione, costruzione ed utilizzo di banche dati di interesse biologico;
- Sviluppo e utilizzare strumenti di manipolazione e analisi di biosequenze e biostrutture;
- Metodologie informatiche di apprendimento automatico;
- Utilizzo di strumenti di grafica molecolare, modellazione per omologia, dinamica molecolare;
- Conoscenze relative ai networks proteici e alla biologia dei sistemi;

Uso di linguaggi di programmazione e di scripting;

104/110

Ottobre 2003 - Aprile 2008

Laurea di primo livello in Biotechnologieappartenente alla classe delle lauree in **Biotechnologie (1)** D.M. 509/1999

Università degli Studi Milano - Bicocca - Dipartimento di Biotechnologie e Bioscienze (piazza della Scienza, n. 2, 20126 Milano)

"Studio dell'interazione fra il citocromo P450 e diversi ligandi"

Conoscenze acquisite:

- Conoscenza di base dei sistemi biologici interpretati in chiave molecolare e cellulare;
- Conoscenza del metodo scientifico e capacità di applicazione in situazioni concrete con adeguata conoscenza delle normative e delle problematiche deontologiche e bioetiche;
- Capacità di comunicazione e gestione dell'informazione;
- Capacità di stesura di rapporti tecnico-scientifici;
- Capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro;

97/110

Settembre 1998 - Giugno 2003

Maturità Scientifica

Liceo scientifico tecnologico - ITIS - LST - LSB Cartesio - via Gorki 100, 20092 Cinisello Balsamo (MI)

100/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

	COMPRENSIONE	PARLATO	PRODUZIONE SCRITTA
Inglese	C1	C1	C1
PhD English course 2010-2011 (32 weeks)			

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Capacità e competenze personali	<p>Capacità di lavoro in team e predisposizione al confronto, raggiunte soprattutto durante l'esperienza lavorativa per lo svolgimento della tesi specialistica in Bioinformatica e del percorso di Dottorato, durante la ricerca c'è stata collaborazione tra diversi gruppi di ricerca con punti di vista differenti.</p> <p>Capacità di analisi contestuale multidisciplinare e integrata grazie alla ricerca effettuata nel periodo di laurea che comprendeva aspetti e dati provenienti da diverse sorgenti e da diversi gruppi di ricerca. Flessibilità e problem solving, affinati soprattutto durante i percorsi di lavoro in quanto sono state trovate alternative all'originale piano di lavoro per superare le difficoltà e i limiti del primo progetto di lavoro.</p> <p>Capacità di lavorare per obiettivi.</p>
Capacità e competenze relazionali	<p>Durante le esperienze lavorative ho potuto affinare le mie competenze relazionali in quanto ho collaborato con gruppi diversi ed essenziale è stata la capacità di coordinamento delle attività e la necessità di adeguarsi alla multiculturalità dei diversi gruppi.</p>
Capacità e competenze organizzative	<p>Capacità di integrazione e adattamento a situazioni con obiettivi differenti: grazie all'esperienza di lavoro in un gruppo di ricerca variegato con differenti obiettivi e competenze</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Ottima conoscenza degli applicativi per l'elaborazione di testi (Word-processor, Latex), fogli elettronici e programmi per predisporre presentazioni (PowerPoint, Beamer).</p> <p>Ottima capacità lavorativa su diversi sistemi operativi in diverse versioni quali Windows, Linux (Ubuntu, Gentoo, Centos) e Apple OS X (10.6 Snow Leopard e superiori)</p> <p>Ottima capacità di programmazione in Python, Bash, Go Lang.</p> <p>Buona conoscenza di Perl, R, Ruby.</p> <p>Ottima capacità di programmazione Web-Oriented per mezzo di HTML, PHP, Javascript e Rest Services.</p> <p>Buona conoscenza e realizzazione di applicazioni J2EE: realizzazione portlet in Vaadin e JSP (Primefaces) ed utilizzo del portale Liferay.</p> <p>Buona conoscenza di Database Relazionali (Mysql, MariaDB e PostgreSQL) e Non Relazionali (MongoDB).</p> <p>Buona conoscenza del middleware Hibernate</p> <p>Buona capacità di gestione delle credenziali utenti tramite LDAP, Identity Manager, SSO</p> <p>Buona conoscenza dei sistemi di provisioning e deployment di ambienti linux (Ansible, Vagrant e Puppet)</p> <p>Buona conoscenza dei sistemi di virtualizzazione (KVM, docker/podman e Singularity) e cluster (Pacemaker) e cloud (Openstack)</p> <p>Ottima conoscenza dei sistemi di monitoring (Nagios, Prometheus, Grafana)</p> <p>Buona conoscenza delle tecnologie di networking (VLAN, VxLAN, Routing, tcpdump)</p>
Patente di guida	<p>B - Automunito</p>

ULTERIORI INFORMAZIONI

Report Tecnici

- Realizzazione di una piattaforma di High Performance Computing - *Protocollo N 000924/2020 del 26/05/2020*
- Design E Prototipazione Di Una Piattaforma Per La Gestione Di Progetti Single Cell - *Protocollo N 0000676/2020 del 01/04/2020*
- Dal web al desktop: come creare applicazioni ibride - Protocollo N 0002368 del 14/11/2019
- GEMMA EU Project Infrastructure - Protocollo N 0000973 del 15/05/2019
- Nuova directory nazionale BBMRI.it – Protocollo N 0002330 ITB-CNR
- Analisi di dati diagnostici di laboratorio e clinici tramite metodologie bioinformatiche e biostatistiche – Protocollo N 0001816 ITB-CNR
- Realizzazione di una rete di sensori per il monitoraggio ambientale di un locale server – Protocollo N 0001808 ITB-CNR
- Aggiornamento del portale per il nodo nazionale BBMRI.IT – Protocollo N. 0000628 27/03/2017
- Implementazione del Portale Collaborativo per il progetto Infrastrutturale Europeo BBMRI – Common Service For IT (BBMRI-CS) – Protocollo N 0001572 13/07/2016 ITB-CNR
- Realizzazione di un portale per la gestione dei dati e dei metodi per l'analisi di datasets multi-

omici – Protocollo N. 0001863 25/09/2015 ITB-CNR

- Realizzazione di uno storage ad elevate prestazioni ed affidabilità a supporto dei progetti di ricerca bioinformatici - Protocollo N. 0001864 25/09/2015 ITB-CNR
- Implementazione del portale per il nodo nazionale BBMRI.it - Protocollo N. 0001381 26/06/2015 ITB-CNR
- Implementazione di un portale per la gestione dei dati clinici di pazienti affetti da virus epatitici - Protocollo N. 0001380 26/06/2015 ITB-CNR

Articoli

- Alessandro Orro, (...) Pasqualina D'Ursi, In silico drug repositioning on F508del-CFTR: A proof-of-concept study on the AIFA library, *European Journal of Medicinal Chemistry*, Volume 213, 2021,
- Francesca Anna Cupaioli, Ettore Mosca, (...), Alessandra Mezzelani, Assessment of Haptoglobin Alleles in Autism Spectrum Disorders, *Scientific Reports* 2020
- Di Nanni, N., Gnocchi, M., Moscatelli, M., Milanese, L., Mosca, E. Gene relevance based on multiple evidences in complex networks, *Bioinformatics* 2020
- Maccaferri, M., Harris, N.S., Twardziok, S.O.,(...), Pozniak, C.J., Cattivelli, Durum wheat genome highlights past domestication signatures and future improvement targets *Nature Genetics* 2019
- Di Nanni, N., Moscatelli, M., Gnocchi, M., Milanese, L., Mosca, E., Isma: An R package for the integrative analysis of mutations detected by multiple pipelines *BMC Bioinformatics* 2019
- Moscatelli M, Manconi A, Pessina M, Fellegara G, Rampoldi S, Milanese L, Casasco A, Gnocchi M; An Infrastructure for Precision Medicine through analysis of Big Data; *BMC Bioinformatics* Vol 19(10) – 15 Ottobre 2018
- Ettore Mosca, Matteo Bersanelli, Matteo Gnocchi, Marco Moscatelli, Gastone Castellani, Luciano Milanese and Alessandra Mezzelani; Network Diffusion-Based Prioritization of Autism Risk Genes Identifies Significantly Connected Gene Modules; *Front. Genet.*, 25 September 2017;
- Andrea Manconi, Marco Moscatelli, Giuliano Armano, Matteo Gnocchi, Alessandro Orro and Luciano Milanese; Removing duplicate reads using graphics processing units. *BMC Bioinformatics* 2016, 17(Suppl 12):346
- Determination of aerosol deliquescence and crystallization relative humidity for energy saving in free-cooled data centers, Ferrero, L., D'Angelo, L., Rovelli, G., Sangiorgi, G., Perrone, M.G., Moscatelli, M., Casati, M., Rozzoni, V. & Bolzacchini, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 2015 vol. 12, no. 9, pp. 2777-2790.
- G-CNV: A GPU-Based Tool for Preparing Data to Detect CNVs with Read-Depth Methods., Manconi A, Manca E, Moscatelli M, Gnocchi M, Orro A, Armano G, Milanese L., *Front Bioeng Biotechnol.* 2015 Mar 10;3:28. doi: 10.3389/fbioe.2015.00028. eCollection 2015.
- Impact of black carbon aerosol over Italian basin valleys: High-resolution measurements along vertical profiles, radiative forcing and heating rate, Ferrero, L., Castelli, M., Ferrini, B.S., Moscatelli, M., Perrone, M.G., Sangiorgi, G., D'Angelo, L., Rovelli, G., Moroni, B., Scardazza, F., Mocnik, G., Bolzacchini, E., Petitta, M. & Cappelletti, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 2014 vol. 14, no. 18, pp. 9641-9664. *Discussions*, 2014, vol. 7, no. 5. pp 6133-6171
- Molecular dynamics and docking simulation of a natural variant of Activated Protein C with impaired protease activity: implications for integrin-mediated antiseptic function., D'Ursi P, Orro A, Morra G, Moscatelli M, Trombetti G, Milanese L, Rovida E., *J Biomol Struct Dyn.* 2015;33(1):85-92. doi: 10.1080/07391102.2013.851033. Epub 2013 Nov 20.
- Homology modeling, docking studies and molecular dynamics simulations using graphical processing unit architecture to probe the type-11 phosphodiesterase catalytic site: a computational approach for the rational design of selective inhibitors., Cichero E, D'Ursi P, Moscatelli M, Bruno O, Orro A, Rotolo C, Milanese L, Fossa P., *Chem Biol Drug Des.* 2013 Dec;82(6):718-31. doi: 10.1111/cbdd.12193. Epub 2013 Aug 26.
- Aerosol corrosion prevention and energy-saving strategies in the design of green data centers., Ferrero L, Sangiorgi G, Ferrini BS, Perrone MG, Moscatelli M, D'Angelo L, Rovelli G, Ariatta A, Truccolo R, Bolzacchini E., *Environ Sci Technol.* 2013 Apr 16;47(8):3856-64. doi: 10.1021/es304790f. Epub 2013 Mar 28.

Organizzazione Conferenze

- Membro del Programme Committee di PDP2020(The 28th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing) <http://www.pdp2020.com/organisation.html>
- Membro del Programme Committee di PDP2019(The 27th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing) <http://www.pdp2019.com/organisation.html>
- Membro del Programme Committee di PDP2018(The 26th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing) <http://www.pdp2018.com/organisation.html>
- Membro del comitato degli organizzatori locali della conferenza Bioinformatics Italian Society (BITS) 2015 Conference - ISBN: 978-88-6923-125-4

Poster/Abstract

- A. Mezzelani, F. Cupaioli, E. Mosca, C Magri, M Gennarelli, M.E. Raggi, M. Landini, N.

Internazionali

- Galluccio, F. Chiappori, M. Moscatelli, M. Gnocchi, C. L. Villa, M. Molteni, A. Bonfanti, F. Ciceri, A. Marabotti, L. Milanese; Association of Haptoglobin-1 allele with Autism Spectrum Disorders; European Human Genetics Conference; JUNE 16–19, 2018 Milan
- Grisa Mocnik, Luca Ferrero, Mariapina Castelli, Barbara S Ferrini, Marco Moscatelli, Maria Grazia Perrone, Giorgia Sangiorgi, Grazia Rovelli, Luca D'Angelo, Beatrice Moroni, Francesco Scardazza, Ezio Bolzacchini, Marcello Petitta, David Cappelletti; Vertical profiles of BC direct radiative effect over Italy: high vertical resolution data and atmospheric feedbacks EGU General Assembly Conference Abstracts April 2016
 - Comparing WRF PBL Schemes with Experimental Data over Northern Italy, Balzarini, A and Angelini, F and Ferrero, L and Moscatelli, M and Pirovano, G and Riva, GM and Toppetti, A and Bolzacchini, E, Air Pollution Modeling and its Application XXIII, Springer International Publishing 2014, pp 545-549,
 - Energy saving strategies in green data center designing based on aerosol corrosion prevention" Ferrero L., Sangiorgi G., Perrone M.G., Moscatelli M., D'Angelo L., Rovelli G., Ariatta A., Bolzacchini E. , 11th International Conference on Chemical & Process Engineering, 2-5 June 2013
 - "A methodological approach to quantify health hazard from PM2.5 pollution levels in the Northern Italy" M. G. Perrone, L. Ferrero, M. Moscatelli, A. Orro, G. Sangiorgi, P. D'Ursi, M. Milanese and E. Bolzacchini. European Aerosol Conference 2011, 5-9 Sep 2011, Manchester UK.
 - Sensitivity analysis of PBL schemes by comparing WRF model and experimental data, Balzarini, A and Angelini, F and Ferrero, L and Moscatelli, M and Perrone, MG and Pirovano, G and Riva, GM and Sangiorgi, G and Toppetti, AM and Gobbi, GP and others , Geoscientific Model Development

Poster/Abstract

- Marco Moscatelli, Ittalo Pezzotti Escobar, Luciano Milanese, Marco Scodreggio, Matteo Gnocchi; Realizzazione di una Infrastruttura di reti di sensori per il monitoraggio dell'ambiente e della persona; Conferenza GARR 2017- Venezia 15/17 Novembre 2017 codice ISBN: 978-88-905077-7-9; DOI: 10.26314/GARR-Conf17-proceedings
- Noemi Di Nanni, Matteo Gnocchi, Marco Moscatelli, Luciano Milanese and Ettore Mosca; Network diffusion on multiple-layers: current approaches and integrative analysis of Rheumatoid Arthritis data; NETTAB 2017 Workshop, Palermo, October 16-18, 2017
- Gnocchi M., Moscatelli M., Manconi A., Milanese L.; Web infrastructure for the management of the "bbmri.it" Italian Biobank Network; Meeting of the Bioinformatics Italian Society (BITS) 2017, July 5-8, 2017, Cagliari - Italy
- Moscatelli M., Gnocchi M., Manconi A., Pessina M., Fellegara G., Rampoldi S., Milanese L., Casasco A.; A Infrastructure for Precision Medicine through analysis of Big Data; Meeting of the Bioinformatics Italian Society (BITS) 2017, July 5-8, 2017, Cagliari - Italy
- Manconi A, Moscatelli M, Gnocchi M and Milanese L, Pre-processing of high-throughput sequencing data; Meeting of the Bioinformatics Italian Society (BITS) 2017, July 5-8, 2017, Cagliari – Italy
- Andrea Manconi, Marco Moscatelli, Matteo Gnocchi and Luciano Milanese; A standard-based HPC platform for genome annotation, analysis and visualization. Combined CHARME – EMBnet and NETTAB 2016 Workshop, October 25-26, 2016, Rome, Italy
- Marco Moscatelli, Andrea Manconi, Matteo Gnocchi and Luciano Milanese; A Infrastructure for Disease Prevention and Precision Medicine. KDWEB 2016 - Cagliari, Italy 8 -10 September 2016
- A GPU-based High Performance Computing Infrastructure for specialized NGS analyses - A. Manconi, M. Moscatelli, M. Gnocchi, G. Armano, L. Milanese - Bioinformatics Italian Society - BITS 2016
- Big Data for Disease Prevention and Precision Medicine - Moscatelli M, Gnocchi M, Manconi A, Milanese L - Bioinformatics Italian Society - BITS 2016
- Using GPUs to deal with bioinformatics challenges - A. Manconi, G. Armano, A. Orro, M. Gnocchi, M. Moscatelli, L. Milanese - Bioinformatics Italian Society - BITS 2015
- HIRMA: web portal for the management of hepatocarcinoma clincial data- Gnocchi M., Moscatelli M., Alfieri R., Manconi A., Milanese L. -Bioinformatics Italian Society - BITS 2015
- OmicStudio:a framework for multi-omics data analysis - Moscatelli M, Gnocchi M, Manconi A, Mosca E, Milanese L - Bioinformatics Italian Society - BITS 2015
- Realizzazione di una banca dati strutturale dei recettori nucleari umani per la predizione della tossicità dei distruttori endocrini. - Z. Lazzati, P. D'Ursi, A. Orro, M. Moscatelli ,S. Santoro E. Bolzacchini, L. Milanese - 83° Convegno Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) , 21-23 Ottobre 2010 - Genova
- Piattaforma bioinformatica per lo studio della relazione tra particolato atmosferico e salute umana - E. Bolzacchini, L. Ferrero, M.G. Perrone, Z. Lazzati, P. D'Ursi, A. Orro, M. Gnocchi, M. Moscatelli, L. Milanese - 4° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico, 18-20 Maggio 2010 - Venezia, Italia .
- Bioinformatics infrastructure for the analysis of the relationships between particulate matter and human health - Moscatelli M., Bolzacchini E., D'Ursi P., Ferrero L., Gnocchi M., Lazzati Z., Orro A., Perrone M.G., Milanese L. - VII Annual Meeting of the Bioinformatics Italian Society (BITS), April 14-16 2010 - Bari, Italy.