

INFORMAZIONI PERSONALI

Mauro Morandin

POSIZIONE RICOPERTA
TITOLO DI STUDIO
DICHIARAZIONI PERSONALI**Dirigente di Ricerca della Sezione di Padova dell'INFN
Laurea e Dottorato in Fisica**da 2007 **Dirigente di Ricerca**

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Presidente della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, Direttore del centro nazionale CNAF, Responsabile dei sistemi di calcolo della collaborazione SuperB

Ricerca in fisica delle particelle

da 2000 a 2006 **Primo Ricercatore**

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Responsabile locale gruppo BaBar, Responsabile nazionale BaBar, membro della Commissione Scientifica I dell'INFN

Ricerca in fisica delle particelle

da 1988 al 2000 **Ricercatore**

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Partecipazione alla realizzazione dell'esperimento Fenice presso i Laboratori Nazionali di Frascati, Responsabile sistema di acquisizione dati di un rivelatore dell'esperimento ZEUS presso il laboratorio DESY ad Amburgo, responsabile locale gruppo BaBar, responsabile gruppo di online computing dell'esperimento BaBar al laboratorio SLAC (Palo Alto, Ca.)

Ricerca in fisica delle particelle

da 1997 a 1998 **Borsista**

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Ricerca in fisica delle particelle

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

da 1983 a 1986 **Dottorato di Ricerca in Fisica**

Università degli Studi di Padova

da 1978 a 1982 **Laurea in Fisica, con lode**

Università degli Studi di Padova

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

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

Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Capacità di interazione in contesti internazionali, elaborazione e presentazione di proposte e programmi, esperienze didattiche a livello universitario.

Competenze organizzative e gestionali

Competenze consolidate negli anni attraverso vari incarichi, fra i quali:

- 1997-1998 Responsabile del gruppo di Calcolo della Sezione di Padova (formato da 6 tecnici e tecnologi)
- 1998-2002 Responsabile del gruppo di ricercatori della Sezione di Padova in BaBar (composto da 15 persone)
- 2000-2003 Coordinatore gruppo di Fisica agli acceleratori della Sezione di Padova (formato da una quarantina di ricercatori) e Membro della I Commissione Scientifica Nazionale (CSN1)
- 2002-2005 Coordinatore nazionale del gruppo italiano di ricercatori della collaborazione internazionale BaBar (formato da un centinaio di persone di 12 sedi INFN)
- 2005-2006 Membro del LHC Resource Review Board Scrutiny Group (RRB SG) al CERN e Presidente dello stesso dal 2005
- 2005-2010 Presidente Commissione Calcolo e Reti dell'INFN (composta da 25 rappresentanti di tutte le sedi INFN)
- 2009- Direttore della Scuola Internazionale ESC di Bertinoro (con circa 25 studenti ogni edizione)
- 2010-2013 Direttore del centro CNAF dell'INFN (con circa 65 collaboratori)
- 2011-2013 Presidente dell'Assemblea delle Istituzioni costituenti la collaborazione internazionale SuperB (circa 70 istituzioni)
- 2015- Industrial Liaison Officer italiano presso il CERN
- 2016-2017 Responsabile Servizio Fondi Esterni - Sezione INFN di Padova

Competenze professionali

Progettazione e realizzazione di rivelatori per la fisica della particelle, di infrastrutture di calcolo con relativi impianti tecnologici; elaborazione e gestione progetti scientifici, valutazione e revisione progetti scientifici, direzione di strutture operative, coordinamento di collaborazioni a livello internazionale.

Competenze informatiche

- Esperienza avanzata di sviluppo di applicazioni scientifiche con vari linguaggi di programmazione per l'elaborazione e l'analisi di dati scientifici
- Progettazione e realizzazione di sistemi di acquisizione ed elaborazione dati ad alte prestazioni (responsabilità di coordinamento in varie collaborazioni nazionali ed internazionali)
- Coordinamento di progetti nel campo del cloud computing

Altre competenze

Esperienze didattiche: lezioni presso l'Università di Padova in corsi di Fisica Sperimentale II per Lauree in Scienze Geologiche, Chimica e Chimica Industriale, nel corso di Metodi Sperimentali della Fisica Subnucleare e nel Dottorato di Ricerca in Fisica

Patente di guida

Cat. B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
Presentazioni

Oltre 1000 pubblicazioni in riviste internazionali
 Varie presentazioni a congressi internazionali

Progetti	Collaboratore nell'elaborazione di varie proposte progettuali nel campo della fisica delle particelle e del calcolo scientifico
Conferenze	
Appartenenza a gruppi / associazioni	Membro del CHEP Conference International Advisory Committee
Referenze	

ALLEGATI

Padova, 15 novembre 2016

Mauro Morandin



Marica Antonacci

Data di nascita: | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Femminile | **Numero di telefono:**
(+39) 0805443152 (Lavoro) | **Indirizzo e-mail:** marica.antonacci@ba.infn.it | **Indirizzo e-mail:** antonacci@infn.it |

Indirizzo: via Orabona 4, 70126, Bari, Italia (Lavoro)

● ESPERIENZA LAVORATIVA

10/2013 – ATTUALE Bari, Italia

CLOUD COMPUTING EXPERT INFN - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Da Gennaio 2020: Primo Tecnologo

Da Ottobre 2013 a Dicembre 2019: Tecnologo

Ho partecipato attivamente a diversi progetti e iniziative nazionali ed europei incentrati sullo sviluppo e l'integrazione di soluzioni open-source per sistemi di storage e calcolo distribuiti. Durante la mia partecipazione al progetto europeo H2020 INDIGO-DataCloud (aprile 2015 - settembre 2017) e ai suoi progetti spin-off (DEEP-HybridDatacloud, eXtreme-DataCloud e EOSC-Hub), ho fornito importanti contributi alla realizzazione del layer Platform-as-a-Service che abilita la federazione di ambienti cloud eterogenei, sperimentando soluzioni innovative, come Apache Mesos e Kubernetes, e sfruttando la virtualizzazione leggera basata sui container. Attualmente sono responsabile della manutenzione e dell'evoluzione del middleware PaaS e del suo utilizzo in servizi di produzione come Laniakea@ReCaS, in alcuni progetti H2020 in corso come interTwin e AI4EOSC e nel contesto del progetto INFN DataCloud. Quest'ultimo è un progetto interno iniziato ufficialmente nel 2020 e finalizzato alla costruzione di un cloud nazionale distribuito per le comunità scientifiche dell'INFN. Da gennaio 2020 coordino le attività del Work Package dedicato all'evoluzione dei servizi core e all'implementazione di nuovi use-case, inclusi quelli dei progetti PNRR. Da Gennaio 2023 ricopro il ruolo di Co-PI del Work Package 6.7 "Infrastructure and large scale solutions" nel progetto FAIR (Future Artificial Intelligence Research) Spoke 6. Sono inoltre responsabile delle attività di gestione del sito cloud di produzione presso il datacenter ReCaS (INFN-Bari) e della sua integrazione nella EGI Federated Cloud. Sono stata organizzatrice e docente di diversi corsi sul cloud computing, sull'automazione e orchestrazione di servizi.

Projects:

- Da Settembre 2022: H2020 Project **AI4EOSC "Artificial Intelligence for the European Open Science Cloud"**
- Da Settembre 2022: H2020 Project **interTwin "An interdisciplinary Digital Twin Engine for science"**
- Da Gennaio 2021: H2020 Project **C-SCALE "Copernicus - eoSC AnaLytics Engine"**
- Da Gennaio 2021: H2020 Project **EGI-ACE "EGI Advanced Computing for EOSC"**
- Da Set 2019 ad Ago 2022: H2020 Project **IoTwin "Distributed Digital Twins for industrial SMEs: a big-data platform"**
- Da Lug 2019 a Dic 2022: H2020 Project **EOSC-Pillar "Coordination and Harmonisation of National Initiatives, Infrastructures and Data services in Central and Western Europe"**
- 2018-2021: H2020 Project **EOSC-Hub "Integrating and managing services for the European Open Science Cloud"**
- 2017-2020: H2020 Project **DEEP-HybridDataCloud "Designing and Enabling E-infrastructures for intensive Processing in a Hybrid DataCloud"**
- 2017-2021: H2020 Project **XDC "eXtreme DataCloud"**
- 2015-2017: H2020 Project **INDIGO-DataCloud**
- 2014-2015: **PRISMA** (PON Ricerca e Competitività 2007-2013, Avviso 254/Ric)
- 2012-2014: **ReCaS** (PON Ricerca e Competitività 2007-2013, Avviso 254/Ric)

01/2003 – 09/2012 Matera, Italia

SOFTWARE ENGINEER ADVANCED COMPUTER SYSTEMS S.P.A.

Ho lavorato presso ACS S.p.A. (acquisita da Exprivia nel 2016) come software engineer. Ho contribuito alla progettazione, implementazione e collaudo di soluzioni software per il ground segment delle missioni di Earth Observation dell'ESA, come Cryosat e GOCE. Ho coordinato le attività di sviluppo e integrazione come

system engineer nel progetto Cryosat-2 IPF (Instrument Processing Facility) e nella prima fase del progetto Sentinel-2 PDGS (Payload Data Ground Segment).

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

23/07/2001 Bari, Italia

LAUREA V.O. IN FISICA Università degli Studi di Bari

11/2001 – 11/2002 Benevento, Italia

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO Università del Sannio

Tecnologie del Software

11/10/2006 Bari, Italia

LAUREA IN INFORMATICA Università degli Studi di Bari

10/2012 – 10/2013

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO Università degli Studi di Bari

Sviluppo e Gestione di Data Center per il calcolo scientifico ad alte prestazioni

● **COMPETENZE**

Competenze IT

- Conoscenza approfondita del middleware OpenStack;
- Esperienza nell'installazione, configurazione e test di infrastrutture cloud IaaS basate su OpenStack in ambienti geograficamente distribuiti;
- Ottima padronanza nell'utilizzo di software di configurazione come Puppet e Ansible;
- Conoscenza ed esperienza nell'installazione e nel test di sistemi di storage distribuito (GlusterFS, Ceph);
- Conoscenza approfondita di Apache Mesos Resource Manager e dei suoi principali Framework (es. Marathon e Chronos);
- Conoscenza dello standard TOSCA per la descrizione di topologie e servizi in ambienti cloud;
- Conoscenza di docker (creazione di Dockerfile, build automatizzate, ecc.) e di strumenti di orchestrazione di container come Kubernetes;
- Conoscenza dei principali meccanismi di autenticazione e autorizzazione: x509, SAML e OpenID-Connect. Esperienza nell'integrazione di applicazioni e servizi con sistemi AAI (in particolare OIDC);
- Esperienza nell'installazione e configurazione di Hashicorp Vault, uno strumento per la gestione dei segreti, e progettazione e implementazione della sua integrazione per la protezione dei dati sensibili;
- Progettazione e sviluppo di software secondo il paradigma Object-Oriented;
- Programmazione C/C+, Java, Python;
- Utilizzo di strumenti di ingegneria del software quali: Rational Rose Suite; Enterprise Architect; JIRA, OpenProject, Confluence e Redmine per il bug tracking e il project tracking.

● **ALTRE INFORMAZIONI**

Pubblicazioni rilevanti

- M. Antonacci, D. Salomoni, Leveraging TOSCA orchestration to enable fully automated cloud-based research environments on federated heterogeneous e-infrastructures. Proceedings of International Symposium on Grids & Clouds (ISGC) 2023 in conjunction with HEPiX Spring 2023 Workshop. Published on: October 25, 2023
- Tangaro, M.A. et al., Laniakea@ReCaS: exploring the potential of customisable Galaxy on-demand instances as a cloud-based service. BMC Bioinformatics, 2021, 22, 544
- Borghesi, A. et al., IoTwins: Design and implementation of a platform for the management of digital twins in industrial scenarios. J.C. Proceedings - 21st IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Internet Computing, CCGrid 2021, 2021, pp. 625–633
- M. Caballer et al., Deployment of Elastic Virtual Hybrid Clusters Across Cloud Sites, Journal of Grid Computing 19(1), 4 (2021)
- M. Tracoli et al., Using DODAS as deployment manager for smart caching of CMS data management system, J. Phys.: Conf. Ser. 1525(1) (2020) 012057

- Costantini, A. et al, A Cloud-Edge Orchestration Platform for the Innovative Industrial Scenarios of the IoTwins Project. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2021, 12950 LNCS, pp. 533–543
 - Tracoli M. et al., Using DODAS as deployment manager for smart caching of CMS data management system. Journal of Physics: Conference Series, 2020, 1525(1), 012057
 - M.A. Tangaro et al., Laniakea: An open solution to provide Galaxy on-demand instances over heterogeneous cloud infrastructures, GigaScience 9(4) (2020)
 - A. Lopez Garcia et al., A cloud-based framework for machine learning workloads and application, IEEE Access 8, pp. 18681–18692 (2020) 8950411
 - Monaco A. et al., The PERSON project: a serious brain-computer interface game for treatment in cognitive impairment. Health and Technology, 2019, 9(2), pp. 123–133
 - Spiga D. et al., A container-based solution to generate HTCondor Batch Systems on demand exploiting heterogeneous Clouds for data analysis. 2017 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, NSS/MIC 2017 - Conference Proceedings, 2018, 8533143
 - D. Salomoni et al., Indigo-DataCloud: a data and computing platform to facilitate seamless access to E-infrastructures , Journal of Grid Computing 16(3), pp. 381–408 (2018)
-

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Curriculum vitae e dell'attività

Nome: Andrea Chierici

Luogo e data di nascita:

e-mail: chierici@cnaif.infn.it

Esperienza lavorativa

- A partire da dicembre 2001, sono stato assunto con contratto a tempo determinato come tecnologo (art. 23) presso il CNAF nell'ambito del progetto "Tier 1".
- Nel febbraio 2004 ho vinto un concorso per titoli ed esami bandito dall'INFN per un posto a tempo indeterminato con qualifica professionale di Tecnologo III livello.
- Nel 2019 ho vinto un concorso per titoli ed esame, bandito dall'INFN, per l'inquadramento con qualifica professionale di Primo Tecnologo, II livello, con decorrenza a partire dal 1/4/2019.

Attività tecnologica

Attività di cui mi occupo attualmente includono

- Migrazione al Tecnopolo della parte computing del data center Tier1
- Cloud computing e virtualizzazione, con particolare attenzione alla parte rispondente alle norme ISO 27001
- Gestione del computing del data center Tier1
- Technology Tracking

Incarichi

CNAF

- Responsabile del reparto Computing e Farming del centro di calcolo Tier-1 dell'INFN, di cui pianifico l'evoluzione di concerto con la dirigenza, da aprile 2012 ad oggi;
- Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per l'acquisto delle risorse di calcolo destinate al centro Tier1 dell'INFN (base di gara di oltre 200.000 €), da aprile 2012 a dicembre 2015;
- Membro del board di HEPiX, un forum permanente di esperti, sistemisti e ingegneri provenienti dai più grandi centri di ricerca coinvolti nella fisica delle Alte Energie e delle Particelle, all'interno del quale mi occupo dell'organizzazione periodica dei workshop, della definizione del programma e dell'individuazione dei campi di ricerca più innovativi verso cui orientarsi (da aprile 2013 a marzo 2024);
- Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per le forniture di materiale informatico, la relativa manutenzione e per la formazione del personale, da gennaio 2016 a gennaio 2024
- Nomina ad Incident Coordinator per il CNAF, a partire da aprile 2022 ad oggi
- Responsabile del sistema certificato ISO 27001 EPIC Cloud del CNAF per fornitura di servizi cloud ad elevata sicurezza del dato (dal 2024 ad oggi);
- Responsabile del "Work Package 5" (WP5 manager) del progetto Helix Nebula Science Cloud, progetto europeo finanziato nell'ambito del programma quadro "Horizon 2020", un "Pre-Commercial Procurement" per lo sviluppo di soluzioni in grado di adeguare cloud commerciali alle esigenze del mondo della ricerca (da gennaio 2018 a giugno 2018);
- Responsabile del "Work Package 3" (WP3 manager) di "EUChinaGRID", progetto europeo finanziato nell'ambito del sesto programma quadro dalla Comunità Europea, per lo sviluppo di un sistema in grado di far dialogare tra loro grid europee e cinesi (da giugno 2006 ad aprile 2008)

INFN

- Direttore Esecuzione del Contratto per l'affidamento della fornitura a catalogo di computer fissi e portatili per le esigenze del personale INFN, da aprile 2020 a luglio 2024
- Nomina a membro dell'ufficio del RUP per la fornitura di computer portatili per le esigenze del personale dell'INFN, marzo 2023 a oggi

Commissione calcolo e reti

- Membro della commissione calcolo e reti dell'INFN per il Tier1 del CNAF da ottobre 2013 ad oggi
- Coordinatore del gruppo Linux dal 2023
- Referee delle sigle sistemi di calcolo e storage dal 2017

- Responsabile del gruppo Windows, da novembre 2015 a novembre 2021
- Responsabile della gestione delle licenze per software Microsoft, da novembre 2015 a novembre 2021

Incarichi nell'ambito del Comitato di Coordinamento del Calcolo Scientifico dell'INFN (C3S)

- Coordinatore del gruppo di "technology tracking" per aggiornamento tecnologico e supporto alla scrittura dei capitolati tecnici delle grosse gare svolte dall'ente (PNRR, Centro nazionale del calcolo ICSC)



Marica Antonacci

| **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Femminile | **Numero di telefono:**

| **Indirizzo e-mail:** marica.antonacci@ba.infn.it | **Indirizzo e-mail:** antonacci@infn.it |

● ESPERIENZA LAVORATIVA

10/2013 – ATTUALE Bari, Italia

CLOUD COMPUTING EXPERT INFN - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Da Gennaio 2020: Primo Tecnologo

Da Ottobre 2013 a Dicembre 2019: Tecnologo

Ho partecipato attivamente a diversi progetti e iniziative nazionali ed europei incentrati sullo sviluppo e l'integrazione di soluzioni open-source per sistemi di storage e calcolo distribuiti. Durante la mia partecipazione al progetto europeo H2020 INDIGO-DataCloud (aprile 2015 - settembre 2017) e ai suoi progetti spin-off (DEEP-HybridDatacloud, eXtreme-DataCloud e EOSC-Hub), ho fornito importanti contributi alla realizzazione del layer Platform-as-a-Service che abilita la federazione di ambienti cloud eterogenei, sperimentando soluzioni innovative, come Apache Mesos e Kubernetes, e sfruttando la virtualizzazione leggera basata sui container. Attualmente sono responsabile della manutenzione e dell'evoluzione del middleware PaaS e del suo utilizzo in servizi di produzione come Laniakea@ReCaS, in alcuni progetti H2020 in corso come interTwin e AI4EOSC e nel contesto del progetto INFN DataCloud. Quest'ultimo è un progetto interno iniziato ufficialmente nel 2020 e finalizzato alla costruzione di un cloud nazionale distribuito per le comunità scientifiche dell'INFN. Da gennaio 2020 coordino le attività del Work Package dedicato all'evoluzione dei servizi core e all'implementazione di nuovi use-case, inclusi quelli dei progetti PNRR. Da Gennaio 2023 ricopro il ruolo di Co-PI del Work Package 6.7 "Infrastructure and large scale solutions" nel progetto FAIR (Future Artificial Intelligence Research) Spoke 6. Sono inoltre responsabile delle attività di gestione del sito cloud di produzione presso il datacenter ReCaS (INFN-Bari) e della sua integrazione nella EGI Federated Cloud. Sono stata organizzatrice e docente di diversi corsi sul cloud computing, sull'automazione e orchestrazione di servizi.

Projects:

- Da Settembre 2022: H2020 Project **AI4EOSC "Artificial Intelligence for the European Open Science Cloud"**
- Da Settembre 2022: H2020 Project **interTwin "An interdisciplinary Digital Twin Engine for science"**
- Da Gennaio 2021: H2020 Project **C-SCALE "Copernicus - eoSC AnaLytics Engine"**
- Da Gennaio 2021: H2020 Project **EGI-ACE "EGI Advanced Computing for EOSC"**
- Da Set 2019 ad Ago 2022: H2020 Project **IoTwin "Distributed Digital Twins for industrial SMEs: a big-data platform"**
- Da Lug 2019 a Dic 2022: H2020 Project **EOSC-Pillar "Coordination and Harmonisation of National Initiatives, Infrastructures and Data services in Central and Western Europe"**
- 2018-2021: H2020 Project **EOSC-Hub "Integrating and managing services for the European Open Science Cloud"**
- 2017-2020: H2020 Project **DEEP-HybridDataCloud "Designing and Enabling E-infrastructures for intensive Processing in a Hybrid DataCloud"**
- 2017-2021: H2020 Project **XDC "eXtreme DataCloud"**
- 2015-2017: H2020 Project **INDIGO-DataCloud**
- 2014-2015: **PRISMA** (PON Ricerca e Competitività 2007-2013, Avviso 254/Ric)
- 2012-2014: **ReCaS** (PON Ricerca e Competitività 2007-2013, Avviso 254/Ric)

01/2003 – 09/2012 Matera, Italia

SOFTWARE ENGINEER ADVANCED COMPUTER SYSTEMS S.P.A.

Ho lavorato presso ACS S.p.A. (acquisita da Exprivia nel 2016) come software engineer. Ho contribuito alla progettazione, implementazione e collaudo di soluzioni software per il ground segment delle missioni di Earth Observation dell'ESA, come Cryosat e GOCE. Ho coordinato le attività di sviluppo e integrazione come

system engineer nel progetto Cryosat-2 IPF (Instrument Processing Facility) e nella prima fase del progetto Sentinel-2 PDGS (Payload Data Ground Segment).

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

23/07/2001 Bari, Italia

LAUREA V.O. IN FISICA Università degli Studi di Bari

11/2001 – 11/2002 Benevento, Italia

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO Università del Sannio

Tecnologie del Software

11/10/2006 Bari, Italia

LAUREA IN INFORMATICA Università degli Studi di Bari

10/2012 – 10/2013

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO Università degli Studi di Bari

Sviluppo e Gestione di Data Center per il calcolo scientifico ad alte prestazioni

● **COMPETENZE**

Competenze IT

- Conoscenza approfondita del middleware OpenStack;
- Esperienza nell'installazione, configurazione e test di infrastrutture cloud IaaS basate su OpenStack in ambienti geograficamente distribuiti;
- Ottima padronanza nell'utilizzo di software di configurazione come Puppet e Ansible;
- Conoscenza ed esperienza nell'installazione e nel test di sistemi di storage distribuito (GlusterFS, Ceph);
- Conoscenza approfondita di Apache Mesos Resource Manager e dei suoi principali Framework (es. Marathon e Chronos);
- Conoscenza dello standard TOSCA per la descrizione di topologie e servizi in ambienti cloud;
- Conoscenza di docker (creazione di Dockerfile, build automatizzate, ecc.) e di strumenti di orchestrazione di container come Kubernetes;
- Conoscenza dei principali meccanismi di autenticazione e autorizzazione: x509, SAML e OpenID-Connect. Esperienza nell'integrazione di applicazioni e servizi con sistemi AAI (in particolare OIDC);
- Esperienza nell'installazione e configurazione di Hashicorp Vault, uno strumento per la gestione dei segreti, e progettazione e implementazione della sua integrazione per la protezione dei dati sensibili;
- Progettazione e sviluppo di software secondo il paradigma Object-Oriented;
- Programmazione C/C+, Java, Python;
- Utilizzo di strumenti di ingegneria del software quali: Rational Rose Suite; Enterprise Architect; JIRA, OpenProject, Confluence e Redmine per il bug tracking e il project tracking.

● **ALTRE INFORMAZIONI**

Pubblicazioni rilevanti

- M. Antonacci, D. Salomoni, Leveraging TOSCA orchestration to enable fully automated cloud-based research environments on federated heterogeneous e-infrastructures. Proceedings of International Symposium on Grids & Clouds (ISGC) 2023 in conjunction with HEPiX Spring 2023 Workshop. Published on: October 25, 2023
- Tangaro, M.A. et al., Laniakea@ReCaS: exploring the potential of customisable Galaxy on-demand instances as a cloud-based service. BMC Bioinformatics, 2021, 22, 544
- Borghesi, A. et al., IoTwins: Design and implementation of a platform for the management of digital twins in industrial scenarios. J.C. Proceedings - 21st IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Internet Computing, CCGrid 2021, 2021, pp. 625–633
- M. Caballer et al., Deployment of Elastic Virtual Hybrid Clusters Across Cloud Sites, Journal of Grid Computing 19(1), 4 (2021)
- M. Tracoli et al., Using DODAS as deployment manager for smart caching of CMS data management system, J. Phys.: Conf. Ser. 1525(1) (2020) 012057

- Costantini, A. et al, A Cloud-Edge Orchestration Platform for the Innovative Industrial Scenarios of the IoTwins Project. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2021, 12950 LNCS, pp. 533–543
 - Tracoli M. et al., Using DODAS as deployment manager for smart caching of CMS data management system. Journal of Physics: Conference Series, 2020, 1525(1), 012057
 - M.A. Tangaro et al., Laniakea: An open solution to provide Galaxy on-demand instances over heterogeneous cloud infrastructures, GigaScience 9(4) (2020)
 - A. Lopez Garcia et al., A cloud-based framework for machine learning workloads and application, IEEE Access 8, pp. 18681–18692 (2020) 8950411
 - Monaco A. et al., The PERSON project: a serious brain-computer interface game for treatment in cognitive impairment. Health and Technology, 2019, 9(2), pp. 123–133
 - Spiga D. et al., A container-based solution to generate HTCondor Batch Systems on demand exploiting heterogeneous Clouds for data analysis. 2017 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, NSS/MIC 2017 - Conference Proceedings, 2018, 8533143
 - D. Salomoni et al., Indigo-DataCloud: a data and computing platform to facilitate seamless access to E-infrastructures , Journal of Grid Computing 16(3), pp. 381–408 (2018)
-

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Curriculum vitae e dell'attività

Nome: Andrea Chierici

Luogo e data di nascita: e-mail:

chierici@cnaif.infn.it

Esperienza lavorativa

- A partire da dicembre 2001, sono stato assunto con contratto a tempo determinato come tecnologo (art. 23) presso il CNAF nell'ambito del progetto "Tier 1".
- Nel febbraio 2004 ho vinto un concorso per titoli ed esami bandito dall'INFN per un posto a tempo indeterminato con qualifica professionale di Tecnologo III livello.
- Nel 2019 ho vinto un concorso per titoli ed esame, bandito dall'INFN, per l'inquadramento con qualifica professionale di Primo Tecnologo, II livello, con decorrenza a partire dal 1/4/2019.

Attività tecnologica

Attività di cui mi occupo attualmente includono

- Migrazione al Tecnopolo della parte computing del data center Tier1
- Cloud computing e virtualizzazione, con particolare attenzione alla parte rispondente alle norme ISO 27001
- Gestione del computing del data center Tier1
- Technology Tracking

Incarichi

CNAF

- Responsabile del reparto Computing e Farming del centro di calcolo Tier-1 dell'INFN, di cui pianifico l'evoluzione di concerto con la dirigenza, da aprile 2012 ad oggi;
- Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per l'acquisto delle risorse di calcolo destinate al centro Tier1 dell'INFN (base di gara di oltre 200.000 €), da aprile 2012 a dicembre 2015;
- Membro del board di HEPiX, un forum permanente di esperti, sistemisti e ingegneri provenienti dai più grandi centri di ricerca coinvolti nella fisica delle Alte Energie e delle Particelle, all'interno del quale mi occupo dell'organizzazione periodica dei workshop, della definizione del programma e dell'individuazione dei campi di ricerca più innovativi verso cui orientarsi (da aprile 2013 a marzo 2024);
- Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per le forniture di materiale informatico, la relativa manutenzione e per la formazione del personale, da gennaio 2016 a gennaio 2024
- Nomina ad Incident Coordinator per il CNAF, a partire da aprile 2022 ad oggi
- Responsabile del sistema certificato ISO 27001 EPIC Cloud del CNAF per fornitura di servizi cloud ad elevata sicurezza del dato (dal 2024 ad oggi);
- Responsabile del "Work Package 5" (WP5 manager) del progetto Helix Nebula Science Cloud, progetto europeo finanziato nell'ambito del programma quadro "Horizon 2020", un "Pre-Commercial Procurement" per lo sviluppo di soluzioni in grado di adeguare cloud commerciali alle esigenze del mondo della ricerca (da gennaio 2018 a giugno 2018);
- Responsabile del "Work Package 3" (WP3 manager) di "EUChinaGRID", progetto europeo finanziato nell'ambito del sesto programma quadro dalla Comunità Europea, per lo sviluppo di un sistema in grado di far dialogare tra loro grid europee e cinesi (da giugno 2006 ad aprile 2008)

INFN

- Direttore Esecuzione del Contratto per l'affidamento della fornitura a catalogo di computer fissi e portatili per le esigenze del personale INFN, da aprile 2020 a luglio 2024
- Nomina a membro dell'ufficio del RUP per la fornitura di computer portatili per le esigenze del personale dell'INFN, marzo 2023 a oggi

Commissione calcolo e reti

- Membro della commissione calcolo e reti dell'INFN per il Tier1 del CNAF da ottobre 2013 ad oggi
- Coordinatore del gruppo Linux dal 2023
- Referee delle sigle sistemi di calcolo e storage dal 2017

- Responsabile del gruppo Windows, da novembre 2015 a novembre 2021
- Responsabile della gestione delle licenze per software Microsoft, da novembre 2015 a novembre 2021

Incarichi nell'ambito del Comitato di Coordinamento del Calcolo Scientifico dell'INFN (C3S)

- Coordinatore del gruppo di "technology tracking" per aggiornamento tecnologico e supporto alla scrittura dei capitolati tecnici delle grosse gare svolte dall'ente (PNRR, Centro nazionale del calcolo ICSC)