

Curriculum Vitae et Studiorum

Prof. Massimo Cafaro

Ultimo aggiornamento: 6 ottobre 2025

Posizione attuale ed incarichi precedenti	2
Titoli di studio	2
Attività di docenza svolta all'estero	2
Attività di docenza svolta in Italia	2
Altra docenza	8
Attività di ricerca	8
Incarichi presso atenei e centri di ricerca italiani di alta qualificazione	11
Contratti di Ricerca	12
Attività di ricerca svolta all'estero	13
Partecipazione a convegni internazionali in qualità di relatore invitato	14
Partecipazione a convegni internazionali in qualità di componente del comitato scientifico: Program Chair	14
Partecipazione a convegni internazionali in qualità di componente del comitato scientifico: Workshop Chair	16
Partecipazione a convegni internazionali in qualità di componente del comitato scientifico: Track Chair	17
Partecipazione a convegni internazionali in qualità di componente del comitato scientifico: Program Committee Member	17
Fellowship di accademie e società scientifiche aventi prestigio nel settore	26
Partecipazione ai comitati editoriali o scientifici di riviste	27
Direzione di enti e istituti di ricerca nazionali ed esteri	28
Conseguimento di premi e riconoscimenti per lo svolgimento dell'attività scientifica	29
Trasferimento Tecnologico e Brevetti	30
Responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi	31
Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi	36
Attività extra moenia	38
Supervisione di dottorandi, assegnisti di ricerca e studenti	41
Impegno istituzionale	48
Assunzione di cariche gestionali o di responsabilità	50
Elenco completo pubblicazioni scientifiche	51
AUTODICHIARAZIONE AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 D.P.R. N. 445/2000	68

Posizione attuale ed incarichi precedenti

29 Dicembre 2015 - oggi **Professore Associato confermato** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, settore scientifico-disciplinare ING-INF/05

1 Ottobre 2000 - 28 Dicembre 2015 **Ricercatore confermato** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, settore scientifico-disciplinare ING-INF/05

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia (Ordinario) nel Settore Concorsuale 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, conseguita il 10/06/2022

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia (Ordinario) nel Settore Concorsuale 01/B1 - INFORMATICA, conseguita il 01/06/2022

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia (Associato) nel Settore Concorsuale 01/B1 - INFORMATICA, conseguita il 29/01/2014

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia (Associato) nel Settore Concorsuale 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, conseguita il 3/12/2013

Titoli di studio

Dottorato di ricerca in Informatica conseguito presso l'Università degli Studi di Bari in data 25 marzo 2000. Tesi: "The use of parallel and distributed computing for on demand processing and post-processing of remote sensing digital images"

Laurea in Scienze dell'Informazione conseguita in data 27 aprile 1995 presso l'Università degli Studi di Salerno. Tesi: "Derivazione simbolica di metodi Runge-Kutta-Nyström usando Mathematica"

Attività di docenza svolta all'estero

Visiting Professor, docente del corso "Grid technology/Security", Master of Sciences in Innovative Technology dell'Università inglese British Institute of Technology and E-commerce di Londra, UK (corso tenuto in lingua inglese presso l'Università londinese nel periodo settembre - dicembre 2006). Periodo: 18/09/2006 - 18/09/2009.

Attività di docenza svolta in Italia

Relatore, correlatore e controrelatore di tesi di laurea discusse presso la Facoltà di Ingegneria e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi del Salento.

Corsi ed esercitazioni sono prevalentemente relativi ad affidamenti da parte della Facoltà di Ingegneria, e riguardano il vecchio ordinamento ed i nuovi ordinamenti derivanti dai decreti 509 e 270. Inoltre, sono stati svolti alcuni corsi relativi a:

- Corso di laurea magistrale in Matematica;
- Corso di laurea in Tecnologie per la conservazione e il restauro;
- Dottorati di ricerca dell'Università del Salento in Matematica ed Informatica, Ecologia e Cambiamenti Climatici, Ingegneria dei Sistemi Complessi, Scienze dei Cambiamenti Climatici;
- Master in "Applied Artificial Intelligence", Università del Salento;
- Master in "Scientific Programming", Università del Salento;
- Master in "Applied Data Science", Università del Salento;
- Master in "High Performance Computing and Grid" organizzato da NEC Italia – Cosenza;
- Corso di laurea in Ingegneria Informatica Nettuno (diploma di laurea teledidattico).

Infine, sono state svolte le esercitazioni relative al Diploma in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Lecce (sede di Taranto). Le tabelle seguenti riassumono la didattica svolta.

DIDATTICA

Anno Accademico	Insegnamento	CFU
2025-2026	Docente del corso di Algoritmi Paralleli e Tecniche di Analisi Algoritmica, corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica, Università del Salento	9
2025-2026	Docente del corso di Data Mining & Machine Learning, corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica, Università del Salento	9
2025-2026	Docente del corso di Data Mining, Master in Applied Artificial Intelligence	5
2025-2026	Docente del corso di Natural Language Processing, Master in Applied Artificial Intelligence	3
2024-2025	Docente del corso di Algoritmi Paralleli, corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica, Università del Salento	9
2024-2025	Docente del corso di Data Mining & Machine Learning, corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica, Università del Salento	9
2024-2025	Docente del corso di Data Mining, Master in Applied Artificial Intelligence	5
2024-2025	Docente del corso di Natural Language Processing, Master in Applied Artificial Intelligence	3

Anno Accademico	Insegnamento	CFU
2023-2024	Docente del corso di Algoritmi Paralleli, corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica, Università del Salento	9
2023-2024	Docente del corso di Data Mining & Machine Learning, corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica, Università del Salento	9
2023-2024	Docente del corso di Laboratorio Informatico, corso di laurea in Infermieristica, Università del Salento	1
2023-2024	Docente del corso di Data Mining, Master in Applied Artificial Intelligence	5
2023-2024	Docente del corso di Natural Language Processing, Master in Applied Artificial Intelligence	3
2022-2023	Docente del corso di Algoritmi di Data Mining e Machine Learning, Master in Scientific Programming, Università del Salento	4
2022-2023	Docente del corso di Parallel Algorithms (tenuto in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Computer Engineering, Università del Salento	9
2022-2023	Docente del corso di Data Mining & Machine Learning (tenuto in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Computer Engineering, Università del Salento	9
2021-2022	Docente del corso di Parallel Algorithms (tenuto in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Computer Engineering, Università del Salento	9
2021-2022	Docente del corso di Data Mining (tenuto in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Matematica, Università del Salento	6
2020-2021	Docente del corso di Data Mining, Master in Applied Data Science, Università del Salento	5
2020-2021	Docente del corso di Parallel Algorithms (tenuto in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Computer Engineering, Università del Salento	9
2020-2021	Docente del corso di Data Mining (tenuto in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Matematica, Università del Salento	6
2019-2020	Docente del corso di Parallel Algorithms (tenuto in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Computer Engineering, Università del Salento	9

Anno Accademico	Insegnamento	CFU
2019-2020	Docente del corso di Data Mining (tenuto in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Matematica, Università del Salento	6
2018-2019	Docente del corso di Parallel Algorithms (tenuto in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Computer Engineering, Università del Salento	9
2018-2019	Docente del corso di Data Mining (tenuto in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Matematica, Università del Salento	6
2018-2019	Docente del corso di Elementi di Informatica, corso di laurea in Ingegneria delle Tecnologie Industriali, Università del Salento	6
2017-2018	Docente del corso di Parallel Algorithms (tenuto in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Computer Engineering, Università del Salento	9
2017-2018	Docente del corso di Data Mining (tenuto in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Matematica, Università del Salento	6
2016-2017	Docente del corso di Parallel Algorithms (tenuto in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Computer Engineering, Università del Salento	9
2016-2017	Docente del corso di Mobile Applications Development (tenuto in lingua inglese), corso di laurea magistrale in EUROPEAN HERITAGE, DIGITAL MEDIA AND THE INFORMATION SOCIETY, Università del Salento	6
2015-2016	Docente del corso di Parallel Algorithms (tenuto in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Computer Engineering, Università del Salento	9
2015-2016	Docente del corso di Mobile Applications Development (tenuto in lingua inglese), corso di laurea magistrale in EUROPEAN HERITAGE, DIGITAL MEDIA AND THE INFORMATION SOCIETY, Università del Salento	6
2014-2015	Docente del corso di Parallel Algorithms (tenuto in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Computer Engineering, Università del Salento	9
2014-2015	Docente del corso di Algoritmi, per i dottorati di ricerca in Matematica ed Informatica, Ecologia e Cambiamenti Climatici, Ingegneria dei Sistemi Complessi, Università del Salento	9
2014-2015	Docente del corso di Data Mining, per i dottorati di ricerca in Matematica ed Informatica, Ecologia e Cambiamenti Climatici, Ingegneria dei Sistemi Complessi, Università del Salento	6
2013-2014	Docente del corso di Parallel Algorithms (tenuto in lingua inglese), corso di laurea magistrale in Computer Engineering, Università del Salento	9

Anno Accademico	Insegnamento	CFU
2013-2014	Docente del corso di Algoritmi, per i dottorati di ricerca in Matematica ed Informatica, Ecologia e Cambiamenti Climatici, Ingegneria dei Sistemi Complessi, Università del Salento	6
2012-2013	Docente del corso di Algoritmi Paralleli, corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica, Università del Salento	9
2011-2012	Docente del corso di Algoritmi Paralleli, corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica, Università del Salento	9
2011-2012	Docente del corso di Algoritmi e Complessità, corso di laurea magistrale in Matematica, Università del Salento	6
2011-2012	Docente del corso di Algoritmi, Dottorato di ricerca in Ecologia e Cambiamenti Climatici, Università del Salento	6
2010-2011	Docente del corso di Algoritmi Paralleli, corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica, Università del Salento	9
2010-2011	Docente del corso di Algoritmi, Dottorato di ricerca in Ecologia e Cambiamenti Climatici, Università del Salento	6
2009-2010	Docente del corso di Algoritmi Paralleli, corso di laurea specialistica in Ingegneria Informatica, Università del Salento	9
2009-2010	Docente del corso di Algoritmi, Dottorato di ricerca in Scienze dei Cambiamenti Climatici, Università del Salento	6
2008-2009	Docente del corso di Calcolo Distribuito e Grid Computing, corso di laurea specialistica in Ingegneria Informatica, Università del Salento	6
2008-2009	Docente del corso di Informatica, corso di laurea in Tecnologie per la conservazione e il restauro, Università del Salento	6
2008-2009	Docente del corso di Algoritmi, Dottorato di ricerca in Scienze dei Cambiamenti Climatici, Università del Salento	6
2007-2008	Docente del corso di Calcolo Parallelo I, corso di laurea specialistica in Ingegneria Informatica, Università del Salento	6
2007-2008	Docente del corso di Calcolo Distribuito e Grid Computing, corso di laurea specialistica in Ingegneria Informatica, Università del Salento	6
2006-2007	Docente del corso di Calcolo Parallelo I, corso di laurea specialistica in Ingegneria Informatica, Università del Salento	6
2006-2007	Docente del corso di Calcolo Distribuito e Grid Computing, corso di laurea specialistica in Ingegneria Informatica, Università del Salento	6
2006-2007	Docente del corso "Parallel Computing", Master in "High Performance Computing and Grid" organizzato da NEC Italia – Cosenza	Non previsti
2005-2006	Docente del corso di Calcolo Parallelo I, corso di laurea specialistica in Ingegneria Informatica, Università del Salento	6
2005-2006	Docente del corso di Calcolo Distribuito e Grid Computing, corso di laurea specialistica in Ingegneria Informatica, Università del Salento	6

Anno Accademico	Insegnamento	CFU
2004-2005	Docente del corso di Calcolo Parallelo I, corso di laurea specialistica in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Lecce	6
2004-2005	Docente del corso di Fondamenti di Informatica I, corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Lecce	6
2004-2005	Docente del corso di Ingegneria del Software, corso di laurea in Ingegneria Informatica Nettuno (diploma di laurea teledidattico), sede di Lecce	6
2004-2005	Seminario didattico su "Grid Computing", "International Grid Computing School", Cosenza (lezioni in lingua inglese)	Non previsti
2003-2004	Docente del corso di Fondamenti di Informatica I, corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Lecce	6
2003-2004	Docente del corso di Ingegneria del Software, corso di laurea in Ingegneria Informatica Nettuno (diploma di laurea teledidattico), sede di Lecce	6
2002-2003	Docente del corso di Ingegneria del Software I, corso di laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Lecce	6
2002-2003	Docente del corso di Ingegneria del Software, corso di laurea in Ingegneria Informatica Nettuno (diploma di laurea teledidattico), sede di Lecce (vecchio ordinamento)	Non previsti
2001-2002	Docente del corso di Ingegneria del Software, corso di laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Lecce (vecchio ordinamento)	Non previsti
2001-2002	Docente del corso di Ingegneria del Software, corso di laurea in Ingegneria Informatica Nettuno (diploma di laurea teledidattico), sede di Lecce (vecchio ordinamento)	Non previsti

DIDATTICA INTEGRATIVA

Anno Accademico	Insegnamento
2003-2004	Attività di tutoraggio ed esercitazioni per il corso di Sistemi di Elaborazione, corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Lecce
2000-2001	Attività di tutoraggio ed esercitazioni per il corso di Sistemi di Elaborazione, corso di laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Lecce
1999-2000	Attività di tutoraggio ed esercitazioni per il corso di Sistemi di Elaborazione, corso di laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Lecce
1997-1998	Attività di tutoraggio ed esercitazioni per il corso di Sistemi di Elaborazione, corso di laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Lecce

Anno Accademico	Insegnamento
1997-1998	Attività di tutoraggio ed esercitazioni per il corso di Calcolatori Elettronici, corso di laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Lecce
1996-1997	Attività di tutoraggio ed esercitazioni per il corso di Sistemi di Elaborazione, corso di laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Lecce
1996-1997	Attività di tutoraggio ed esercitazioni per il corso di Calcolatori Elettronici, corso di laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Lecce
1995-1996	Attività di tutoraggio ed esercitazioni per il corso di Sistemi di Elaborazione, corso di laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Lecce
1995-1996	Attività di tutoraggio ed esercitazioni per il corso di Calcolatori Elettronici, corso di laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Lecce
1995-1996	Attività di tutoraggio ed esercitazioni per il corso di Calcolatori Elettronici, Diploma in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Lecce (sede di Taranto)

Altra docenza

Corsi per il Dottorato di Ricerca:

Algoritmi e strutture dati, dal 16/06/2014 al 11/07/2014

Data mining, dal 26/01/2015 al 27/02/2015

Corsi Liceo Scientifico Banzi Bazoli di Lecce:

Introduzione alla programmazione, dal 28/01/2019 al 25/02/2019

Introduzione alla programmazione, dal 27/01/2017 al 24/02/2017

Introduzione alla programmazione, dal 20/01/2016 al 17/02/2016

Attività di ricerca

Svolge attività di ricerca nei settori del calcolo parallelo e distribuito, prestando particolare attenzione al campo emergente del grid/cloud computing. Si occupa inoltre sia di aspetti teorici che applicativi, partecipando a progetti nazionali, europei ed internazionali. Gli aspetti su cui è focalizzata la ricerca riguardano principalmente data mining, resource management, data management, information services e security in ambiente grid/cloud. Nell'ambito dell'Open Grid Forum (OGF) fa parte del research group "Grid Computing Environments". Principal investigator e sviluppatore del Grid Resource Broker, un portale web per l'accesso trasparente a computational/ data grids, e del plug-in GSI per gSOAP, un toolkit per lo sviluppo di web services GSI-enabled. Partecipa attivamente al progetto GridLab, dirigendo il work-package che ha implementato iGrid,

un nuovo Grid Information Service distribuito, recentemente reingegnerizzato per supportare un overlay peer-to-peer. Nell'ambito del progetto GReIC, progetta e sviluppa soluzioni avanzate per la gestione di grid databases, arrivando a brevettare una tecnologia strettamente connessa. Applica con successo il calcolo parallelo ad una serie di contesti diversi, quali ad esempio data mining, bioinformatica, remote sensing, nanotecnologie e rilevazione di danneggiamenti strutturali, progettando algoritmi paralleli per problemi strettamente connessi. L'attività di ricerca è svolta anche presso centri di ricerca di elevata qualificazione nazionali (CMCC, Consorzio SPACI) ed internazionali (CACR Caltech). Nell'ambito del progetto di ricerca TREASURE (EU H2020-MSCA-ITN) Training, Research and Applications network to Support the Ultimate Real time high accuracy EGNSS solution, in collaborazione con INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) si occupa dello studio di modelli predittivi real-time e short-term (da secondi a minuti) per fenomeni di scintillazione e relativi parametri atmosferici. Tali modelli contribuiscono a mitigare l'errore prodotto da algoritmi di tipo PPP (Precise Point Positioning) ed RTK (Real-time Kinematic). Inoltre, di interesse comune è la progettazione ed implementazione a livello di prototipo di una architettura software basata su microservices per l'integrazione dei risultati prodotti nell'ambito del progetto TREASURE. Infine, si occupa di large scale data management and integration nell'ambito del progetto europeo InnoCyPES (EU H2020-MSCA-ITN), con particolare riferimento alla gestione integrata di dati distribuiti mediante un'architettura peer-to-peer.

Mining di heavy hitters

L'estrazione di heavy hitters (chiamati anche frequent items), è un'attività di data mining ben nota e studiata. Gli heavy hitters sono definiti come elementi la cui molteplicità (cioè il numero di occorrenze in uno stream) è maggiore di una determinata soglia. Gli algoritmi per il rilevamento degli heavy hitters in uno stream di dati possono essere classificati come counter-based o come sketch-based, a seconda della loro struttura dati principale. Gli algoritmi basati su contatori utilizzano un numero fisso di contatori per tenere traccia degli elementi dello stream. Gli algoritmi basati su sketch, come suggerisce il loro nome, monitorano il flusso di dati in ingresso utilizzando un insieme di contatori che sono memorizzati in una struttura di dati di tipo sketch, tipicamente un array bidimensionale. In questo caso, le funzioni di hash mappano gli elementi alle loro corrispondenti celle dello sketch. Gli algoritmi basati su contatori sono tipicamente deterministici e quelli basati su sketch sono randomizzati, fornendo così una garanzia probabilistica. Massimo Cafaro ha progettato ed implementato diversi algoritmi sequenziali, paralleli e distribuiti allo stato dell'arte per i frequent items. In particolare, ha progettato il primo algoritmo parallelo che risolve questo problema fondendo in parallelo le strutture dati prodotte dall'algoritmo sequenziale denominato "frequent". Poiché è noto che l'algoritmo per i frequent items ha una bassa accuratezza (poiché sottostima le frequenze degli elementi reali), in seguito è stata progettata una versione parallela dell'algoritmo "Space Saving" (che invece sovrastima le frequenze degli elementi reali) al fine di fornire un algoritmo più veloce ed accurato. In alcune applicazioni, gli elementi frequenti devono essere rilevati con il vincolo aggiuntivo che gli elementi recenti devono essere pesati di più rispetto agli elementi precedenti. L'assunto di fondo è che, in queste applicazioni, i dati recenti sono più utili e preziosi dei vecchi dati. Pertanto, ogni elemento dello stream ha un timestamp associato che sarà utilizzato per determinare il suo peso. In pratica, invece di stimare i conteggi di frequenza, si stimano i cosiddetti decayed counts. In letteratura sono stati proposti due diversi modelli: il modello sliding window e il modello basato su time fading. L'algoritmo FDCMSS è stato progettato per risolvere il problema dei frequent items nel modello basato su time fading, combinando abilmente l'idea del forward-decay con una nuova struttura dei dati di tipo sketch basata sull'algoritmo Count-Min e Space Saving. Il problema del mining di Correlated Heavy Hitters è stato introdotto di recente. I problemi di data mining che richiedono di calcolare gli heavy hitters correlati possono essere trovati nel contesto del monitoraggio e della gestione della rete, così come il rilevamento di anomalie ed intrusioni. L'algoritmo Cascading Space Saving Correlated Heavy Hitters (CSSCHHH) sfrutta le idee di base dell'algoritmo Space Saving, combinando due strutture dati di tipo stream summary di Space Saving per il tracciamento delle frequenze degli elementi primari e delle tuple (secondarie). Infine, ha affrontato il problema dell'estrazione di elementi frequenti in reti P2P non strutturate. Questo problema, di importanza pratica, ha molte applicazioni utili. Infatti, i sistemi decentralizzati su larga scala, come le reti P2P,

di sensori o di dispositivi IoT stanno diventando sempre più comuni, e richiedono protocolli robusti per affrontare le sfide poste dalla distribuzione dei dati e dal gran numero di peer appartenenti alla rete. Ha progettato P2PSS, un protocollo completamente decentralizzato, basato sul gossip, per il rilevamento di oggetti frequenti, sfruttando l'algoritmo del risparmio di spazio. I risultati sperimentali mostrano chiaramente che P2PSS fornisce un'ottima accuratezza e scalabilità, anche in presenza di reti P2P altamente dinamiche con churning. Questo è il primo algoritmo distribuito basato sul gossip che fornisce forti garanzie teoriche sia per Approximate Frequent Items Problem in Unstructured P2P Networks che per la stima della frequenza dei frequent items individuati.

Mining di quantili

Determinare accuratamente i quantili in uno stream di dati è un problema rilevante. La difficoltà è strettamente legata alla natura del flusso di dati in ingresso, poiché è risaputo che il calcolo dei quantili esatti è impossibile senza memorizzare tutti i dati. Pertanto, le soluzioni approssimate, come quelle fornite dagli schizzi, sono l'unica possibilità praticabile.

I quantili possono essere utilizzati per caratterizzare le distribuzioni di insiemi di dati reali molto meglio delle alternative più semplici, cioè utilizzando la media e la varianza. I quantili sono quindi importanti da un punto di vista pratico sia per gli implementatori di database che per gli utenti: ad esempio, sono necessari per l'ottimizzazione delle query, per suddividere i dati in sistemi di

Software ed applicazioni sviluppate in collaborazione con coautori internazionali

tipologia	software
middleware	GSI plug-in for gSOAP
middleware	CoreGrid Information Cache Mediator Component
applicazione	Digital Puglia
applicazione	SARA - Synthetic Aperture Radar Atlas

database paralleli e sono fondamentali per l'analisi statistica dei dati.

Tra le possibili applicazioni, ricordiamo il monitoraggio della rete su scala Internet. Ad esempio, data un'applicazione client-server, le prestazioni complessive del servizio (sito web, database, ecc.) sono caratterizzate dalla latenza incontrata dalle richieste degli utenti. Poiché la distribuzione dei valori di latenza è di solito skewed, è comunemente usato il tracciamento di alcuni quantili specifici (ad esempio, il 95° percentile). UDDSketch (Uniform DDSketch) è un algoritmo sequenziale per il tracking dei quantili basato sull'algoritmo DDSketch (Distributed Distribution Sketch), in grado di fornire un'accuratezza molto elevata indipendentemente dalla distribuzione dello stream di input (al contrario di DDSketch, che è accurato solo per alcune distribuzioni heavy-tailed). Tra le applicazioni possibili citiamo il calcolo online dello stimatore Q_n (uno stimatore robusto in grado di fornire un'accurata misura di dispersione) mediante l'algoritmo FQN (Fast Q_n), progettato per il calcolo dello stimatore in contesto streaming. L'algoritmo funziona nel modello sliding window e rappresenta, attualmente, lo stato dell'arte. L'algoritmo AFQN (Approximate Fast Q_n) fornisce un tradeoff tra velocità di calcolo ed accuratezza, consentendo di calcolare in streaming lo stimatore Q_n ancora più rapidamente di quanto consentito da FQN, approssimandone il valore. Avendo dimostrato la proprietà di mergeability dello sketch utilizzato da UDDSketch è stato possibile progettare una versione parallela di UDDSketch, in grado di garantire lo stesso bound dell'errore e quindi preservando l'accuratezza che è possibile ottenere.

Sviluppo software

tipologia di applicazione	linguaggio di programmazione	librerie, tecnologie, sistemi operativi etc
sequenziale	C, C++, Fortran, Java, Objective-C, Swift	tutte le varianti del sistema operativo Unix, incluso Mac OS X
parallela / multithreaded	C, C++, Fortran, Java	MPI, OpenMP, pthreads, Grand Central Dispatch Framework, Intel Treading Building Blocks, CUDA, OpenCL, multicore processors, MIC
distribuita	C, C++, Java, Objective-C, Swift	client-server in ambiente Unix, P2P, Java Agents, Corba, Nexus, Globus Toolkit, Legion, Unicorn, Cactus framework, gLite
mobile	Objective-C, Swift	Apple iOS

Incarichi presso atenei e centri di ricerca italiani di alta qualificazione

Incarichi

data	ateneo o centro di ricerca	incarico	responsabilità scientifica
2021-2022	Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC)	Affiliazione ad Ente di Ricerca	responsabile scientifico
2020-2021	INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)	Affiliazione ad Ente di Ricerca	responsabile scientifico
2012-2013	Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC)	contratto di collaborazione Prot. N. 2460/12/CMCC, sviluppo di un'applicazione iOS per iPad	responsabile scientifico
2009-2010	Scuola Superiore ISUFI	progetto strategico MediaEvo, docenza modulo "Sviluppo di applicazioni su mobile"	partecipante
2004-2005	Dipartimento di Ingegneria dell'innovazione - Università del Salento	Contratto per attività di formazione con Edinform SpA Progetto GENESIS-D	partecipante

data	ateneo o centro di ricerca	incarico	responsabilità scientifica
2002	Dipartimento di Ingegneria dell'innovazione - Università del Salento	Contratto di Ricerca con Telespazio SpA n. 200120910, "Sperimentazione di Applicazioni di Osservazioni della terra sul sistema di calcolo Skie"	partecipante
2001	Dipartimento di Ingegneria dell'innovazione - Università del Salento	Contratto per prestazione di servizio con il CoNisma - Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare - Progettazione e realizzazione Banca Dati Interreg	partecipante

Contratti di Ricerca

data	azienda	incarico
09/10/2009 - 27/08/2010	Scuola Superiore ISUFI	Scuola Superiore ISUFI, progetto strategico MediaEvo, docenza modulo "Sviluppo di applicazioni su mobile". In particolare, il modulo verte sullo sviluppo di applicazioni mobile per iOS su piattaforma Apple iPhone.
12/10/2012 - 14/10/2013	CMCC	Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC), contratto di collaborazione Prot. N. 2460/12/CMCC nell'ambito del progetto GEMINA workpackage A4.4. Design ed implementazione, nell'ambito di una app mobile per iOS, di algoritmi a supporto di analisi di serie complesse di dati, consultabili e navigabili in maniera integrata sia su mappa geografica interattiva che con grafici.
26/05/2017 - 31/07/2017	Planetek Italia s.r.l.	Parallelizzazione multithread in ambiente CUDA su architettura GPU dell'algoritmo di interpolazione RBF (Radial Basis Function) utilizzato nell'ambito della stima APS.

data	azienda	incarico
05/03/2019 - 05/03/2020	Fowhe s.r.l.	Progettazione del software di management dei moduli radio presenti all'interno dell'architettura WUMA (Wireless Ultrabroadband MIMO Architecture) della componente di accesso, realizzazione del prototipo della componente di accesso, installazione del software di management e test per l'integrazione del protocollo e calibrazione
19/07/2022 - 19/12/2022	Fincantieri NexTech S.p.A.	Obstacle Detection and Tracking in ambito marittimo. Sviluppo di una soluzione software in grado di: - rilevare automaticamente la presenza di oggetti galleggianti statici o in movimento sul piano dell'acqua nel campo di visione di una videocamera installata a bordo di una imbarcazione a prua in combinazione con le acquisizioni di uno Scanner Lidar a 360° installato sull'imbarcazione; - consentire l'identificazione e il tracking di oggetti che è possibile incontrare durante la navigazione (boe, piccole imbarcazioni a remi, piccole imbarcazioni a motore, pescherecci, yacht, navi mercantili, navi militari, etc.).

Attività di ricerca svolta all'estero

luglio-settembre 1996: Partecipa ad uno stage di sei settimane presso il Center for Advanced Computing Research del California Institute of Technology (Pasadena, California). Le tematiche affrontate riguardano calcolo parallelo e distribuito, metacomputing; si occupa inoltre del progetto di ricerca SAR/NEXUS cui partecipano l'Università degli Studi di Lecce ed il California Institute of Technology.

gennaio–giugno 1999: Partecipa ad uno stage di sei mesi presso il Center for Advanced Computing Research del California Institute of Technology (Pasadena, California). Le tematiche affrontate riguardano calcolo parallelo e distribuito, metacomputing, griglie computazionali; si occupa inoltre dei progetti di ricerca SARA (Synthetic Aperture Radar Atlas) e Digital Puglia (un ambiente di metacomputing web-based per l'acquisizione, il processing on-demand ed il delivering di remote sensing digital data) cui partecipano l'Università degli Studi di Lecce, il California Institute of Technology, l'Information Sciences Institute della University of Southern California e l'Agenzia Spaziale Italiana.

Partecipazione a convegni internazionali in qualità di relatore invitato

INVITED TALKS

Anno Accademico	Convegno internazionale
2024-2025	International Summer School 2025 “Forme del rischio, intelligenza artificiale e limiti del diritto”, Dipartimento di Scienze Giuridiche dell'Università del Salento, Lecce, 15 luglio 2025
2024-2025	Convegno Intelligenza Artificiale in Medicina – Dalle Innovazioni alla Pratica Clinica, Lecce, 19 giugno 2025
2022-2023	Conferenza Microsoft ILLUMINATE 2023, Lecce, June 5-7 2023

Partecipazione a convegni internazionali in qualità di componente del comitato scientifico: Program Chair

Componente del Comitato scientifico di convegni internazionali: Program Chair

Anno	convegno
2025	Program Chair, The Special Track about Big Data and High-Performance Computing (BigHPC2025) is held alongside the Italian Conference on Big Data and Data Science (ITADATA2025 The 4th Italian Conference on Big Data and Data Science 9-11 September 2025 Turin, Italy) https://www.itadata.it/2025/bighpc2025
2025	Program Chair, The First International Workshop on Analytics, Telemetry, and Cybersecurity for HPCC (WATCH 2025), Taipei, Taiwan, October 13-17, 2025, held in conjunction with ACM CCS 2025 (https://www.sigsac.org/ccs/CCS2025/).
2024	Program Chair, The 7th International Workshop on System and Network Telemetry and Analytics (SNTA 2024) https://sntaworkshop.github.io/2024/ held in conjunction with HPDC 2024 (The ACM International Symposium on High-Performance Parallel and Distributed Computing), June 3-7 2024, Pisa, Italy https://www.hpdc.org/2024/

Anno	convegno
2023	Program Chair, The Sixth International Workshop on Systems and Network Telemetry and Analytics (SNTA 2023) Orlando, Florida, USA (June 20, 2023) (in conjunction with ACM HPDC2023, June 16 - June 23, 2023) https://sntaworkshop.github.io/2023/
2022	Program Chair, The 20th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA 2022), December 17-19 2022, Melbourne, Australia http://www.swinflow.org/confs/2022/ispa/index.htm
2022	Program Chair, The Fifth International Workshop on Systems and Network Telemetry and Analytics (SNTA 2022) https://sntaworkshop.github.io/2022/ held in conjunction with HPDC 2022 (The ACM International Symposium on High-Performance Parallel and Distributed Computing) Minneapolis, Minnesota, USA June 27 - July 1, 2022
2021	Program Chair, The Fourth International Workshop on Systems and Network Telemetry and Analytics (SNTA 2021) https://sntaworkshop.github.io/2021/ held in conjunction with HPDC 2021 (The ACM International Symposium on High-Performance Parallel and Distributed Computing) Stockholm, Sweden, June 21-25, 2021
2020	Program Chair, The Third International Workshop on Systems and Network Telemetry and Analytics (SNTA 2020) https://sdm.lbl.gov/snta/2020/ held in conjunction with HPDC 2020 (The ACM International Symposium on High-Performance Parallel and Distributed Computing) Stockholm, Sweden, June 23-26, 2020
2019	Program Chair, The Third International Workshop on Parallel and Distributed Data Mining (WPDM 2019) held in conjunction with The 19th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2019), Saint Petersburg University, Saint Petersburg, Russia July 1-4 2019. http://www.iccsa.org/workshops
2018	Program Chair, The Second International Workshop on Parallel and Distributed Data Mining (WPDM 2018), within The 18th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2018), July 2 - 5, 2018 in Melbourne, Australia. http://www.iccsa.org/workshops
2018	Program Chair, The first International Workshop on Advances in High-Performance Algorithms Middleware and Applications (AHPAMA), within the 18th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID 2018), Washington, DC, USA May 1-4 2018 https://ccgrid2018.seas.gwu.edu/workshops/
2018	Program Chair, IEEE ISPA 2018 (16th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications), December 11 - 13, 2018, Melbourne, Australia, http://www.swinflow.org/confs/2018/ispa/index.htm
2017	Program Chair, The First International Workshop on Parallel and Distributed Data Mining (WPDM 2017), within The International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2017) http://hpcs2017.cisedu.info or http://cisedu.us/rp/hpcs17 , July 17 – July 21, 2017, Genoa, Italy, http://hpcs2017.cisedu.info/conference/workshops---hpcs2017/workshop21-wpdm

Anno	convegno
2016	Program Chair, The 3rd International Workshop on High Performance Computing for Weather, Climate, and Solid Earth Sciences (HPC-WCES 2016), The University of Innsbruck, Innsbruck, Austria, July 18 – July 22, 2016 http://hpcs2016.cisedu.info/2-conference/workshops---hpcs2016/workshop14-wces
2013	Program Chair, 2nd IEEE International Conference on Big Data and Distributed Systems (BDDS2013), December 3-5 2013, Sydney, Australia http://www.swinflow.org/confs/bdds2013/
2012	Program Chair, 1st INTERNATIONAL WORKSHOP on Advances in High-Performance Algorithms and Applications, Held in conjunction with the ICCSA 2012 Conference (International Conference on Computational Science and Its Applications 2012), June 18-21, 2012 Salvador de Bahia, Brazil
2012	Program Chair, the I HCI 2012 workshop (Fifth International Workshop on Intelligent Interfaces for Human-Computer Interaction), held in conjunction with CISIS 2012 conference (The Sixth International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems), July 4-6 2012, Palermo, Italy

Partecipazione a convegni internazionali in qualità di componente del comitato scientifico: Workshop Chair

Componente del Comitato scientifico di convegni internazionali: Workshop Chair

Anno	convegno
2016	Workshop Chair, HPCC 2016, the 18th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications, 12-14 December 2016, Sydney, Australia
2015	Workshop Chair, iThings 2015 - the 8th IEEE International Conference on Internet of Things, 11-13 December 2015, Sydney, Australia
2015	Workshop Chair, BdCloud 2015 - the 5th IEEE International Conference on Big Data and Cloud Computing, August 19-21, 2015, Dalian, China
2014	Workshop Chair, BdCloud 2014 - the 4th IEEE International Conference on Big Data and Cloud Computing, 3-5 December 2014, Sydney, Australia
2012	Workshop Chair, the 15th IEEE International Conference on Computational Science and Engineering (CSE-2012), 5-7 December, 2012, Paphos, Cyprus

Partecipazione a convegni internazionali in qualità di componente del comitato scientifico: Track Chair

Componente del Comitato scientifico di convegni internazionali: Track Chair

Anno	convegno
2022	Track Chair, Special Session on High-Performance Computing in Modelling and Simulation, held in conjunction with PDP 2023, the 31st Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing, March 1-3 2023, Naples, Italy, https://www.pdp2023.org/
2011	Track Chair, Sixth International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (IMIS-2012) http://voyager.ce.fit.ac.jp/conf/imis/2012/ In conjunction with CISIS-2012 International Conference http://voyager.ce.fit.ac.jp/conf/cisis/2012/ . Track 13: Selected Areas in Ubiquitous and Pervasive Computing. July 4-th to July 6-th, 2012, Sanpaolo Palace Hotel, Palermo, Italy

Partecipazione a convegni internazionali in qualità di componente del comitato scientifico: Program Committee Member

La tabella seguente riassume i convegni internazionali di cui è stato o è membro del comitato scientifico.

Componente del Comitato scientifico di convegni internazionali: Program Committee Member

Anno	convegno
2025	Program Committee Member, The 25th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing, Oct 30, 2025 - Nov 2, 2025 Zhengzhou, Henan, https://ieee-cybermatics.org/2025/ica3pp/
2025	Program Committee Member, The 11th International Conference on Information Systems Security and Privacy - ICISSP 2025, Porto, Portugal, 20-22 February 2025 https://icissp.scitevents.org/Home.aspx

Anno	convegno
2024	The 7th International Workshop on System and Network Telemetry and Analytics (SNTA 2024) https://sntaworkshop.github.io/2024/ held in conjunction with HPDC 2024 (The ACM International Symposium on High-Performance Parallel and Distributed Computing), June 3-7 2024, Pisa, Italy https://www.hpdc.org/2024/
2024	Program Committee Member, the 24rd International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2024)
2024	Program Committee Member, the 10th Special Session on High Performance Computing in Modelling and Simulation (HPCMS) at PDP 2024, the 32nd Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing, 20-22 March 2024 Dublin, https://pdp2024.org/
2024	Program Committee Member, The 10th International Conference on Information Systems Security and Privacy - ICISSP 2024, Rome, Italy 26-28 February 2024, https://icissp.scitevents.org
2023	Program Committee Member, The 9th IEEE International Conference on Data Science and Systems (DSS-2023), December 13-15, Melbourne, Australia, http://www.swinflow.org/confs/2023/dss/
2023	Program Committee Member, the 23rd International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2023) Tianjin, China, 20-22 October 2023 http://tjutanklab.com/ica3pp2023/home.html
2023	Program Committee Member, XR Salento 2023 - The International Conference on eXtended Reality, Lecce, Italy, September 11-14 2023, https://www.xrsalento.it/
2023	Program Committee Member, The 9th International Conference on Information Systems Security and Privacy - ICISSP 2023, Lisbon, Portugal 22-24 February 2023, https://icissp.scitevents.org
2022	Program Committee Member, The 22nd International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2022) Copenhagen, Denmark (Online) 10-12 October 2022 https://ica3pp2022.compute.dtu.dk
2022	Program Committee Member, the 7th International Symposium on Intelligent Informatics (ISI-2022), August 31, September 1-2, 2022, Trivandrum, Kerala, India - https://connected-systems.org/isi2022/
2020	Program Committee Member, The 14th International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (IMIS 2020) July 1st – July 3rd , 2020, Lodz University of Technology, Lodz, Poland http://voyager.ce.fit.ac.jp/conf/imis/2020/index.php
2019	Program Committee Member, the 19th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2019), Melbourne, Australia 9-11 December 2019 http://nslab.org/ica3pp2019/
2019	Program Committee Member, the Second International Workshop on Systems and Network Telemetry and Analytics (SNTA'19), Phoenix, AZ, USA, June 25, 2019 (https://easychair.org/cfp/SNTA2019), To be held in conjunction with ACM HPDC 2019, June 24-28, 2019 (http://www.hpdc.org/2019/)
2019	Program Committee Member, the Sixth Special Session on High Performance Computing in Modelling and Simulation (HPCMS), Within PDP 2019, The 27th Euromicro International Conference on Parallel, and Network-Based Computing, Pavia, Italy, February 13-15, 2019 https://www.pdp2019.eu/hpcms.html
2018	Program Committee Member, the 18th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2018), Guangzhou, China, 15-17 Nov 2018 http://nslab.org/ica3pp2018/index.html

Anno	convegno
2018	Program Committee Member, Track: Distributed Systems, Networks and Applications at the 8th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT-2018) May 08-11, Porto, Portugal, http://cs-conferences.acadiau.ca/ant-18/
2018	Program Committee Member, the 31st IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems - IEEE CBMS 2018, Karlstad, Sweden, June 18 - 21 2018. https://cbms2018.hotell.kau.se/
2018	Program Committee Member, the Fifth Special Session on High Performance Computing in Modelling and Simulation (HPCMS), Within PDP 2018 The 26th Euromicro International Conference on Parallel, and Network-Based Computing, Cambridge, UK 21-23 March 2018 http://www.pdp2018.org/specialsessions/hpcms.html
2017	Program Committee Member, the 16th International Conference on Information Technology, 21 - 23 Dec, 2017, Silicon Institute of Technology, Silicon Hills, Bhubaneswar, India http://www.icit2017.net
2017	Program Committee Member, The Fifth International Symposium on Intelligent Informatics (ISI'17), Manipal, India, September 13-16, 2017. ISI'17 is co-located with the sixth IEEE International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI'17) http://icacci-conference.org/2017/isi-home .
2017	Program Committee Member, the Third International Symposium on Intelligent Systems Technologies and Applications (ISTA'17), September 13-16, 2017, Manipal, India, http://www.acn-conference.org/ista2017/
2017	Program Committee Member, the 17th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP-2017), August 21-23, 2017, Helsinki, Finland https://research.comnet.aalto.fi/ICA3PP2017/
2017	Program Committee Member, the 4th International Conference on Augmented Reality, Virtual Reality and Computer Graphics (Salento AVR 2017), Ugento (Lecce), Italy from 12th to 15th June, 2017 http://www.salentoavr.it
2017	Program Committee Member, The 12th International Conference on Green, Pervasive and Cloud Computing (GPC 2017), May 11-14, Cetus Hotel, Cetara, Amalfi Coast, Italy http://gpc2017.di.unisa.it/GPC_2017/Home.html
2017	Program Committee Member, the 30th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems - IEEE CBMS 2017, Thessaloniki, Greece, June 22-4 2017 http://cbms2017.org
2017	Program Committee Member, the 11th International Conference on Frontier of Computer Science and Technology (FCST-2017), Exeter, UK, 21-23 June 2017 http://cse.stfx.ca/~FCST2017/
2017	Program Committee Member, the 7th International Conference on Cloud Computing and Services Science, CLOSER 2017, Porto, Portugal, April 22-24 2017 http://closer.scitevents.org
2017	Program Committee Member, the Fourth Special Session on High Performance Computing in Modelling and Simulation (HPCMS), within PDP 2017, Within PDP 2017 The 25th Euromicro International Conference on Parallel, and Network-Based Computing, St. Petersburg, Russia, 6-8 March 2017, http://pdp2017.org/hpcms.html
2017	Program Committee Member, The Eighth International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization CLOUD COMPUTING 2017 February 19 - 23, 2017 - Athens, Greece http://www.iaria.org/conferences2017/CLOUDCOMPUTING17.html

Anno	convegno
2017	Program Committee Member, The Ninth International Conferences on Advanced Service Computing SERVICE COMPUTATION 2017 February 19 - 23, 2017 - Athens, Greece http://www.iaria.org/conferences2017/SERVICECOMPUTATION17.html
2016	Program Committee Member, the 8th International Conference on Computer Science and its Applications (CSA-16), Dec. 19 - 21, 2016, Bangkok, Thailand, http://csa-conference.org/2016/
2016	Program Committee Member, the Second IEEE International Conference on Data Science and Systems (IEEE DSS 2016), Sydney, Australia, December 12-14 2016, http://www.swinflow.org/confs/2016/dss/
2016	Program Committee Member, 13th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications AICCSA 2016, Track 2: Cloud, Parallel, Distributed and High Performance Computing. Agadir, Morocco, November 29th to December 2nd, 2016 http://www.aiccsa.net/AICCSA2016/home
2016	Program Committee Member, The 6th IEEE International Conference on Big Data and Cloud Computing (BDCloud 2016), Oct 8, 2016 - Oct 10, 2016, Atlanta, Georgia, USA. http://www.wikicfp.com/cfp/servlet/event.showcfp?eventid=53126
2016	Program Committee Member, The Fourth International Symposium on Intelligent Informatics (ISI'16), September 21-24, 2016, Jaipur, India, http://icacci-conference.org/isi2016/index.html
2016	Program Committee Member, the Second International Symposium on Intelligent Systems Technologies and Applications (ISTA'16), September 21-24, 2016, Jaipur, India http://acn-conference.org/ista2016/index.html
2016	Program Committee Member, The 3rd International Workshop on High Performance Computing for Weather, Climate, and Solid Earth Sciences (HPC-WCES 2016), The University of Innsbruck, Innsbruck, Austria, July 18 – July 22, 2016 http://hpcs2016.cisedu.info/2-conference/workshops---hpcs2016/workshop14-wces
2016	Program Committee Member, The 16th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP-2016), Granada, Spain, December 14th-16th, 2016, https://www.arcos.inf.uc3m.es/wp/ica3pp2016/
2016	Program Committee Member, the 2016 International Conference on Platform Technology and Service (PlatCon-16), 15-17 February 2016, Jeju, Korea, http://www.platcon.org
2016	Program Committee Member, the third International Conference on Augmented Reality, Virtual Reality and Computer Graphics (SALENTO AVR 2016), Otranto, Lecce, Italy, June 15 - 18, 2016, http://www.salentoavr.it
2016	Program Committee Member, The 29th IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2016), Jun 20 2016, Dublin, Ireland Jun 21 - 23, 2016 Belfast, Ireland
2016	Program Committee Member, The Seventh International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization CLOUD COMPUTING 2016 March 20 - 24, 2016 - Rome, Italy http://www.iaria.org/conferences2016/ComCLOUDCOMPUTING16.html
2016	Program Committee Member, The Eighth International Conferences on Advanced Service Computing SERVICE COMPUTATION 2016 March 20 - 24, 2016 - Rome, Italy http://www.iaria.org/conferences2016/ComSERVICECOMPUTATION16.html
2016	Program Committee Member, the 6th International Conference on Cloud Computing and Services Science, CLOSER 2016, Rome, Italy, 23-25 April 2016 http://closer.scitevents.org

Anno	convegno
2016	Program Committee Member, the third Special Session on High Performance Computing in Modelling and Simulation (HPCMS), within PDP 2016, the 24th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing, Heraklion, Crete, Greece, 17-19 February 2016, http://www.pdp2016.org/SS7.html
2016	Program Committee Member, the 3rd international conference on 'Big Data and Smart City', Middle East College campus, Sultanate of Oman, 14th -15th March 2016, http://www.mec.edu.om/conf2016/
2015	Program Committee Member, IEEE DSDIS 2015 - 2015 IEEE International Conference on Data Science and Data Intensive Systems, Sydney, Australia, 11-13 Dec. 2015 http://www.swinflow.org/confs/dsdis2015/
2015	Program Committee Member, the 15th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2015), Zhangjiajie, China, November 18-20, 2015
2015	Program Committee Member, the 2nd International Conference on Augmented and Virtual Reality (SALENTO AVR 2015), Lecce (Italy), August 31 - September 3, 2015
2015	Program Committee Member, the 9th International Conference on Frontier of Computer Science and Technology (FCST 2015), Dalian, China, August 26-28, 2015 http://ncc.dlut.edu.cn/~fcst2015/index.html
2015	Program Committee Member, the 12th International Conference on Mobile Web and Intelligent Information Systems (MobiWis 2015), Rome, Italy, 24-26 August 2015, http://www.mobiwis.org/2015/
2015	Program Committee Member, BdCloud 2015 - the 5th IEEE International Conference on Big Data and Cloud Computing, Aug.19-21, 2015, Dalian, China
2015	Program Committee Member, The 2nd International Workshop on High Performance Computing for Weather, Climate, and solid Earth Sciences (HPC-WCES 2015), to be held in conjunction with The International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2015), July 20 – July 24, 2015, Amsterdam, The Netherlands http://hpcs2015.cisedu.info
2015	Program Committee Member, the 28th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2015), to be held in Sao Carlos and Ribeirao Preto, Sao Paulo, Brazil in June 22-25, 2015, http://www.gbdi.icmc.usp.br/events/cbms2015/
2015	Program Committee Member, The 12th IFIP International Conference on Network and Parallel Computing – NPC 2015, September 17-19, 2015 New York, New York
2015	Program Committee Member, International Symposium on Intelligent Systems Technologies and Applications (ISTA'15), August 10-13, 2015, Kochi, India
2015	Program Committee Member, CLOUD COMPUTING 2015, The Sixth International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization, March 22 - 27, 2015 - Nice, France, http://www.iaria.org/conferences2015/CLOUDCOMPUTING15.html
2015	Program Committee Member, SERVICE COMPUTATION 2015, The Seventh International Conferences on Advanced Service Computing, March 22 - 27, 2015 - Nice, France, http://www.iaria.org/conferences2015/SERVICECOMPUTATION15.html
2015	Program Committee Member, The fifth International Conference on Cloud Computing and Services Science” - CLOSER 2015, Lisbon, Portugal, May 20-22, 2015
2015	Program Committee Member, Workshop on High Performance Computing in Modelling and Simulation (HPCMS) at PDP 2015 (www.pdp2015.org), March 4-6 2015, Turku, Finland, http://www.pdp2015.org/specialsessions/hpcms/index.html

Anno	convegno
2014	Program Committee Member, IEEE BDCloud 2014 - The 4th IEEE International Conference on Big Data and Cloud Computing, Sydney, Australia, 3-5 Dec. 2014. http://www.swinflow.org/confs/bdcloud2014/
2014	Program Committee Member, The 14th IEEE International Conference on Scalable Computing and Communications (ScalCom 2014), December 9-12, 2014 Ayodya Resort, Bali, Indonesia Co-located with UIC-2014 and ATC-2014, http://cse.stfx.ca/~scalcom2014/
2014	Program Committee Member, HPC-WCES2014 International Workshop on High Performance Computing for Weather, Climate, and solid Earth Sciences. As part of The International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2014) http://hpcs2014.cisedu.info or http://cisedu.us/rp/hpcs14 July 21 – July 25, 2014 The Savoia Hotel Regency Bologna, Italy
2014	Program Committee Member, The 12th IEEE International Conference on Pervasive Intelligence and Computing (PICom 2014) August 24-27, 2014 Dalian, China, http://action.dlmu.edu.cn/uscience/picom2014/
2014	Program Committee Member, The 14th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP-2014), August 24-27, 2014, Dalian, China, http://action.dlmu.edu.cn/ica3pp2014/
2014	Program Committee Member, The fourth International Conference on Cloud Computing and Services Science" - CLOSER 2014, April 3-5 2014, Barcelona, Spain
2014	Program Committee Member, the Third International Symposium on Intelligent Informatics (ISI'14), September 24-27, 2014, Delhi, India.
2014	Program Committee Member, the 12th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA-14), Milan, 26-28 August 2014
2014	Program Committee Member, SERVICE COMPUTATION 2014 May 25 - 29, 2014 - Venice, Italy, http://www.iaria.org/conferences2014/SERVICECOMPUTATION14.html
2014	Program Committee Member, Workshop on High Performance Computing in Modelling and Simulation (HPCMS) at PDP 2014 (Turin - www.pdp2014.org), February 12-14 2014, Turin, Italy
2013	Program Committee Member, The 13th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP-2013) December 18-21, 2013 Sorrento Peninsula, Italy
2013	Program Committee Member, The 5th FTRA International Conference on Computer Science and its Applications (CSA-13) in Danang, Vietnam, December 18 - 21, 2013, http://www.ftra.org/csa2013
2013	Program Committee Member, IEEE CGC2013, the third International Conference on Cloud and Green Computing, Karlsruhe, Germany, Sept. 30 - Oct. 2, 2013, http://socialcloud.aifb.uni-karlsruhe.de/confs/CGC2013/
2013	Program Committee Member, the 5th International Workshop on Workflow Management in Service and Cloud Computing (WMSC2013), held in conjunction with the International Conference on Cloud and Green Computing (CGC2013) in Karlsruhe, Germany on Sept. 30 - Oct. 2 2013
2013	Program Committee Member, IEEE ISPA-13, The 11th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications, Melbourne, Australia, 16-18 July 2013, http://anss.org.au/ispa2013/
2013	Program Committee Member, The Fifth International Conferences on Advanced Service Computing (SERVICE COMPUTATION 2013), May 27 - June 1, 2013 , Valencia, Spain, http://www.iaria.org/conferences2013/SERVICECOMPUTATION13.html

Anno	convegno
2013	Program Committee Member, The 26th IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2013), 6th Special Track on Grid and Cloud Computing in Biomedicine and Life Sciences, Porto, Portugal, 20-22 June 2013, http://sara.unisalento.it/cbms2013/
2013	Program Committee Member, Second International Symposium on Intelligent Informatics (ISI'13), August 23-24, 2013, Mysore, India. http://icacci-conference.org/site/isi2013
2012	Program Committee Member, The 3rd International Workshop on Workflow Management in Service and Cloud Computing (WMSC2012), held in conjunction with the International Conference on Cloud and Green Computing (CGC 2012) in China, Xiangtan on Nov. 1-3, 2012
2012	Program Committee Member, The 2nd International Conference on Cloud and Green Computing(CGC 2012), November 1-3, 2012, Xiangtan, Hunan, China http://kpnm.hnust.cn/confs/cgc2012/oc.html
2012	Program Committee Member, The 4th FTRA International Conference on Computer Science and its Applications (CSA-12), November 22-25, 2012, Jeju, Korea http://www.ftrai.org/csa2012
2012	Program Committee Member, The 12th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP-12), 4-7 September 2012, Fukuoka, Japan http://anss.org.au/ica3pp12
2012	Program Committee Member, the 5th International Conference on Internet and Distributed Computing Systems (IDCS 2012), Wu Yi Shan, in Fujian, China 21-23 November 2012. http://www.cloudbus.org/cdn/idcs12
2012	Program Committee Member, the 9th IFIP International Conference on Network and Parallel Computing (NPC 2012, http://www.ftrai.org/npc2012/), Gwangju, Korea, September 6-8 , 2012
2012	Program Committee Member, The 25th IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2012), 5th Special Track on Grid and Cloud Computing in Biomedicine and Life Sciences, Rome, Italy, June 20-22 2012
2012	Program Committee Member, 1st INTERNATIONAL WORKSHOP on Advances in High-Performance Algorithms and Applications, Held in conjunction with the ICCSA 2012 Conference, June 18-21, 2012 Salvador de Bahia, Brazil
2012	Program Committee Member, The 2nd International Conference on Cloud Computing and Services Science” - CLOSER 2012, Porto, Portugal, 18-21 April 2012 http://www.closer.scitevents.org
2012	Program Committee Member, The 5th FTRA International Conference on Human-centric Computing (HumanCom 2012), September 6-8, 2012, Gwangju, Korea, http://www.ftrai.org/humancom2012/
2011	Program Committee Member, CGC2011 - International Conference on Cloud and Green Computing, December 12-14, 2011, Melbourne, Australia, http://www.swinflow.org/confs/cgc2011/
2011	Program Committee Member, The 3rd International Workshop on Workflow Management in Service and Cloud Computing(WMSC2011), held in conjunction with the International Conference on Cloud and Green Computing (CGC2011) in Sydney, Australia on Dec. 12-14, 2011
2011	Program Committee Member, CSA 2011, The 3rd International Conference on Computer Science and its Applications , Jeju, Korea December 12-15, 2011, http://www.ftrai.org/csa2011/

Anno	convegno
2011	Program Committee Member, the 11th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2011), 24-26 October 2011, Melbourne, Australia, http://anss.org.au/ica3pp11
2011	Program Committee member, the 12th International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies (PDCAT-11), 20-22 October 2011, Gwangju, Korea http://www.ftrai.org/pdcat2011/
2010	Program Committee member, The 2nd International Workshop on Workflow Management in Service and Cloud Computing (WMSC2010), 11-13 December 2010, Hongkong, China
2010	Program Committee Member, Workshop on Autonomic Computational Science (ACS 2010), held in conjunction with IEEE/ACM Grid2010 Brussels (25-28 October 2010)
2010	Program Committee Member, 12th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (IEEE HPCC-10), September 1-3 2010, Melbourne Australia, Web Services and Internet Computing area
2010	Program Committee Member, The 23rd International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2010), Special track on Healthgrid Computing, Perth, Australia, 12-15 October 2010, http://sara.unisalento.it/cbms2010/index.html
2010	Program Committee Member, the 3rd International Conference on Human-centric Computing (HumanCom-10), Cebu, Philippines, August 11 - 13, 2010, http://www.ftrg.org/humancom2010
2010	Program Committee Member, the 10th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2010), May 21-23 2010, Busan, Korea, http://cse.stfx.ca/~ica3pp2010
2009	Program Committee Member, the 16th IEEE International Conference on High performance Computing, HiPC 2009, December 16-19 2009, Kochi, India, http://www.hipc.org
2009	Program Committee Member, the 22nd IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, CBMS 2009, August 3-4 2009, Albuquerque, New Mexico, USA, http://cvial.ece.ttu.edu/cbms2009
2009	Program Committee Member, the 2nd International Conference on Computer Science and its Applications (CSA-09), track 11 on Distributed and parallel algorithms, Jeju, Korea, December 10 - 12, 2009, http://www.sersc.org/CSA2009
2009	Program Committee Member, Workshop on Web services and internet computing, held in conjunction with The 11th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC-09), June 25-27, 2009 Korea University, Seoul, Korea http://www.sersc.org/HPCC2009/
2008	Program Committee Member, Workshop on High Performance and Grid Computing in Medicine and Biology (HiPGCoMB), held in conjunction with International Symposium on Parallel and Distributed Processing and Applications (ISPA 2008), Sydney, Australia, December 10-12 2008
2008	Workshop organizer and co-chair, Program Committee member, Workshop on Advances in High-Performance E-Science Middleware and Applications (AHEMA 2008), held in conjunction with e-Science 2008, 4th IEEE International Conference on e-Science, Indianapolis, Indiana, USA, December 7-12 2008
2008	Program Committee Member, Workshop High Performance Data Grid 2008 (HPDataGrid08), held in conjunction with the Ninth International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies (PDCAT'08), Dunedin, New Zealand December 1-4, 2008

Anno	convegno
2008	Program Committee Member, 15th Mardi Gras Conference on Distributed Applications Baton Rouge, Louisiana, USA, January 31 - February 02, 2008
2007	Program Committee Member, Workshop on Models, Algorithms and Methodologies for Grid- enabled Computing Environments, held in conjunction with the 7th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM 2007), Gdansk, Poland, September 9-12, 2007
2006	Program Committee Member, Grid Computing Environment 2006 (GCE2006), held in conjunction with SuperComputing 2006, Tampa, Florida, November 11-17 2006
2005	Program Committee Member, Grid Computing Environment 2005 (GCE2005), held in conjunction with SuperComputing 2005, Seattle, WA, November 12-18 2005

Fellowship di accademie e società scientifiche aventi prestigio nel settore

Fellowships

società scientifica	tipologia
IEEE	Senior Member IEEE ed IEEE Computer Society
IEEE	Membro del IEEE Technical Committee on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TCPAMI)
IEEE	Membro del IEEE Technical Committee on Distributed Processing (TCDP)
IEEE	Membro del IEEE Technical Committee on Parallel Processing (TCPP)
IEEE	Membro del IEEE Technical Committee on Scalable Computing (TCSC)
IEEE	Membro del IEEE Technical Committee on Services Computing (TCSVC)
IEEE	Membro del IEEE Technical Committee on Data Engineering (TCDE)
IEEE	Membro della IEEE Community on Big Data
IEEE	Membro della IEEE Community on Cloud Computing
IEEE	Membro della IEEE Community on Cybersecurity
IEEE	Membro della IEEE Community on Life Sciences
IEEE	Membro della IEEE Computer Society's Special Technical Community on Sustainable Computing (STC-SC)
IEEE	Membro di IEEE Young Professionals
IEEE	Membro di IEEE CS Italy Chapter
ACM	Senior Member ACM
GII	Membro del Gruppo di Ingegneria Informatica (GII)
CINI	Membro del Laboratorio AAIS su intelligenza artificiale, Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI)
CINI	Membro del Laboratorio HPC su High Performance Computing, Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI)
CMCC	Affiliato al Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC)
INGV	Affiliato all'Istituto nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)

Partecipazione ai comitati editoriali o scientifici di riviste

data	tipo di partecipazione	Journal
2025	Associate Editor	Concurrency and Computation: Practice and Experience (CCPE), Wiley, https://onlinelibrary.wiley.com/journal/15320634
2025	Guest Editor	Special Issue: "Harnessing High-Performance Computing for Next-Generation Data Mining". Frontiers in High Performance Computing, https://www.frontiersin.org/research-topics/67776/harnessing-high-performance-computing-for-next-generation-data-mining
2025	Guest Editor	Special Issue: "Human-Centric Explainability in Large-Scale IoT and AI Systems". Future Internet, MDPI, https://www.mdpi.com/journal/futureinternet/special_issues/6893D72CT7
dal 09/03/2023	Review Editor	Review Editor for HPC Applications Frontiers in High Performance Computing https://www.frontiersin.org/journals/high-performance-computing
2023	Guest Editor	Special Issue: "Parallel, Distributed and Grid/Cloud/Edge/Fog/P2P Computing". Future Internet, MDPI, https://www.mdpi.com/journal/futureinternet/special_issues/2PKC5C3NMB
2022	Guest Editor	Special Issue: State-of-the-Art Future Internet Technology in Italy 2022–2023. Future Internet, MDPI, https://www.mdpi.com/journal/futureinternet/special_issues/SAFIT_Italy2023
2021	Guest Editor	Special issue: Parallel, Distributed and Grid/Cloud/P2P Computing. Future Internet, MDPI, https://www.mdpi.com/journal/futureinternet/special_issues/PDGCP2P_C Submission deadline December 31, 2021
dal 31/07/2020	Associate Editor	Future Internet, MDPI, https://www.mdpi.com/journal/futureinternet

data	tipo di partecipazione	Journal
2018	Guest Editor	special issue in Algorithms, MDPI: The Second International Workshop on Parallel and Distributed Data Mining http://www.mdpi.com/journal/algorithms/special_issues/Parallel_Distributed_Data_Mining
dal 02/03/2017	Associate Editor	IEEE Access, IEEE, http://ieeeaccess.ieee.org
dal 25/08/2011 al 11/08/2016	Associate Editor	The Scientific World Journal, Hindawi, http://www.hindawi.com/journals/tswj/ (subject area: computer science)
dal 19/09/2012 al 15/12/2016	Associate Editor	Conference Papers in Science, Hindawi, http://www.hindawi.com/journals/cpis/ (subject area: computer science)
2017	Guest Editor	special issue in Information Sciences, Elsevier: Parallel and Distributed Data Mining. https://www.journals.elsevier.com/information-sciences/call-for-papers/special-issue-on-parallel-and-distributed-data-mining - Volume 496, September 2019, Pages 284-286
2011	Guest Editor	special issue in Future Generation Computer Systems: revised selected papers from the 4th International Conference on Grid and Pervasive Computing (GPC 2009), Volume 27, Issue 5, May 2011, pp. 587-589
2009-2010	Editor	Book: Grids, Clouds and Virtualization, Springer-Verlag, London, 2011, Series: Computer Communications and Networks. Edited by Massimo Cafaro and Giovanni Aloisio. Hardcover ISBN 978-0-85729-048-9, Softcover ISBN 978-1-4471-2592-1, eBook ISBN 978-0-85729-049-6
2009	Guest Editor	special issue in Concurrency and Computation: Practice and Experience: 3rd International Workshop on Workflow Management and Applications in Grid Environments (WaGe2008), Volume 21(16), pp. 1961-1964 (2009)

Direzione di enti e istituti di ricerca nazionali ed esteri

2005 - 2008 **Responsabile Scientifico**, Sezione Grid Computing, Centro Euro-mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC), Italy

Conseguimento di premi e riconoscimenti per lo svolgimento dell'attività scientifica

anno	premi e riconoscimenti
2025	Outstanding Associate Editor 2024, IEEE Access
2024	Outstanding Associate Editor 2023, IEEE Access
2022	Outstanding Associate Editor 2021, IEEE Access
2018	Membro del Global HPC TECHNICAL COMPUTING ADVISORY PANEL
2015	Vincitore bando per l'attribuzione dell'incentivo una tantum secondo criteri di merito accademico e scientifico per l'anno 2013 (di cui all'art. 29, comma 19 Legge 30/12/2010 n. 240) indetto da Università del Salento, Decreto Rettoriale n. 1233 del 17 novembre 2014
2015	Vincitore bando per l'attribuzione dell'incentivo una tantum secondo criteri di merito accademico e scientifico per l'anno 2011 (di cui all'art. 29, comma 19 Legge 30/12/2010 n. 240) indetto da Università del Salento, Decreto Rettoriale n. 1231 del 17 novembre 2014
2013	Senior Member ACM, 2013. L'elevazione di grado da member a senior member non è automatica, è invece un riconoscimento tributato da ACM a non più del 25% dei top ACM Professional Members, sulla base delle pubblicazioni e delle attività scientifiche svolte.
2011	Senior Member IEEE ed IEEE Computer Society, 2011. L'elevazione di grado da member a senior member non è automatica, è invece un riconoscimento tributato da IEEE a non più del 8% dei membri effettivi, sulla base delle pubblicazioni e delle attività scientifiche svolte.
2004	Best paper award per la seguente pubblicazione scientifica: G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, S. Mocavero, "An adaptive scheduling infrastructure for a grid environment", Edited by: Callaos, N; Lesso, W; Sanchez, B, the 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Orlando, FL, JUL 18-21, 2004, Vol. II pp. 11-15 http://www.iis.org/bestpapers.asp?year=2004

Trasferimento Tecnologico e Brevetti

anno	tipologia
2010	Brevetto italiano (domanda RM2007A000161 del 27/03/2007 Ufficio Italiano Brevetti e Marchi, n. brevetto 0001380421 del 06/09/2010) "Metodo e formalismo per inviare istruzioni a DataBase distribuiti realizzato mediante programma per computer". Coautori: Sandro Fiore e Giovanni Aloisio
2013-2024	Touchworth (http://www.touchworth.com), responsabile scientifico per lo sviluppo di mobile solutions sulla piattaforma Apple iOS su dispositivi iPhone, iPad ed iPod Touch
2009-2012	Società Sud Soft System, cofondatore e responsabile scientifico per lo sviluppo di mobile solutions sulla piattaforma Apple iOS su dispositivi iPhone, iPad ed iPod Touch

Responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi

progetto	tipo	descrizione
DELTA-CORE	NAZIONALE	DELTA-CORE – Deep Learning Model Training and Compression for Resource Constrained Environments” (CUP: F88H24002810007) “Bando a Cascata” emanato con D.R. n. 123 del 16/01/2024 dell’Università degli Studi di Bari Aldo Moro a valere sul Progetto dal titolo “Future Artificial Intelligence Research (hereafter FAIR)” Codice progetto PE00000013, CUP H97G22000210007 per lo Spoke 6 dal titolo “Symbiotic AI” finanziato nell’ambito dell’Avviso MUR 341 del 15/03/2022 PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 – finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU, con un importo finanziato pari a €200.000. Dal 01/10/2024 - 31/10/2025

progetto	tipo	descrizione
Operative Framework For HPC (Off-HPC) (5233c9d5)	REGIONALE	Bando Regione Puglia RIPARTI. Attualmente, le aziende utilizzano applicazioni HPC eseguite prevalentemente su sistemi on-premise ma si scontrano con problematiche legate alla necessità di risorse computazionali maggiori che possano essere soddisfatte attraverso architetture flessibili e scalabili garantite da tecnologie cloud. L'esigenza è quella di costruire dei chiari riferimenti tecnologici e di governance per infrastrutture cloud oppure ibride. Il progetto di ricerca avrà quindi l'obiettivo di analizzare con attenzione lo stato dell'arte delle soluzioni di HPC ibrido, definire i criteri per eseguire il benchmark di diverse soluzioni, mettere a punto un framework operativo che includa gli aspetti di gestione operativa ed economica di una soluzione HPC ibrida e infine realizzare uno o più pilot industriali. Responsabile P r o f . Massimo Cafaro – Budget: n. 1 assegno di ricerca, durata 18 mesi. Importo finanziato: Euro 23.786,55 annui (Euro 35679,82 per 18 mesi)

progetto	tipo	descrizione
Machine Learning per Space Weather (7efb004d)	REGIONALE	Bando Regione Puglia RIPARTI. Il progetto di ricerca proposto riguarda lo studio dei “Fenomeni di Space Weather” e lo sviluppo delle conoscenze sui meccanismi e sugli effetti dei fenomeni perturbativi di origine solare e che si sviluppano nello spazio circumterrestre e che hanno un impatto sull’atmosfera ionizzata (ionosfera). Nel progetto enfasi viene data allo studio e modellizzazione della dinamica del plasma ionosferico e delle irregolarità di densità elettronica in esso presenti su scala globale, al fine di migliorare la capacità di nowcasting e forecasting a lungo termine (24-48 ore in anticipo) della risposta ionosferica a eventi di Space Weather sull’area del Mediterraneo. Responsabile P r o f . Massimo Cafaro – Budget: n. 1 assegno di ricerca, durata 18 mesi. Importo finanziato: Euro 23.786,55 annui (Euro 35679,82 per 18 mesi)

progetto	tipo	descrizione
INNOCYPES	INTERNAZIONALE	Finanziato dal prestigioso e altamente competitivo programma H2020 della Commissione Europea. Il progetto europeo di ricerca, della durata di 4 anni, intitolato "Innovative Tools for Cyber-Physical Energy Systems (InnoCyPES)" è una Marie Curie Action e vede coinvolta UniSalento nell'ambito di ricerca "large scale data management and integration", quale membro di un consorzio che si concentrerà sulla trasformazione verso sistemi energetici completamente digitalizzati e che consentirà cambiamenti nelle politiche, negli incentivi e nei meccanismi di regolamentazione. Responsabile P r o f . Massimo Cafaro – Budget: Euro 261.499 Durata 4 anni dal 01/06/2021 al 31/05/2025
DEDALO	NAZIONALE	AGRIFOOD E QUALITA' DELL'ACQUA: RETE PER LA GESTIONE DISTRIBUITA ED ANALISI DEI DATI Distributed Sensor Network per l'analisi delle falde acquifere. Durata: 3 anni (1/12/2019 - 30/11/2022). Bando MISE (Ministero dello Sviluppo Economico) - Programma PON I&C 2014-2020 - Asse I, Azione 1.1.3 OR3 – RI - Progettazione della infrastruttura di rete di sensori – Responsabile P r o f . Massimo Cafaro – Budget: Euro 565.125

progetto	tipo	descrizione
DP200102364 Multiobjective Memetic Algorithms for Multi-task Symbolic Regression	INTERNAZIONALE	This project aims at developing the new generation of symbolic regression methods using a yet unexplored way to represent mathematical functions. We will use memetic algorithms to create mathematical models for symbolic regression. Our memetic computing approach will be data-driven and will use multi-objective optimization and multi-task evolutionary computation for symbolic regression, addressing a core need of many areas of science and technology. A large number of datasets will be investigated to benchmark the new methods. The expected outcomes will help support our national priorities with new data analytic capabilities. With a strong and interdisciplinary team in three continents, the project will attract international collaboration. Funded by the Australian Research Council. Category: Discovery Project. Field of Research: Artificial Intelligence and Image Processing. Funds: \$518,000.00
TREASURE	INTERNAZIONALE	Finanziato dal prestigioso e altamente competitivo programma H2020 della Commissione Europea. Il progetto europeo di ricerca, della durata di 4 anni, intitolato "Training, REsearch and Applications network to Support the Ultimate Real time high accuracy EGNSS solution" è una Marie Curie Action. Durata: 4 anni (1/1/2017 - 31/12/2020)

Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi

progetto	tipo	descrizione
MAD	NAZIONALE	Progetto MAD (La Metamorfosi Additiva del Design). PON Ricerca e Innovazione 2014–2020. Progetto di Ricerca Industriale e non preponderante Sviluppo Sperimentale, area di specializzazione “Design, creatività e Made in Italy” di cui alla domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ARS01_00717
SAFE	NAZIONALE	Progetto FISIR2020IP_03837, Safe Approach For Event management. OR 3. Durata 6 mesi dal 01/08/2021 al 31/01/2022.
TEBAKA	NAZIONALE	Una piattaforma integrata per supportare la decisione intelligente nella gestione delle colture di grano, olive e uva. Modelli Data Centric che utilizzano l'osservazione da satellite e da drone per catturare immagini multispettrali. Big Data Analytics e Machine Learning. Durata: 4 anni (1 Novembre 2020 - 31 Ottobre 2024)
EESI2	INTERNAZIONALE	European Exascale Software Initiative 2. Progetto europeo F88C12000110006, VII Programma Quadro, Unione Europea. Durata: 2 anni (1/9/2012 - 31/12/2014)
Interstore (Progetto INTERREG IIIA)	INTERNAZIONALE	Progetto dedicato allo sviluppo di middleware grid, su fondi INTERREG. Durata: 2 anni (2007-2008)
GridLab (Progetto Europeo FT5)	INTERNAZIONALE	Progetto dedicato allo sviluppo di middleware, su fondi della Comunità Europea. Durata: 3 anni (01/01/2002 - 30/04/2005)
EDOC@WORK3.0	NAZIONALE	Education and work on cloud. Progetto PON F81H12000070005. PON “RICERCA E COMPETITIVITÀ” 2007-2013 PER LE REGIONI DELLA CONVERGENZA - ASSE II - SOSTEGNO ALL’INNOVAZIONE - AVVISO D.D. 84/Ric del 2 marzo 2012 (01/01/2014 - 31/12/2015)
Login	NAZIONALE	Logistica integrata. Progetto F81J10001400005 del MISE (Ministero dello Sviluppo Economico), bando INDUSTRIA 2015, Nuove Tecnologie per il Made in Italy. Durata: 1/4/2012 - 31/3/2015
PS126	NAZIONALE	Strumenti metodologici innovativi per la determinazione dello stato di salute degli ecosistemi acquatici da analisi di microscopia del fitoplancton: eco-tecnologie e tecnologie informatiche. Progetto strategico B85E08002720006 Regione Puglia. Durata: 3 anni (2009-2012)
Nowcasting (Progetto Strategico Regione Puglia PS080)	NAZIONALE	Progetto dedicato ad una infrastruttura grid per il nowcasting nell’ambito della regione Puglia. Durata: 2 anni (2007-2008)
CMCC (Progetto FISIR)	NAZIONALE	CMCC - Centro Euro-mediterraneo sui Cambiamenti Climatici. Progetto dedicato ad una infrastruttura HPC e grid finalizzata allo studio dei cambiamenti climatici. Durata progetto: 5 anni (2005-2010).
Grid.IT (FIRB 2001)	NAZIONALE	Progetto volto al deployment di una grid italiana e relative applicazioni. Durata: 3 anni (1/11/2002 - 31/10/2005)

Attività extra moenia

Tra le attività extra moenia, si riportano:

- convegni organizzati;
- attività di REVIEWER per journals internazionali;
- attività di REVIEWER per convegni internazionali;
- attività varie.

Conferenze e Workshop organizzati

Anno	conferenza o workshop
2025	BigHPC 2025, held in conjunction with The 4th Italian Conference on Big Data and Data Science (ItaData 2025), 9-11 September 2025 https://www.itadata.it/2025/bighpc2025
2024	The 7th International Workshop on System and Network Telemetry and Analytics (SNTA'24) https://sntaworkshop.github.io/2024/ held in conjunction with HPDC 2024 (The ACM International Symposium on High-Performance Parallel and Distributed Computing), Pisa, Italy, June 3 - 4, 2024
2023	The 6th International Workshop on System and Network Telemetry and Analytics (SNTA'23) https://sntaworkshop.github.io/2023/ held in conjunction with HPDC 2023 (The ACM International Symposium on High-Performance Parallel and Distributed Computing) Orlando, Florida, USA, June 20 - 23, 2023
2022	The 20th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA 2022), December 17-19 2022, Melbourne, Australia http://www.swinflow.org/confs/2022/ispa/index.htm
2022	The Fifth International Workshop on Systems and Network Telemetry and Analytics (SNTA 2022) https://sntaworkshop.github.io/2022/ held in conjunction with HPDC 2022 (The ACM International Symposium on High-Performance Parallel and Distributed Computing) Minneapolis, Minnesota, USA June 27 - July 1, 2022
2021	The Fourth International Workshop on Systems and Network Telemetry and Analytics (SNTA 2021) https://sntaworkshop.github.io/2021/ held in conjunction with HPDC 2021 (The ACM International Symposium on High-Performance Parallel and Distributed Computing) Stockholm, Sweden, June 21-25, 2021
2020	The Third International Workshop on Systems and Network Telemetry and Analytics (SNTA 2020) https://sdm.lbl.gov/snta/2020/ held in conjunction with HPDC 2020 (The ACM International Symposium on High-Performance Parallel and Distributed Computing) Stockholm, Sweden, June 23-26, 2020

Anno	conferenza o workshop
2019	The Third International Workshop on Parallel and Distributed Data Mining (WPDM 2019) held in conjunction with The 19th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2019), Saint Petersburg University, Saint Petersburg, Russia July 1-4 2019. http://www.iccsa.org/workshops
2018	IEEE ISPA 2018 (16th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications), December 11 - 13, 2018, Melbourne, Australia, http://www.swinflow.org/confs/2018/ispa/index.htm
2018	The Second International Workshop on Parallel and Distributed Data Mining (WPDM 2018), within The 18th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2018), July 2 - 5, 2018 in Melbourne, Australia. http://www.iccsa.org/workshops
2018	The first International Workshop on Advances in High-Performance Algorithms Middleware and Applications (AHPAMA), within the 18th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID 2018), Washington, DC, USA May 1-4 2018 https://ccgrid2018.seas.gwu.edu/workshops/
2017	The First International Workshop on Parallel and Distributed Data Mining (WPDM 2017), within The International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2017) http://hpcs2017.cisedu.info or http://cisedu.us/rp/hpcs17 , July 17 – July 21, 2017, Genoa, Italy, http://hpcs2017.cisedu.info/conference/workshops---hpcs2017/workshop21-wpdm
2016	The 3rd International Workshop on High Performance Computing for Weather, Climate, and Solid Earth Sciences (HPC-WCES 2016), The University of Innsbruck, Innsbruck, Austria, July 18 – July 22, 2016 http://hpcs2016.cisedu.info/2-conference/workshops---hpcs2016/workshop14-wces
2012	Fifth International Workshop on Intelligent Interfaces for Human-Computer Interaction (IIHCI 2012) held in conjunction with the Sixth International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems at the San Paolo Palace Hotel, Palermo, Italy on July 4th-July 6th, 2012
2012	Track 13, Selected Areas in UPC, Sixth International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (IMIS-2011) In conjunction with CISIS-2011 International Conference, July 4-th to July 6-th, 2012, Sanpaolo Palace Hotel, Palermo, Italy
2012	1st INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCES IN HIGH-PERFORMANCE ALGORITHMS AND APPLICATIONS, Held in conjunction with the ICCSA 2012 Conference, June 18-21, 2012 Salvador de Bahia, Brazil
2009	1st INTERNATIONAL WORKSHOP ON GRIDS, CLOUDS AND VIRTUALIZATION, Held in conjunction with the 4th International Conference on Grid and Pervasive Computing GPC 2009, Geneva, 4-8 May 2009
2008	1ST INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCES IN HIGH-PERFORMANCE E-SCIENCE MIDDLEWARE AND APPLICATIONS, held in conjunction with the IEEE eScience Conference 2008, December 7-12, 2008, University Place Conference Center, Indiana University/Purdue University (IUPUI) Campus, Indianapolis, IN, USA

Reviewer: Journals

Publisher	Journal
IEEE	Transactions on Knowledge and Data Engineering
IEEE	Transactions on Parallel and Distributed Systems
IEEE	Transactions on Computers
IEEE	Transactions on Dependable and Secure Computing
IEEE	Transactions on Services Computing
IEEE	Transactions on Cloud Computing
IEEE	Transactions on Emerging Topics in Computing
IEEE	Transactions on Mobile Computing
IEEE	Transactions on Automation Science and Engineering
IEEE/ACM	Transactions on Computational Biology and Bioinformatics
IEEE	Intelligent Systems
IEEE	Access
IEEE	Signal Processing Letters
ELSEVIER	Information Fusion
ELSEVIER	Information Sciences
ELSEVIER	Expert Systems With Applications
ELSEVIER	Data and Knowledge Engineering
ELSEVIER	Future Generation Computer Systems
ELSEVIER	Journal of Parallel and Distributed Computing
ELSEVIER	Computer Networks
ELSEVIER	Computers in Industry
SPRINGER	Soft Computing
SPRINGER	Journal of Grid Computing
SPRINGER	Journal of Supercomputing
SPRINGER	Journal of Real Time Image Processing
SPRINGER	Cluster Computing
SPRINGER	Computing

Publisher	Journal
SPRINGER	Artificial Intelligence Review
WILEY	Concurrency and Computation: Practice and experience
MARY ANN LIEBERT, INC.	Big Data
OXFORD UNIVERSITY PRESS	Bioinformatics
HINDAWI	The Scientific World Journal

Reviewer di tutte le conferenze e workshops di cui è membro del Program Committee, ed inoltre:

Reviewer: Conferences and Workshops

convegno
OGF Grid Computing Environments Workshop
Mardi Gras Conference
Europar Conference
HPCN Europe Conference
ITCC Conference
ICCS Conference
AHEMA Workshop

Altre attività

Anno	Attività
2013	componente del gruppo di lavoro per l'area ingegneristica per la progettazione dei moduli di orientamento/formazione della relativa area nell'ambito dei protocolli di intesa tra Università del Salento e Liceo Scientifico Stampacchia di Tricase

Supervisione di dottorandi, assegnisti di ricerca e studenti

Tutor di dottorandi di ricerca, **membro di commissioni nazionali ed Internazionali per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca (Ph.D.)**, relatore e correlatore di varie **tesi di laurea**, **tutor** di vari tirocinanti.

Dottorandi di ricerca

anno	tipologia	dottorando di ricerca
2024-oggi	Tutor del dottorando	Dr. Davide Donno, dottorando di ricerca in “Ingegneria dei Sistemi Complessi” presso l’Università’ del Salento
2024-oggi	Tutor del dottorando	Dr. Emanuele Mele, dottorando di ricerca in “Ingegneria dei Sistemi Complessi” presso l’Università’ del Salento
2023-oggi	Tutor del dottorando	Dr. Muhammad Sarmad, dottorando di ricerca in “Ingegneria dei Sistemi Complessi” presso l’Università’ del Salento
2022-oggi	Tutor dell’assegnista di ricerca	Dr. Lunodzo Justine Mwinuka, titolo della ricerca: Large scale da management and integration
2022	Tutor dell’assegnista di ricerca	Dr. Ayobami Esther Olanrewaju, titolo della ricerca: Large scale da management and integration
2022-oggi	Tutor del dottorando	Dr. Konrad Sundsgaard, dottorando di ricerca presso DTU, Technical University of Denmark
2021-oggi	Tutor del dottorando	Dr. Andrea D’Urbano, dottorando di ricerca in “Ingegneria dei Sistemi Complessi” presso l’Università’ del Salento
2021-oggi	Tutor del dottorando	Dr. Benali Ahmed Ala Eddine, dottorando di ricerca in “Ingegneria dei Sistemi Complessi” presso l’Università’ del Salento
2021-2024	Tutor del dottorando	Dr. Muhammad Iqbal, dottorando di ricerca in “Ingegneria dei Sistemi Complessi” presso l’Università’ del Salento
2021-oggi	Tutor del dottorando	Dr. Eric Asamoah Nana, dottorando di ricerca in “Ingegneria dei Sistemi Complessi” presso l’Università’ del Salento
2021	Tutor dell’assegnista di ricerca	Dr. Vito Turco, titolo della ricerca: L’intelligenza artificiale e lo Sport Management 4.0
2020	Tutor dell’assegnista di ricerca	Dr. Marco Pulimeno, titolo della ricerca: progettazione e sviluppo dell’infrastruttura software per la gestione di una rete di sensori per l’analisi di dati di monitoraggio delle acque e sviluppo di algoritmi di data mining per la loro elaborazione
2018	Tutor dell’assegnista di ricerca	Dr. Marco Pulimeno, titolo della ricerca: data mining sequenziale e parallelo
2017-2020	Tutor del dottorando	Catiuscia Melle, dottoranda di ricerca in “Ingegneria dei Sistemi Complessi” presso l’Università’ del Salento
2017-2020	Tutor del dottorando	Hossein Ghobadi, dottorando di ricerca in “Ingegneria dei Sistemi Complessi” presso l’Università’ del Salento
2017-2020	Tutor del dottorando	Juliana Garrido Damaceno, dottoranda di ricerca in “Ingegneria dei Sistemi Complessi” presso l’Università’ del Salento
2014-2017	Tutor del dottorando	Marco Pulimeno, dottorando di ricerca in “Matematica ed Informatica” presso l’Università’ del Salento

Commissione Nazionale o Internazionale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca (Ph.D.)

anno	tipologia	dottorando di ricerca
2023	Membro della Commissione per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca (Ph.D.)	Paolo Panarese, Università del Salento. Tesi: User centric model driven generation of adaptive environments Giuseppe Celeste, Università del Salento. Tesi: Methodologies definition for a BIM/GIS integration framework. The management of critical infrastructure case study Alessandro Castriota, Università del Salento. Tesi: Fatica in materiali e strutture in composito.
2022	Membro della Commissione per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca (Ph.D.)	Rayan Imam, Politecnico di Torino. tesi: Global Navigation Satellite Systems as Signals of Opportunity for Environmental Applications Reflectometry and Scintillation
2018	Revisore Esterno	Renan Leon Garcia, Università La Sapienza, Roma. Tesi: Enumerating cliques and their relaxations: sequential and parallel algorithms
2013	Membro della Commissione Internazionale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca (Ph.D.)	Renato Vimieiro, The University of Newcastle, Australia. Tesi: "Mining Disjunctive Patterns in Biomedical Data Sets"

Relatore o Correlatore dei seguenti tesisti

anno accademico	laurea	studente	tesi
2024-2025	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica	IZZI FEDERICO	AI based automated detection of ADAS scenarios (in svolgimento)
2024-2025	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica	CAFORIO MIRKO	AI based automated detection of wet/dry road surface in svolgimento)
2024-2025	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica	FERRARO DANIELE	Continual Learning Model Design on a Resource-Constrained Parallel-compute environment in svolgimento)

anno accademico	laurea	studente	tesi
2023-2024	Laurea Triennale In Ingegneria dell'Informazione	BARONE ANDREA	Foundation models: approcci, applicazioni e implicazioni
2023-2024	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica	NORBERTI SIMONE	4D Transformer-based Neural Network for Ocean forecasting: a case study over Mediterranean Sea
2023-2024	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica	COSI PIERLUIGI	Development of a graph neural network for ocean modeling applied to the Mediterranean basin
2023-2024	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica	MURTAZA FARAH	Swing transformer for oceanic model
2023-2024	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica	ALLAH HABIB	Machine learning approaches for electrical load prediction
2023-2024	Laurea Triennale In Ingegneria dell'Informazione	ROMANO EMANUELE	Explainable Artificial Intelligence (XAI) a supporto del processo decisionale per la previsione dei mercati finanziari nel trading discrezionale
2023-2024	Laurea Triennale In Ingegneria dell'Informazione	MAGGIO FRANCESCO	Un modello ML per chess engine
2021-2022	Laurea Magistrale in Matematica	FORNAIO ANNA	Un algoritmo di streaming per le latenze q-tail di heavy hitters
2021-2022	Laurea Magistrale in Matematica	LONOCE ALESSIA	A novel parallel DBSCAN like clustering algorithm
2020-2021	Laurea Triennale in Ingegneria dell'Informazione	STEFANO DONNO	Sviluppo e implementazione di sistemi di object detection e tracking con la libreria OpenCV
2020-2021	Laurea Magistrale in Computer Engineering	SIMONE CARRISI	A Deep Learning Architecture for Automated Segmentation of Ultrasound Frames
2020-2021	Laurea Magistrale in Matematica	SUSANNA MANCA	Fast and accurate distributed computation of quantiles

anno accademico	laurea	studente	tesi
2019-2020	Laurea Magistrale in Matematica	FEDERICA VENTRUTO	Improved sketch--based frequency estimation in data streams
2019-2020	Laurea Magistrale in Computer Engineering	GIUSEPPE MORLEO	Computing quantiles in data streams: a sequential and distributed approach based on improving DDSketch
2019-2020	Laurea Magistrale in Computer Engineering	ANDREA DELLA MONACA	Distributed adaptive algorithm for outlier detection
2019-2020	Laurea Magistrale in Computer Engineering	ANTONIO MARIANI	Distributed Contraction Clustering
2017-2018	Laurea Magistrale in Computer Engineering	MARCO CERVELLERA	Mining ATM transactions in a streaming context: anomaly detection and analysis
2017-2018	Laurea Magistrale in Computer Engineering	LUCA CARRIERE	Predicting ATM transactions performance problems in a streaming context
2017-2018	Laurea Magistrale in Computer Engineering	ROBERTO SCIPPA	Predicting ATM transactions failures in a streaming context
2017-2018	Laurea Triennale in Ingegneria dell'Informazione	GIOVANNI IVAN INDIVERI	Algoritmi distribuiti basati su protocollo Gossip
2012-2013	Laurea Magistrale in Computer Engineering	PIERGIUSEPPE PELLE'	A data-efficient verification procedure for arbitrary secret sharing with cheater detection schemes
2012-2013	Laurea Magistrale in Matematica	CIVINO ROBERTO	Sicurezza incondizionata per schemi di assegnamento in strutture gerarchiche
2012-2013	Laurea Magistrale in Matematica	RUSSO PAOLA	Frequent Itemsets in forma disgiuntiva
2010-2011	Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica	TUMOLO ANTONIO EGIDIO	Creazione di un ambiente distribuito per il nowcasting
2010-2011	Laurea Triennale In Ingegneria dell'Informazione	PALANO LUCA	Design ed implementazione di un sistema di Power Management per un supercalcolatore parallelo IBM

anno accademico	laurea	studente	tesi
2009-2010	Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica	MICAGLIO ALESSANDRO	Progettazione ed implementazione di un sistema software per il controllo ed il risparmio energetico in un cluster
2009-2010	Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica	LEONE ALESSIO	Progettazione ed implementazione di un Grid Information Service P2P
2009-2010	Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Informazione	GRECO ANTONELLA	Sviluppo di un'applicazione su iPhone per la fruizione di informazioni associate al riconoscimento di loghi
2008-2009	Laurea In Ingegneria dell'Informazione	MATAJ TAULANT	Parallelizzazione di un codice FDTD per simulazioni di strutture elettromagnetiche
2007-2008	Laurea In Ingegneria dell'Informazione	PISANELLO SALVATORE	Librerie WSRF per l'accesso ai grid services del Globus Toolkit
2006-2007	Laurea In Ingegneria dell'Informazione	CARLUCCIO IVANO	Grid Accounting
2006-2007	Laurea In Ingegneria dell'Informazione	ZURICO DANIELE	Generazione automatica di documenti WSDL/WSRF
2003-2004	Laurea In Ingegneria dell'Informazione	SCIALPI ELENA	Gestione avanzata della QoS per reti mobili IPv6
2002-2003	Laurea In Ingegneria dell'Informazione	RUSSO VITO	Il grid computing per la simulazione, gestione e controllo di reti idriche
2002-2003	Laurea In Ingegneria dell'Informazione	DE LUCA MARCO	Simulazione con NS-2 di tecniche di ottimizzazione dell'handoff in mobile IP

Tirocinanti

anno	tipologia	tirocinante
2020-201	Tutor del tirocinante	SUSANNA MANCA, laurea magistrale in Matematica. Tirocinio. Algoritmi distribuiti per il calcolo dei quantili
2019-2020	Tutor del tirocinante	GIUSEPPE MORLEO, laurea magistrale in Computer Engineering. Tirocinio: Algoritmi di sketching

anno	tipologia	tirocinante
2019-2020	Tutor del tirocinante	ANDREA DELLA MONACA, laurea magistrale in Computer Engineering. Tirocinio: Algoritmi di clustering distribuiti per il rilevamento di outliers
2019-2020	Tutor del tirocinante	ANTONIO MARIANI, laurea magistrale in Computer Engineering. Tirocinio: Algoritmi di clustering distribuiti
2017-2018	Tutor del tirocinante	MARCO CERVELLERA, laurea magistrale in Computer Engineering. Tirocinio: Anomaly detection
2017-2018	Tutor del tirocinante	LUCA CARRIERE, laurea magistrale in Computer Engineering. Tirocinio: Time series forecasting
2017-2018	Tutor del tirocinante	ROBERTO SCIPPA, laurea magistrale in Computer Engineering. Tirocinio: Algoritmi di classificazione
2015-2016	Tutor della tirocinante. Tirocinio svolto dal 9/11/2015 al 15/2/2016	MARILENA COLUCCIA, studentessa del Politecnico di Milano, matricola 817782. Tirocinio: Unix system management, unix programming, shell scripting.

Impegno istituzionale

Impegni di tipo ordinario, ricorrenti:

- Membro di commissioni di esame di laurea;
- Membro di commissioni di esami di profitto.

Partecipazione a commissioni ed altri impegni istituzionali sono riportati nella tabella seguente.

anno	impegno istituzionale
2025	Responsabile scientifico del laboratorio AIMA (Artificial Intelligence Models and Algorithms), Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento
2024	Componente Gruppo AQ del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica
2024	Direttore, Summer School "AS ³ - Automotive Software Summer School" in collaborazione con Porsche Engineering e Nardò Technical Center S.r.l.
2023	Direttore, Summer School "AS ³ - Automotive Software Summer School" in collaborazione con Porsche Engineering e Nardò Technical Center S.r.l. 11-22 settembre 2023 https://www.softwaresummerschool.com/
2023	Direttore, Master in Applied Artificial Intelligence, Università del Salento (dal 12 luglio 2023)
2023	Membro Esperto per la valutazione dei profili dei candidati per le borse tematiche - Commissione giudicatrice per l'ammissione al 39° ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Complessi
2022	Presidente della "Commissione Esami di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere", Università del Salento (I e II Sessione)
2022	Responsabile scientifico del laboratorio HPC (High Performance Computing), Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento
2021	Responsabile scientifico, Laboratorio CAMPI, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento
2021	Membro della Commissione giudicatrice per l'ammissione al 37° ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Complessi
2021-oggi	Membro del Collegio di Dottorato, Ph.D. in Ingegneria dei Sistemi Complessi (da 8 aprile 2021)
2020-2022	Direttore, Master in Applied Data Science, Università del Salento
2018-2021	Presidente del Consiglio Didattico in Ingegneria dell'Informazione, Università del Salento (11/01/2018 - 10/01/2022). Responsabile del CdL in Ingegneria dell'Informazione, CdL Magistrale in Computer Engineering e CdL Magistrale in Communication Engineering and Electronic Technologies.
2016-2017	Membro Esperto per la valutazione dei profili dei candidati per le borse tematiche - Commissione Dottorato di Ricerca in "Ingegneria dei Sistemi Complessi", Università del Salento
2016-2017	Membro Esperto della "Commissione Esami di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere", Università del Salento (I e II Sessione)

anno	impegno istituzionale
2015-oggi	Membro della Commissione di Valutazione della Preparazione Individuale per l'ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale in Computer Engineering e Communication Engineering
2015-oggi	Membro della Commissione per la valutazione degli studenti stranieri
2015-oggi	Membro della Commissione Offerta Formativa
2015-oggi	Membro del gruppo di lavoro Attrattività, dedicata allo studio di misure atte al miglioramento dell'attrattività del corso di laurea magistrale in Computer Engineering
2014-oggi	Docente Tutor, Corso di Laurea Magistrale in Computer Engineering e Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica
2013-2014	Membro della Commissione di Riesame per l'accreditamento del corso di laurea magistrale in Computer Engineering, docente responsabile AQ
2012-2015	Membro della Commissione Didattica-Paritetica
2010-2013	Membro del Collegio di Dottorato, Ph.D. in "ECOLOGIA E CAMBIAMENTI CLIMATICI"
2010-2011	Membro Esperto della "Commissione Esami di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere", Università del Salento (I e II Sessione)
2008-2010	Membro del Collegio di Dottorato, Ph.D. in "SCIENZE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI"
2007-2008	Membro del Collegio di Dottorato, Ph.D. in "SCIENZE E TECNOLOGIE INTERDISCIPLINARI"

Assunzione di cariche gestionali o di responsabilità

La tabella seguente riporta gli incarichi gestionali o di responsabilità.

anno	carica gestionale o di responsabilità
2025-oggi	Responsabile scientifico del laboratorio AIMA (Artificial Intelligence Models and Algorithms), Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento
2024	Direttore, Summer School "AS ³ - Automotive Software Summer School" in collaborazione con Porsche Engineering e Nardò Technical Center S.r.l.
2024-oggi	Rappresentante di Ateneo del Consiglio Direttivo Centro Interuniversitario di Ricerca Scienze Umane e Sociali e Intelligenza Artificiale (ELIZA)
2023	Direttore, Summer School "AS ³ - Automotive Software Summer School" in collaborazione con Porsche Engineering e Nardò Technical Center S.r.l. 11-22 settembre 2023 https://www.softwaresummerschool.com/
2023-oggi	Direttore del Master in Applied Artificial Intelligence, Università del Salento, dal 12 luglio 2023
9/03/2023-oggi	Review Editor per HPC Applications Frontiers in High Performance Computing https://www.frontiersin.org/journals/high-performance-computing
2023	Membro Esperto per la valutazione dei profili dei candidati per le borse tematiche - Commissione giudicatrice per l'ammissione al 39° ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Complessi
2022-oggi	Responsabile scientifico, Laboratorio HPC, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento
2021-oggi	Responsabile scientifico, Laboratorio CAMPI, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento
2020-oggi	Associate Editor, Future Internet, MDPI
2020-2022	Direttore del Master in Applied Data Science, Università del Salento, dal 16 giugno 2020
2020	Moderatore per IEEE TechRxiv preprint repository, categoria "Computing and Processing" dal 22 Aprile 2020
2019	CHIST-ERA Call 2018 External Expert (http://www.chistera.eu)
2017	Revisore per la valutazione dei progetti del Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini", bando 2016
2017	Revisore per la valutazione dei progetti di ricerca scientifica di ateneo, bando "Mission Sustainability", Università Tor Vergata, Roma
2016-2018	2016-2018 Direttore, Unità di Ricerca CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica)
2015-2022	Coordinatore Scientifico delle attività del Laboratorio HPC (High Performance Computing), Università del Salento

anno	carica gestionale o di responsabilità
2014	Reviewer, EU COST Office, incaricato di revisionare ad approvare progetti presentati al COST office della Comunità Europea
2014-oggi	Regional Centers Vice Chair , IEEE Technical Committee on Scalable Computing
2013-oggi	Membro dell'Albo dei Revisori MIUR, incaricato di revisionare ad approvare progetti presentati al MIUR
2013-oggi	Responsabile scientifico, TouchWorth, Italia, sviluppo di mobile solutions sulla piattaforma Apple iOS su dispositivi iPhone, iPad ed iPod Touch
2012-oggi	Coordinator, IEEE Technical Committee on Scalable Computing, Technical Area on Data Intensive Computing
2012-2016	Associate Editor, Conference Papers in Science
2011-2016	Associate Editor, "The Scientific World Journal", Computer Science domain
2009-2012	Socio fondatore e Responsabile scientifico, Sud Soft System, Italia, sviluppo di mobile solutions sulla piattaforma Apple iOS su dispositivi iPhone, iPad ed iPod Touch
2005-2008	Responsabile Scientifico, Sezione Grid Computing, Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC), Italy
2004-2005	Technical Board Member, Consorzio SPACI

Elenco completo pubblicazioni scientifiche

Edited books

[9] Jinoh Kim, Massimo Cafaro, Eric Chan-Tin, Jerry Chou. Proceedings of the 2025 Workshop on Analytics, Telemetry, and Cybersecurity for HPCC (High-Performance Computing and Communications), WATCH'25@CCS 2025, Taipei, Taiwan, October 17, 2025. ACM 2025. ISBN 979-8-4007-1914-1. To appear.

[8] Massimo Cafaro, Eric Chan-Tin, Jerry Chou, Jinoh Kim. Proceedings of the 7th International Workshop on Systems and Network Telemetry and Analytics, SNTA@HPDC 2023, Pisa, Italy, June 3-7, 2024. ACM 2024, ISBN 979-8-4007-0648-6, DOI 10.1145/3660320

[7] Massimo Cafaro, Eric Chan-Tin, Jerry Chou, Jinoh Kim. Proceedings of the 6th International Workshop on Systems and Network Telemetry and Analytics, SNTA@HPDC 2023, Orlando, USA, June 20, 2023. ACM 2022, ISBN 979-8-4007-0165-8, DOI 10.1145/3589012

[6] Massimo Cafaro, Jerry Chou, Jinoh Kim, Alex Sim. Proceedings of the 5th International Workshop on Systems and Network Telemetry and Analytics, SNTA@HPDC 2022, Minneapolis, USA, June 30, 2022. ACM 2022, ISBN 978-1-4503-9315-7, DOI 10.1145/3526064

- [5] Massimo Cafaro, Jinoh Kim, Alex Sim. Proceedings of the 4th International Workshop on Systems and Network Telemetry and Analytics, SNTA@HPDC 2021, Stockholm, Sweden, June 21, 2021. ACM 2021, ISBN 978-1-4503-8386-8, DOI 10.1145/3452411
- [4] Massimo Cafaro, Jinoh Kim, Alex Sim. Proceedings of the 3rd International Workshop on Systems and Network Telemetry and Analytics, SNTA@HPDC 2020, Stockholm, Sweden, June 23, 2020. ACM 2020, ISBN 978-1-4503-7980-9, DOI 10.1145/3391812
- [3] 18th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing, CCGRID 2018, Washington, DC, USA, May 1-4, 2018. IEEE Computer Society 2018, ISBN 978-1-5386-5815-4. Edited by Esam El-Araby, Dhabaleswar K. Panda, Sandra Gesing, Amy W. Apon, Volodymyr V. Kindratenko, Massimo Cafaro, Alfredo Cuzzocrea. DOI: 10.1109/CCGRID.2018.00-76
- [2] Grids, Clouds and Virtualization, Springer-Verlag, London, 2011, Series: Computer Communications and Networks. Edited by Massimo Cafaro and Giovanni Aloisio. Hardcover ISBN 978-0-85729-048-9, Softcover ISBN 978-1-4471-2592-1, eBook ISBN 978-0-85729-049-6. DOI: 10.1007/978-0-85729-049-6
- [1] Workshop Proceedings of the Conference Grid and Pervasive Computing 2009, May 4-8 2009, Geneva, Switzerland, IEEE, edited by H. Muller, J. Chen, M. Cafaro, J. H. Park and N. Abdennadher, ISBN 978-0-7695-3677-4. DOI: 10.1109/GPC.2009.5

Journals

- [55] A. A. E. Benali, M. Cafaro, I. Epicoco, M. Pulimeno and E. J. Schioppa. Just in Time Transformers. IEEE Access, vol. 12, pp. 178751-178767, 2024, ISSN: 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2024.3504862
- [54] I. Epicoco, M. Pulimeno, M. Cafaro. Parallel and Distributed Frugal Tracking of a Quantile. Future Internet, MPDI, ISSN 1999-5903, 2024, Volume 16, Issue 9, Article 335, DOI 10.3390/fi16090335
- [53] E. N. Asamoah, M. Cafaro, I. Epicoco, G. De Franceschi, C. Cesaroni. A stacked machine learning model for the vertical total electron content forecasting. Advances in Space Research, Elsevier, Volume 74, Issue 1, 2024, pp. 223-242, ISSN 0273-1177, DOI: 10.1016/j.asr.2024.04.055
- [52] E. N. Asamoah, M. Cafaro, I. Epicoco, G. De Franceschi, C. Cesaroni. Physics-Informed Loss Functions for Vertical Total Electron Content Forecast. Earth Science Informatics, Springer, 2024, Print ISSN 1865-0473, Electronic ISSN 1865-0481, DOI: 10.1007/s12145-024-01294-7
- [51] M. Cafaro, I. Epicoco, M. Pulimeno and E. Sansebastiano. Toward Enhanced Support for Ship Sailing. IEEE Access, vol. 11, pp. 87047-87061, 2023, ISSN: 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3303808
- [50] A. Fornaio, I. Epicoco, M. Pulimeno and M. Cafaro. Deterministic, Fast and Accurate Solution of the Heavy Hitters q-Tail Latencies Problem. IEEE Access, vol. 10, pp. 106386-106399, 2022, ISSN: 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3212393

- [49] M. Cafaro, C. Melle, I. Epicoco, M. Pulimeno. Data stream fusion for accurate quantile tracking and analysis. *Information Fusion*, Elsevier, Volume 89, 2023, Pages 155-165, ISSN 1566-2535, DOI: 10.1016/j.inffus.2022.08.005
- [48] Cesaroni, C., Spogli, L., Franceschi, G. D., Damaceno, J. G., Grzesiak, M., Vani, B., Monico, J. F. G., Romano, V., Alfonsi L. and Cafaro, M. (2021). A measure of ionospheric irregularities: zonal velocity and its implications for L-band scintillation at low-latitudes. *Earth and Planetary Physics*, 5(5), pp. 1–12. Amer Geophysical Union. Print and Electronic ISSN 2096-3955 DOI 10.26464/epp2021042
- [47] I. Epicoco, C. Melle, M. Cafaro, M. Pulimeno. AFQN: Approximate Qn Estimation in Data Streams. *Applied Intelligence*, Springer, Volume 52, pp. 5082–5099 (2022). <https://doi.org/10.1007/s10489-021-02614-w>, print ISSN 0924-669X, electronic ISSN 1573-7497
- [46] Luca Spogli, Hossein Ghobadi, Antonio Cicone, Lucilla Alfonsi, Claudio Cesaroni, Nicola Linty, Vincenzo Romano, Massimo Cafaro. Adaptive Phase Detrending for GNSS Scintillation Detection: A Case Study Over Antarctica. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, vol. 19, pp. 1-5, 2022, Art no. 8009905, Print ISSN 1545-598X Electronic ISSN 1558-0571, DOI: 10.1109/LGRS.2021.3067727
- [45] M. Pulimeno, I. Epicoco, M. Cafaro. Distributed mining of time-faded heavy hitters. *Information Sciences*, Elsevier, Volume 545, 2021, Pages 633-662, ISSN 0020-0255, DOI 10.1016/j.ins.2020.09.048
- [44] M. Cafaro, C. Melle, M. Pulimeno, I. Epicoco. Fast Online Computation of the Qn Estimator with Applications to the Detection of Outliers in Data Streams. *Expert Systems With Applications*, Elsevier, Volume 164, February 2021, Article 113831, ISSN: 0957-4174, DOI: 10.1016/j.eswa.2020.113831
- [43] F. Ventruto, M. Pulimeno, M. Cafaro, I. Epicoco. On frequency estimation and detection of heavy hitters in data streams. *Future Internet*, MDPI, Volume 12, Issue 9, Article 158, September 2020, ISSN 1999-5903, DOI: 10.3390/fi12090158
- [42] I. Epicoco, C. Melle, M. Cafaro, M. Pulimeno, G. Morleo. UDDSketch: Accurate Tracking of Quantiles in Data Streams. *IEEE Access*, vol. 8, pp. 147604-147617, 2020, ISSN: 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3015599
- [41] Ghobadi H., Spogli L., Alfonsi L., Cesaroni C., Cicone A., Linty N., Romano V., Cafaro M. Disentangling ionospheric refraction and diffraction effects in GNSS raw phase through fast iterative filtering technique. *GPS Solutions* 24, 85 (2020), Springer, ISSN 1080-5370, DOI: 10.1007/s10291-020-01001-1
- [40] Juliana G. Damaceno, Karl Bolmgren, Jon Bruno, Giorgia De Franceschi, Cathryn Mitchell, Massimo Cafaro, "GPS loss of lock statistics over Brazil during the 24th solar cycle", *Advances in Space Research*, Elsevier, Volume 66, Issue 2, 2020, Pages 219-225, ISSN 0273-1177, DOI 10.1016/j.asr.2020.03.041
- [39] M. Cafaro, I. Epicoco, M. Pulimeno, "CMSS: Sketching Based Reliable Tracking of Large Network Flows". *Future Generation Computer Systems*, Elsevier, Volume 101, 2019, Pages 770-784, ISSN 0167-739X, DOI 10.1016/j.future.2019.07.031
- [38] M. Cafaro, I. Epicoco, M. Pulimeno, Special Issue on Parallel and Distributed Data Mining, *Information Sciences*, Elsevier, Volume 496, 2019, Pages 284-286,, ISSN 0020-0255, DOI 10.1016/j.ins.2019.05.062

- [37] H. Ghobadi, P. Testa, L. Spogli, M. Cafaro, L. Alfonsi, V. Romano, R. Bru, "User-Oriented ICT Cloud Architecture for High-Accuracy GNSS-Based Services", *Sensors* 19, no. 11: 2635. 2019, ISSN 1424-8220, DOI:10.3390/s19112635. <https://www.mdpi.com/1424-8220/19/11/2635>
- [36] M. Cafaro, I. Epicoco, M. Pulimeno, "Mining frequent items in unstructured P2P networks", *Future Generation Computer Systems*, Elsevier, Volume 95, 2019, Pages 1-16, DOI 10.1016/j.future.2018.12.030, ISSN 0167-739X
- [35] M. Cafaro, P. Pelle', "Space-efficient Verifiable Secret Sharing Using Polynomial Interpolation", *IEEE Transactions on Cloud Computing*, IEEE, vol. 6, no. 2, pp. 453-463, April-June 2018, DOI 10.1109/TCC.2015.2396072, ISSN: 2168-7161, <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=7018923&isnumber=8372844>
- [34] M. Cafaro, M. Pulimeno, I. Epicoco, "Parallel mining of time-faded heavy hitters", *Expert Systems With Applications*, Elsevier, Volume 96, 2018, Pages 115-128, ISSN: 0957-4174, DOI: 10.1016/j.eswa.2017.11.021
- [33] M. Cafaro, I. Epicoco, M. Pulimeno, G. Aloisio, "On Frequency Estimation and Detection of Frequent Items in Time Faded Streams", *IEEE Access*, IEEE, Volume 5, Issue 1, (2017), pp. 24078-24093, ISSN: 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2017.2757238
- [32] I. Epicoco, M. Cafaro, M. Pulimeno, "Fast and Accurate Mining of Correlated Heavy Hitters", *Data Mining & Knowledge Discovery*, Springer, Volume 32, Issue 1, 2018, pp. 162-186, ISSN: 1384-5810, DOI:10.1007/s10618-017-0526-x
- [31] Arcangelo Messina, Massimo Cafaro. "Parallel damage detection through finite frequency changes on multicore processors", *Structural Engineering and Mechanics*, Techno-Press, Volume 63, No. 4 (2017), pp. 457-469. ISSN: 1225-4568, DOI: <https://doi.org/10.12989/sem.2017.63.4.457>
- [30] M. Cafaro, M. Pulimeno, I. Epicoco, G. Aloisio, "Parallel Space Saving on Multi and Many-Core Processors", *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, John Wiley and Sons Ltd, Volume 30, Issue 7, DOI: 10.1002/cpe.4160, Print ISSN 1532-0626, Online ISSN 1532-0634
- [29] M. Cafaro, M. Pulimeno, I. Epicoco, G. Aloisio, "Mining frequent items in the time fading model", *Information Sciences*, Elsevier, Volume 370-371, 2016, pp. 221-238, ISSN: 0020-0255, DOI: 10.1016/j.ins.2016.07.077 available on ScienceDirect <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020025516305618> and arXiv <https://arxiv.org/abs/1601.03892>
- [28] M. Cafaro, M. Pulimeno, P. Tempesta, "A Parallel Space Saving Algorithm For Frequent Items and the Hurwitz zeta distribution", *Information Sciences*, Elsevier, Volume 329, 2016, pp. 1 - 19, ISSN: 0020-0255, DOI: 10.1016/j.ins.2015.09.003 available on ScienceDirect <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002002551500657X> and arXiv <http://arxiv.org/abs/1401.0702>
- [27] M. Cafaro, R. Civino, B. Masucci, "On the Equivalence of Two Security Notions for Hierarchical Key Assignment Schemes in the Unconditional Setting", *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing*, Volume 12, Issue 4 (2015), pp. 485 - 490, IEEE, DOI 10.1109/TDSC.2014.2355841, <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6894147>, ISSN: 1545-5971

- [26] M. Cafaro, M. Mirto, G. Aloisio, "Preference-Based Matchmaking of Grid Resources with CP-Nets", *Journal of Grid Computing*, Volume 11, Issue 2 (2013), pp. 211-237, Springer Netherlands, DOI: 10.1007/s10723-012-9235-2 Print ISSN 1570-7873, Online ISSN 1572-9184
- [25] M. Cafaro, P. Tempesta: Finding frequent items in parallel. *Concurrency and Computation: Practice and Experience* Volume 23 Issue 15 pp. 1774-1788 (2011), John Wiley and Sons Ltd., Chichester, UK DOI: 10.1002/cpe.1761 Print ISSN 1532-0626, Online ISSN 1532-0634
- [24] M. Cafaro, H. Müller, N. Abdennadher: Special Section: Grid and Pervasive Computing 2009. *Future Generation Computer Systems* Volume 27, Issue 5, May 2011, pp. 587-589, Elsevier, DOI:10.1016/j.future.2010.11.019, ISSN 0167-739X
- [23] J. Chen, M. Cafaro: Special Issue: 3rd International Workshop on Workflow Management and Applications in Grid Environments (WaGe2008). *Concurrency and Computation: Practice and Experience* Volume 21 Issue 16 pp. 1961-1964 (2009) John Wiley and Sons Ltd., DOI: 10.1002/cpe.1459, Print ISSN 1532-0626, Online ISSN 1532-0634
- [22] M. Cafaro, V. De Bene, G. Aloisio, "Deterministic Parallel Selection Algorithms on Coarse Grained Multicomputers", *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Volume 21 Issue 18 (2009), pp. 2336–2354, John Wiley and Sons Ltd., DOI: 10.1002/cpe.1453, Print ISSN 1532-0626, Online ISSN 1532-0634
- [21] M. Cafaro, I. Epicoco, S. Fiore, D. Lezzi, S. Mocavero, G. Aloisio, "Near Real-Time Parallel Processing and Advanced Data Management of SAR Images in Grid Environments", *Journal of Real-Time Image Processing*, Special issue on architectures and techniques for real-time processing of remotely sensed images, Volume 4, Number 3, 2009, pp. 219-227, Springer-Verlag, DOI 10.1007/s11554-009-0119-z, Print ISSN 1861-8200, Online ISSN 1861-8219
- [20] M. Cafaro, I. Epicoco, M. Mirto, D. Lezzi, G. Aloisio, "The Grid Resource Broker Workflow Engine", *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Wiley, Special Issue: 2nd International Workshop on Workflow Management and Applications in Grid Environments (WaGe2007), Volume 20, Issue 15, pp. 1725 – 1739, 2008, John Wiley & Sons, Ltd., DOI: 10.1002/cpe.1318, Print ISSN 1532-0626, Online ISSN 1532-0634
- [19] M. Mirto, S. Fiore, I. Epicoco, M. Cafaro, S. Mocavero, E. Blasi, G. Aloisio, "A Bioinformatics Grid Alignment Toolkit", *Future Generation Computer Systems*, Elsevier, Volume 24, Number 7, pp. 752-762, 2008, DOI:10.1016/j.future.2008.02.001, ISSN 0167-739X
- [18] M. Mirto, M. Cafaro, S. Fiore, Daniele Tartarini, G. Aloisio, "A Grid-enabled Protein Secondary Structure Predictor", *IEEE Transactions on NanoBioscience*, IEEE, Volume 6, Issue 2, pp. 124-130, June 2007, DOI 10.1109/TNB.2007.897475, ISSN 1536-1241
- [17] G. Aloisio, M. Cafaro, G. Carteni, I. Epicoco, S. Fiore, D. Lezzi, M. Mirto, S. Mocavero, "The Grid Resource Broker Portal", *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Special Issue on Grid Computing Environments, Volume 19, Issue 12 (2007), pp. 1663-1670, John Wiley & Sons, Ltd., DOI: 10.1002/cpe.1131, Print ISSN 1532-0626, Online ISSN 1532-0634

- [16] Y. Yang, O. F. Rana, D.W. Walker, R. Williams, C. Georgousopoulos, M. Cafaro, G. Aloisio, "An agent infrastructure for on-demand processing of remote-sensing archives", *Int. J. on Digital Libraries* Volume 5, Issue 2, pp 120-132 (2005), Springer-Verlag, DOI 10.1007/s00799-003-0054-8, Print ISSN 1432-5012, Online ISSN 1432-1300
- [15] G. Aloisio, M.C. Barba, M. Cafaro, E. Blasi, S. Fiore, M. Mirto, "A Web Service based Grid Portal for Edgebreaker Compression", *Methods of Information in Medicine*, Special issue on HealthGrid Volume 44 Issue 2, pp. 233-238, Schattauer Publishers (2005), ISSN 0026-1270
- [14] G. Aloisio, M. Cafaro, G. Carteni, I. Epicoco, G. Quarta (2005). A grid portal for Earth Observation community. *IL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA C, GEOPHYSICS AND SPACE PHYSICS*, Società Italiana di Fisica, Bologna, vol. 28 issue 2, pp. 193-203 (2005), DOI: 10.1393/ncc/i2005-10182-5, Print ISSN 2037-4909, Online ISSN 1826-9885
- [13] G.P. Marra, I. Schipa, G. Aloisio, M. Cafaro, D. Conte, C. Elefante, C. Mangia, M. Miglietta, U. Rizza, A. Tanzarella (2005). G-AQFS (Grid Air Quality Forecast System): An experimental system based on GRID computing technologies to forecast atmospheric dispersion of pollutants. *IL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA. C, GEOPHYSICS AND SPACE PHYSICS*, Società Italiana di Fisica, Bologna, vol. 28 issue 2, pp. 183-192 (2005), Print ISSN 2037-4909, Online ISSN 1826-9885
- [12] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, I. Epicoco, M. Mirto, S. Mocavero, "Performance Analysis of Information Services in a Grid Environment", *Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics*, Volume 2, Number 5, 2004, pp. 24-30, Online ISSN 1690-4524
- [11] G. Aloisio, M.C. Barba, E. Blasi, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "BIG: a Grid Portal for Biomedical Data and Images", *Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics*, Volume 2, Number 3, 2004, pp. 10-18, Online ISSN 1690-4524
- [10] G. Aloisio, M. Cafaro, R. Cesari, C. Mangia, G.P. Marra, M. Miglietta, M. Mirto, U. Rizza, I. Schipa, A. Tanzarella, "G-AQFS: Grid computing exploitation for the management of air quality in presence of complex meteorological circulations", *Journal of Digital Information Management*, Volume 2, Number 2, pp. 67-73, June 2004, Digital Information Research Foundation (DIRF) Press, ISSN 0972-7272
- [9] G. Aloisio, M. Cafaro, M. Mirto, S. Fiore, "Early Experiences with the GRelC Library", *Journal of Digital Information Management*, Volume 2, Number 2, pp. 54-60, June 2004, Digital Information Research Foundation (DIRF) Press, ISSN 0972-7272
- [8] G. Aloisio, M. Cafaro, "A Dynamic Earth Observation System", *Parallel Computing*, Volume 29, Issue 10 (2003), pp. 1357-1362, Special Issue on High performance computing with geographical data, Elsevier, DOI:10.1016/j.parco.2003.04.002, ISSN 0167-8191
- [7] G. Aloisio, M. Cafaro, D. Lezzi, "The Desktop Grid Environment Enabler", *Computing and Informatics*, Volume 21, Number 4 (2002), pp. 333-345, Special Issue on Grid Computing, Slovak Academy of Sciences, Institute of Informatics, ISSN 1335-9150
- [6] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, "Early experiences with the GridFTP protocol using the GRB-GSIFTP library", *Future Generation Computer Systems*, Volume 18, Issue 8 (2002), pp. 1053-1059, Special Issue on Grid Computing: Towards a New Computing Infrastructure, North-Holland, DOI:10.1016/S0167-739X(02)00084-5, ISSN 0167-739X

- [5] G. Aloisio, M. Cafaro, "Web-based access to the grid using the Grid Resource Broker Portal", *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Volume 14 Issue 13-15 (2002), pp. 1145-1160, Special Issue on Grid Computing Environments, John Wiley & Sons, Ltd., DOI: 10.1002/cpe.677, Print ISSN 1532-0626, Online ISSN 1532-0634
- [4] G. Aloisio, M. Cafaro, E. Blasi, I. Epicoco, "The Grid Resource Broker, a Ubiquitous Grid Computing Framework", *Journal of Scientific Programming*, Volume 10, Number 2 (2002), pp. 113-119, Special Issue on Grid Computing, IOS Press, Amsterdam, Print ISSN 1058-9244, Online ISSN 1875-919X
- [3] G. Aloisio, M. Cafaro, C. Kesselman, R. Williams, "Web Access to SuperComputing", *IEEE Computing in Science and Engineering*, IEEE, Volume 3, Issue 6 (2001), pp. 66-72, DOI 10.1109/5992.963430, ISSN 1521-9615
- [2] G. Aloisio, M. Cafaro, P. Beraldi, F. Guerriero, R. Musmanno, "An algorithm for solving the distributed termination detection problem": *Parallel Algorithms and Applications*, Volume 14, Issue 2, pp. 149-164, (1999) Taylor and Francis, DOI 10.1080/10637199808947383, ISSN 1063-7192
- [1] B. Paternoster, M. Cafaro, "Computation of interval of stability of Runge-Kutta-Nystrom methods", *Journal of Symbolic Computation*, Elsevier, Volume 25, Issue 3 (1998) pp. 383-394, DOI:10.1006/jsco.1997.0183, ISSN 0747-7171

Book Chapters

- [14] M. Cafaro, I. Epicoco, M. Pulimeno, *Techniques for Designing Bioinformatics Algorithms*, *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, 2nd Edition, Reference Module in Life Sciences, Elsevier, 2024, ISBN 9780128096338, DOI 10.1016/B978-0-323-95502-7.00077-4
- [13] M. Cafaro, I. Epicoco, M. Pulimeno, *Data Mining: Mining Frequent Patterns, Associations Rules, and Correlations*, *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, 2nd Edition, Reference Module in Life Sciences, Elsevier, 2024, ISBN 9780128096338, DOI 10.1016/B978-0-323-95502-7.00031-2
- [12] M. Cafaro, M. Pulimeno (2019), "Frequent Itemset Mining". In: *Business and Consumer Analytics: New Directions*, Springer, DOI 10.1007/978-3-030-06222-4_6, pp. 269–304, book ISBN 978-3-030-06221-7, ebook ISBN 978-3-030-06222-4
- [11] M. Cafaro, I. Epicoco and M. Pulimeno (2019) *Data Mining: Mining Frequent Patterns, Associations Rules, and Correlations*. In: Guenther, R. and Steel, D. (eds.), *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, vol. 1, pp. 358–366. Elsevier.
- [10] M. Cafaro, I. Epicoco and M. Pulimeno (2019) *Techniques for Designing Bioinformatics Algorithms*. In: Guenther, R. and Steel, D. (eds.), *Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology*, vol. 1, pp. 5–14. Elsevier.
- [9] M. Cafaro, G. Aloisio, "Grids, Clouds and Virtualization", in *Grids, Clouds and Virtualization*, Springer-Verlag, London, 2011, pp. 1-21, Series: Computer Communications and Networks. Edited by Massimo Cafaro and Giovanni Aloisio. Hardcover ISBN 978-0-85729-048-9, Softcover ISBN 978-1-4471-2592-1, eBook ISBN 978-0-85729-049-6

- [8] S. Fiore, A. Negro, S. Vadacca, M. Cafaro, G. Aloisio, R. Barbera and E. Giorgio, "An Architectural Overview of the GRelC Data Access Service", in Handbook of Research on Grid Technologies and Utility Computing: Concepts for Managing Large-Scale Applications, Emmanuel Udoh (Editor), Frank Wang (Co-Editor), pp. 98-108, IGI Global, 2009, DOI 10.4018/978-1-60566-184-1.ch010, ISBN13: 9781605661841 ISBN10: 1605661848 EISBN13: 9781605661858
- [7] M. Mirto, I. Epicoco, M. Cafaro, S. Fiore, M. Passante, A. negro and G. Aloisio, "ProGenGrid: A Grid Problem Solving Environment for Bioinformatics", in Handbook of Research on Computational Grid Technologies for Life Sciences, Biomedicine, and Healthcare, Mario Cannataro (Editor), pp. 269-291, IGI Global, 2009, DOI: 10.4018/978-1-60566-374-6.ch014, ISBN13: 9781605663746 ISBN10: 1605663743 EISBN13: 9781605663753
- [6] M. Cafaro et al., "The LIBI Grid Platform for Bioinformatics", in Handbook of Research on Computational Grid Technologies for Life Sciences, Biomedicine, and Healthcare, Mario Cannataro (Editor), pp. 577-613, IGI Global, 2009, DOI: 10.4018/978-1-60566-374-6.ch029, ISBN13: 9781605663746 ISBN10: 1605663743 EISBN13: 9781605663753
- [5] S. Fiore, M. Cafaro, M. Mirto, S. Vadacca, A. Negro and G. Aloisio, "The GRelC Project: state of the art and future directions", in Advances in Parallel Computing", "High Performance Computing and Grids in Action", L. Grandinetti (Ed), pp. 331-344, IOS Press, 2008, ISBN 978-1-58603-839-7 (print) 978-1-60750-313-2 (online), Series "Advances in Parallel Computing", Volume 16
- [4] M. Cafaro, I. Epicoco, G. Quarta, Sandro Fiore, G. Aloisio, "Design and Implementation of a Grid Computing Environment for Remote Sensing", in "High-Performance Computing in Remote Sensing", A. Plaza and C. Chang (Eds), pp. 281-308, Chapman & Hall/CRC, 2008, ISBN13 9781584886624 ISBN10 1-58488-662-5
- [3] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, "A Grid Software Process", in "Grid Computing: Software Environments and Tools", Jose C. Cunha and Omer F. Rana (Eds), pp. 75-98, Springer-Verlag London, 2006, DOI: 10.1007/1-84628-339-6_4, Print ISBN 978-1-85233-998-2 Online ISBN 978-1-84628-339-0
- [2] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, J. Nabrzyski, "The EU GridLab Project: A Grid Application Toolkit and Testbed", in "Engineering the Grid: Status and Perspective", pp. 123-138, L. T. Yang, Jack Dongarra, Adolfo Hoisie, Beniamino Di Martino and Hans Zima (Eds), American Scientific Publisher 2006, ISBN: 1-58883-038-1
- [1] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "The Grid Relational Catalog Project", in "Grid Computing: The New Frontiers of High Performance Computing", Series "Advances in Parallel Computing", Volume 14, pp.129-155, Elsevier, 2005, L. Grandinetti (Ed), ISBN: 978-0-444-51999-3

Proceedings of international conferences

- [79] L. J. Mwinuka, K. Sundsgaard, M. Cafaro, G. Yang, L. Pereira and H. Morais. "A CIM-Based Graph Data Model for Reliability Studies of Medium-Voltage Cables," 2025 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT EUROPE), Valletta, Malta, October 20-23 2025, pp. 1-5. To appear.
- [78] M. Cafaro, A. Coluccia, I. Epicoco and M. Pulimeno. Space-efficient private estimation of quantiles. To appear in Proceedings of the 4th Italian Conference on Big Data and Data Science (ITADATA 2025), September 9-11 2025, Turin, Italy. <https://www.itadata.it/>
- [77] M Sarmad, E Mele, R Srivastava, M Pulimeno, M Cafaro, I Epicoco. Hyper-Parameters Effects in Conditional Diffusion Models for Accurate Sea Surface Temperature Reconstruction. Proceedings of Machine Learning and Trends 2025, May 2025, Zurich, Switzerland. Computer Science & Information Technology 15 (9), 79-98, DOI: 10.5121/csit.2025.150906
- [76] M. Cafaro, I. Epicoco, M. Pulimeno. Parallel and Distributed Frugal Tracking of a Quantile. In Proceedings of the Seventh International Workshop on Systems and Network Telemetry and Analytics (SNTA '24). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, pp. 1–6. <https://doi.org/10.1145/3660320.3660332>
- [75] K. Sundsgaard, J. Z. Hansen, G. Yang, M. Cafaro and P. K. Hansen, "Exploring Data Collection and Fusion of Medium Voltage Cable Failures - A Danish Case Study," 2023 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT EUROPE), Grenoble, France, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/ISGTEUROPE56780.2023.10407301.
- [74] A. A. E. Benali, M. Cafaro, I. Epicoco, M. Pulimeno, E. J. Schioppa, J. Bonan, M. Tavoni. (2023). Smart Meters and Customer Consumption Behavior: An Exploratory Analysis Approach. In: De Paolis, L.T., Arpaia, P., Sacco, M. (eds) Extended Reality. XR Salento 2023. Lecture Notes in Computer Science, vol 14218. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-43401-3_23
- [73] A. Mariani, I. Epicoco, M. Cafaro, M. Pulimeno. Grid-based Contraction Clustering in a Peer-to-Peer Network. Proceedings of LOD 2022 - The 8th International Online & Onsite Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science – September 18 – 22, 2022 – Certosa di Pontignano, Siena – Tuscany, Italy, <https://lod2022.icas.cc>, Lecture Notes in Computer Science, vol 13811. Springer, Cham, pp. 373-387. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-25891-6_28
- [72] A. Della Monaca, M. Cafaro, M. Pulimeno, I. Epicoco. (2023). An Adaptive Clustering Approach for Distributed Outlier Detection in Data Streams. In: Omatu, S., Mehmood, R., Sitek, P., Cicerone, S., Rodríguez, S. (eds) Distributed Computing and Artificial Intelligence, 19th International Conference. DCAI 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 583. Springer, Cham, pp. 86-99. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-20859-1_10
- [71] J. G. Damaceno, C. Cesaroni, L. Spogli, G. D. Franceschi and M. Cafaro, "Multi-instrumental analyses of the September 2017 space weather storm over Brazil", 2019 URSI Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC), New Delhi, India, 2019, pp. 1-4. DOI: 10.23919/URSIAP-RASC.2019.8738327

- [70] Damaceno, J.G., Cesaroni, C., Spogli, L., Grzesiak, M., De Franceschi, G., Cafaro, M., "Regional short-term forecasting model to predict ionospheric scintillation and TEC at low latitudes", 2019 URSI Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC), New Delhi, India, 2019, DOI: 10.23919/URSIAP-RASC.2019.8738621
- [69] Zhou, W., Zomaya, A., Fox, G., Martino, B.D., Yang, L., Dong, M., Ranjan, R., Cafaro, M., Wang, W., "Message from the ISPA 2018 Chairs" (2019) Proceedings - 16th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications, 17th IEEE International Conference on Ubiquitous Computing and Communications, 8th IEEE International Conference on Big Data and Cloud Computing, 11th IEEE International Conference on Social Computing and Networking and 8th IEEE International Conference on Sustainable Computing and Communications, ISPA/IUCC/BDCloud/SocialCom/SustainCom 2018, art. no. 8672268, pp. XXII-XXIII. DOI: 10.1109/BDCloud.2018.00005
- [68] M. Pulimeno, I. Epicoco, M. Cafaro, C. Melle and G. Aloisio, "Parallel Mining of Correlated Heavy Hitters on Distributed and Shared-Memory Architectures", 2018 IEEE International Conference on Big Data (Big Data), Seattle, WA, USA, 2018, pp. 5111-5118. doi: 10.1109/BigData.2018.8622201
- [67] S. Samarelli, L. Agrimano, I. Epicoco, M. Cafaro, R. Nutricato, D. O. Nitti and F. Bovenga, "Rheticus®: a Cloud-Based Geo-Information Service for Ground Instabilities Detection and Monitoring", in Proceedings of IGARSS 2018 - 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Valencia, 2018, pp. 2238-2240, DOI: 10.1109/IGARSS.2018.8518226 Electronic ISBN: 978-1-5386-7150-4, USB ISBN: 978-1-5386-7149-8
- [66] M. Pulimeno, I. Epicoco, M. Cafaro, C. Melle and G. Aloisio, "Parallel Mining of Correlated Heavy Hitters", in Gervasi O. et al. (eds), Proceedings of the 18th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2018), July 2 - 5, 2018, Melbourne, Australia. Lecture Notes in Computer Science, vol 10964, pp. 627–641, 2018. Springer, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-95174-4_48 Print ISBN 978-3-319-95173-7 Online ISBN 978-3-319-95174-4
- [65] M. Cafaro, I. Epicoco, G. Aloisio and M. Pulimeno, "CUDA Based Parallel Implementations of Space-Saving on a GPU," 2017 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS), Genoa, Italy, 2017, pp. 707-714. doi: 10.1109/HPCS.2017.108, ISBN 978-1-5386-3250-5
- [64] M. Cafaro, M. Pulimeno, "Merging Frequent Summaries", ICTCS 2016, Proceedings of the 17th Italian Conference on Theoretical Computer Science, Lecce, Italy, September 7-9 2016, CEUR Proceedings, Volume 1720, pp. 280-285, <http://ceur-ws.org/Vol-1720/>
- [63] Chen, J., Nepal, S., Cafaro, M., Pei, J., Sun, X.-H., Lin, X., Yang, L.T., "Message from BDSE2013 Chairs," 2013 IEEE 16th International Conference on Computational Science and Engineering, Sydney, NSW, 2013, pp. xxx-xxx. doi: 10.1109/CSE.2013.206
- [62] M. Mirto, M. Cafaro, G. Aloisio, "Peer-to-Peer Data Discovery in Health Centers", Computer-Based Medical Systems (CBMS), 2013 IEEE 26th International Symposium on, IEEE, pp. 343-348, 20-22 June 2013, DOI 10.1109/CBMS.2013.6627813, ISBN

- [61] R. Van Engelen, M. Govindaraju, M. Cafaro, "Editorial message: First workshop on advances in high-performance e-Science middleware and applications: eScience 2008", Proceedings of the 4th IEEE International Conference on eScience, eScience 2008, Indianapolis, IN, USA, DOI: 10.1109/eScience.2008.4
- [60] S. Fiore, A. Negro, S. Vadacca, M. Cafaro, G. Aloisio, R. Barbera, E. Giorgio, "Advances in the GRelC Data Access Service", IEEE Proceedings of the International Symposium on Parallel and Distributed Processing and Applications (ISPA 2008) - December 10-12, 2008 - Sydney, Australia, IEEE, pp. 849-854, DOI:10.1109/ISPA.2008.87 ISBN 978-0-7695-3471-8
- [59] M. Mirto, M. Cafaro, I. Epicoco, G. Aloisio, Advances in the ProGenGrid Workflow Management System, IEEE Proceedings of the 1st International Workshop on High Performance Data Grid (HPDataGrid'08), held in conjunction with the 9th International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies (PDCAT'08), December 1-4 2008 - Dunedin, New Zealand, IEEE, pp. 538-543, DOI:10.1109/PDCAT.2008.60, ISBN 978-0-7695-3443-5
- [58] M. Mirto, S. Fiore, M. Cafaro, M. Passante and G. Aloisio, A Grid-based Bioinformatics Wrapper for Biological Databases, Proceedings of the 21st IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2008), June 17-19 2008, Jyvaskyla, Finland, IEEE, pp. 191-196, DOI:10.1109/CBMS.2008.93, ISBN 978-0-7695-3165-6
- [57] S. Fiore, M. Mirto, M. Cafaro, S. Vadacca, A. Negro and G. Aloisio, A GRelC based Data Grid Management Environment, Proceedings of the 21st IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2008), June 17-19 2008, Jyvaskyla, Finland, IEEE, pp. 355-360, DOI:10.1109/CBMS.2008.125, ISBN 978-0-7695-3165-6
- [56] Sandro Fiore, Massimo Cafaro, Salvatore Vadacca, Alessandro Negro, Emanuele Verdesca, Maria Mirto, Giovanni Aloisio, "Asynchronous query mechanisms within the GRelC Data Access Service", Proceedings of the IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Networks (PDCN 2008), February 12-14, 2008, Innsbruck, Austria, ACTA Press Anaheim, CA, USA, pp. 49-54, ISBN: 978-0-88986-714-7
- [55] Massimo Cafaro, Daniele Lezzi, Sandro Fiore, Giovanni Aloisio, Robert Van Engelen, "The GSI plug-in for gSOAP: building cross-grid interoperable secure grid services", Proceedings of Parallel Processing and Applied Mathematics 2007, 7th International Conference, PPAM 2007, Gdansk, Poland, September 9-12, 2007, Volume 4967, pp. 894-901, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag Berlin, DOI:10.1007/978-3-540-68111-3_95, Print ISBN 978-3-540-68105-2, Online ISBN 978-3-540-68111-3
- [54] Sandro Fiore, Alessandro Negro, Salvatore Vadacca, Massimo Cafaro, Maria Mirto, Giovanni Aloisio, "Advanced Grid DataBase Management with the GRelC Data Access Service", Proceedings of the 5th International Symposium on Parallel and Distributed Processing and Applications, ISPA 2007 Niagara Falls, Canada, August 29-31, 2007, Lecture Notes in Computer Science 4742, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 683-694, DOI:10.1007/978-3-540-74742-0_61, Print ISBN 978-3-540-74741-3, Online ISBN 978-3-540-74742-0

- [53] M. Cafaro, I. Epicoco, M. Mirto, D. Lezzi, G. Aloisio, "The Grid Resource Broker Workflow Engine", IEEE Proceedings of The 6th International Conference on Grid and Cooperative Computing (GCC 2006), Urumchi, Xinjiang, China, August 16-18, 2007, IEEE, pp. 725-732, DOI:10.1109/GCC.2007.120, ISBN 0-7695-2871-6
- [52] S. Fiore, M. Cafaro, A. Negro, S. Vadacca, G. Aloisio, R. Barbera, E. Giorgio, "GReIC DAS: a Grid-DB Access Service for gLite Based Production Grids", IEEE Proceedings of the Fourth International Workshop on Emerging Technologies for Next-generation GRID (ETNGRID 2007), June 18-20, 2007 - Paris (France), IEEE, in 16th IEEE International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, 2007. WETICE 2007, pp. 261-266, DOI:10.1109/WETICE.2007.4407167, ISBN 978-0-7695-2879-3
- [51] S. Fiore, M. Mirto, M. Cafaro, G. Aloisio, "GReIC Data Storage: a Lightweight Disk Storage Management Solution for Bioinformatics "in silico" experiments", Proceedings of the 20th IEEE International Symposium on COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS (IEEE CBMS 2007), June 20-22, 2007, Maribor (Slovenia), IEEE, pp. 495-502, DOI:10.1109/CBMS.2007.53, ISBN 0-7695-2905-4
- [50] Giovanni Aloisio, Massimo Cafaro, Italo Epicoco, Sandro Fiore, Maria Mirto, "A Services Oriented System for Bioinformatics Applications on the Grid", Studies in Health Technology and Informatics, From Genes to Personalized HealthCare: Grid Solutions for the Life Sciences, Volume 126, Proceedings of HealthGrid 2007, N. Jacq et al. (Eds.), 2007, Volume 126, IOS Press, pp. 174-183, 2007, ISBN 978-1-58603-738-3
- [49] Giovanni Aloisio, Massimo Cafaro, Sandro Fiore, Maria Mirto, "A Grid System for the Ingestion of Biological Data into a Relational DBMS", Proceedings of IEEE International Symposium on Bioinformatics and Life Science Computing (BLSC-07), 21-23 May 2007, Niagara Falls, Canada, in 21st International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops, 2007, AINAW '07, IEEE, pp. 713-718, DOI:10.1109/AINAW.2007.26, ISBN:978-0-7695-2847-2
- [48] Giovanni Aloisio, Massimo Cafaro, Sandro Fiore, Maria Mirto, Salvatore Vadacca, "GReIC Data Gather Service: a Step Towards P2P Production Grids", Proceedings of 22nd ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2007), Seoul, Korea, March 11 - 15, 2007, ACM New York, NY, USA, pp. 561-565, DOI:10.1145/1244002.1244131, ISBN 1-59593-480-4
- [47] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, S. Fiore, M. Mirto, "BioGAT: a Grid Toolkit for Bioinformatics Sequence Alignment", Proceeding of the Grid-Enabling Legacy Applications and Supporting End Users Workshop (GELA) within the framework of the 15th IEEE International Symposium on High Performance Distributed Computing, HPDC'15, Paris, France, June 19-23, 2006, pp. 77-85, 2006
- [46] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Tana, "GridSAT architecture: a step further towards security and efficiency", Proceedings of Parallel and Distributed Computing and Networks (PDCN) – IASTED, pp. 1-6, February 14 – 16, 2006 Innsbruck, Austria, ACTA Press Anaheim, CA, USA
- [45] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "A Split&Merge Data Management Architecture for a Grid Environment", Proceedings of the 19th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (IEEE CBMS 2006), IEEE, pp. 739-744, June 22-23 2006, Salt Lake City Utah (USA), DOI:10.1109/CBMS.2006.28, ISBN 0-7695-2517-1

- [44] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Molendini, M. Tana, F. Tommasi, A. Tricco, "GridSAT: Grid enabled Satellite Architecture for Reliable Transmissions", Proceedings of the 2nd IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems, IEEE, September 5-7, 2005 Siena, Italy, pp. 634-638, DOI:10.1109/ISWCS.2005.1547782, ISBN 0-7803-9206-X
- [43] G. Aloisio, M. Cafaro, G. Carteni, I. Epicoco, G. Quarta, S. Raolil, "GridFlow for Earth Observation Data Processing", Proceedings of The 2005 International Conference on Grid Computing and Applications (GCA'05: June 20-23 2005, Las Vegas, USA), pp. 168-174, CSREA Press, ISBN 1-932415-57-2
- [42] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "ProGenGrid: a Grid-enabled platform for Bioinformatics", Studies in Health Technology and Informatics, From grid to Healthgrid - Proceedings of HealthGrid 2005, Tony Solomonides et al. (Eds), IOS Press, Volume 112, IOS Press, pp. 113-126, 2005, ISBN 978-1-58603-510-5
- [41] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, Sandro Fiore, Maria Mirto, "A Semantic Grid-based Data Access and Integration Service for Bioinformatics", Electronic Proceedings of the 5th IEEE International Symposium on Cluster Computing and the Grid (CCGrid) 2005, IEEE, May 9-12, 2005, Cardiff, Wales, UK, pp. 196 - 203 Vol. 1 , DOI:10.1109/CCGRID.2005.1558554, ISBN:0-7803-9074-1
- [40] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "ProGenGrid: a Workflow Service Infrastructure for Composing and Executing Bioinformatics Grid Services", Proceedings of the 18th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (IEEE CBMS 2005), IEEE, pp. 555-560, Dublin, June 23-24 2005, Ireland, DOI:10.1109/CBMS.2005.90, ISBN 0-7695-2355-2
- [39] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, G. Quarta, "Teaching High Performance Computing Parallelizing a real Computational Science Application", Proceedings of Computational Science – ICCS 2005: 5th International Conference, Atlanta, GA, USA, May 22-25, 2005. Proceedings, Part II, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Lecture Notes in Computer Science Volume 3515, 2005, pp 10-17, DOI:10.1007/11428848_2, Print ISBN 978-3-540-26043-1, Online ISBN 978-3-540-32114-9
- [38] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, S. Fiore, D. Lezzi, M. Mirto, S. Mocavero, "Resource and Service Discovery in the iGrid Information Service", Proceedings of International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2005), Singapore, May 9-12, 2005, Proceedings, Part III, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Lecture Notes in Computer Science Volume 3482, 2005, pp 1-9, DOI:10.1007/11424857_1, Print ISBN 978-3-540-25862-9, Online ISBN 978-3-540-32045-6
- [37] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto. "The Grid-DBMS: Towards Dynamic Data Management in Grid Environments". Proceedings of IEEE International Conference on Information Technology: Coding and Computing, ITCC 2005, 4-6 April 2005, Las Vegas, Nevada, USA, IEEE, Vol. II, pp. 199-204, 2005, DOI:10.1109/ITCC.2005.272, ISBN:0-7695-2315-3
- [36] G. Aloisio, M. Cafaro, D. Conte, S. Fiore, I. Epicoco, G.P. Marra, G. Quarta, "A grid enabled Web Map Server", Proceedings of IEEE International Conference on Information Technology: Coding and Computing, ITCC 2005, 4-6 April 2005, Las Vegas, Nevada, USA, IEEE, Volume I, pp. 298-303, 2005, DOI:10.1109/ITCC.2005.12, ISBN 0-7695-2315-3

- [35] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, D. Lezzi, R. Van Engelen, "The GSI plug-in for gSOAP: Enhanced Security, Performance, and Reliability", Proceedings of IEEE International Conference on Information Technology: Coding and Computing, ITCC 2005, 4-6 April 2005, Las Vegas, Nevada, USA, IEEE, Volume I, pp. 304-309, DOI:10.1109/ITCC.2005.273, ISBN:0-7695-2315-3
- [34] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, S. Fiore, D. Lezzi, M. Mirto and S. Mocavero, "iGrid, a Novel Grid Information Service", Proceedings of Advances in Grid Computing - EGC 2005 (European Grid Conference, Amsterdam, The Netherlands, February 14-16, 2005, Revised Selected Papers), Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Volume 3470, pp. 506-515, 2005, DOI:10.1007/11508380_52, Print ISBN 978-3-540-26918-2, Online ISBN 978-3-540-32036-4
- [33] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, G. Quarta, "A Grid-Based Architecture for Earth Observation Data Access", Proceeding of the 2005 ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2005), ACM New York, NY, USA, March 13-17, 2005, Santa Fe, New Mexico, USA, Volume I, pp. 701-705, DOI:10.1145/1066677.1066837, ISBN 1-58133-964-0
- [32] G. Aloisio, Z. Balaton, P. Boon, M. Cafaro, I. Epicoco, G. Gombás, P. Kacsuk, T. Kielmann, D. Lezzi, "Integrating Resource and Service Discovery in the CoreGrid Information Cache Mediator Component", In Proceedings of CoreGrid Integration Workshop, 2005
- [31] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "Advanced Delivery Mechanisms in the GRelC Project", Proceeding of 2nd International Workshop on Middleware for Grid Computing (MGC 2004), ACM New York, NY, USA, October 18 2004, Toronto, Ontario Canada, pp. 69-74, DOI:10.1145/1028493.1028505, ISBN 1-58113-950-0
- [30] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "Bioinformatics Data Access Service in the ProGenGrid System", Proceeding of First International Workshop on Grid Computing and its Application to Data Analysis (GADA 2004), October 25-29, Larnaca, Cyprus, Greece, in On the Move to Meaningful Internet Systems 2004: OTM 2004 Workshops, Lecture Notes in Computer Science Volume 3292, 2004, pp. 211-221, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, DOI:10.1007/978-3-540-30470-8_38, Print ISBN 978-3-540-23664-1, Online ISBN 978-3-540-30470-8
- [29] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "ProGenGrid: A Grid Framework for Bioinformatics", Proceeding of Biological and Artificial Intelligence Environments, 15th Italian Workshop on Neural Nets, WIRN VIETRI 2004 (Part 1, Pre-Wirn workshop on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Bistatistics - CIBB 2004), Springer Netherlands, September 14-17 2004, Perugia, Italy, pp. 1-9, DOI:10.1007/1-4020-3432-6_1, Print ISBN 978-1-4020-3431-2, Online ISBN 978-1-4020-3432-9
- [28] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, G. Quarta, "Information Management for Grid-Based Remote Sensing Problem Solving Environment," Proceedings of the 2004 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'04), Las Vegas, Nevada, USA, June 21-24, 2004, Hamid R. Arabnia and Jun Ni (Ed.), pp. 887-894, Vol. II, CSREA Press, 2004, ISBN: 1-932415-24-6
- [27] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "A Gather Service in a Health Grid Environment", Electronic proceedings of Medicon and Health Telematics 2004, IFMBE Proceedings (Springer), Volume 6, July 31 - August 05 2004, Island of Ischia, Naples, Italy

- [26] G. Aloisio, M. Cafaro, R. Cesari, C. Mangia, G.P. Marra, M. Miglietta, M. Mirto, U. Rizza, I. Schipa, A. Tanzarella, "G-AQFS: Grid computing exploitation for the management of air quality in presence of complex meteorological circulations", Proceedings of IEEE International Conference on Information Technology: Coding and Computing, April 5 to 7, 2004, Las Vegas, Nevada, IEEE, Volume II, pp. 83-87, DOI:10.1109/ITCC.2004.1286594, ISBN 0-7695-2108-8
- [25] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, G. Quarta, "A Problem Solving Environment for Remote Sensing Data Processing", in Proceedings of IEEE International Conference on Information Technology: Coding and Computing, April 5 to 7, 2004, Las Vegas, Nevada, IEEE, Volume II, pp. 56-61, DOI:10.1109/ITCC.2004.1286590, ISBN 0-7695-2108-8
- [24] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "The GRelC Library: A Basic Pillar in the Grid Relational Catalog Architecture", in Proceedings of IEEE International Conference on Information Technology: Coding and Computing, April 5 to 7, 2004, Las Vegas, Nevada, IEEE Press, Volume I, pp. 372-376, DOI:10.1109/ITCC.2004.1286482, ISBN 0-7695-2108-8
- [23] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "The GRELC Project: Towards GRID-DBMS", Proceedings of the International Conference on Parallel and Distributed Computing and Networks (PDCN) - IASTED, pp. 1-6, Innsbruck (Austria) February 17-19, 2004, ACTA Press Anaheim, CA, USA
- [22] G. Aloisio, M.C. Barba, M. Cafaro, E. Blasi, S. Fiore, M. Mirto, "Web Services for Edgebreaker Compression in a Grid Portal", Electronic Proceedings of HealthGrid, 29-30 January, 2004, Clermont-Ferrand, Francia
- [21] G. Aloisio, E. Blasi, M. Cafaro, M. S. Fiore, M. Mirto, "A virtual clinical folder on the grid", Edited by: Callaos, N; Horimoto, K; Chen, J; et al., the 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Orlando, FL, JUL 18-21, 2004, Vol. VII pp. 113-118
- [20] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, S. Mocavero, "An adaptive scheduling infrastructure for a grid environment", Edited by: Callaos, N; Lesso, W; Sanchez, B, the 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Orlando, FL, JUL 18-21, 2004, Vol. II pp. 11-15
- [19] G. Aloisio, E. Blasi, M. Cafaro, I. Epicoco, G. Quarta, M. Tana, A. Zuccala, "A distributed architecture for remote sensing data management", Edited by: Callaos, N; Lesso, W; Sanchez, B, the 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Orlando, FL, JUL 18-21, 2004, Vol. I pp. 236-240
- [18] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, D. Lezzi, M. Mirto, S. Mocavero, "The Design and Implementation of the GridLab Information Service", Proceedings of The Second International Workshop on Grid and Cooperative Computing (GCC 2003), 7-10 December 2003, Shanghai (China), Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Lecture Notes in Computer Science Volume 3032, 2004, pp. 131-138, DOI:10.1007/978-3-540-24679-4_26, Print ISBN 978-3-540-21988-0, Online ISBN 978-3-540-24679-4
- [17] G. Aloisio, E. Blasi, M. Cafaro, I. Epicoco, S. Fiore, S. Mocavero, "A Grid Environment for Diesel Engine Chamber Optimization", Proceedings of ParCo2003, 2-5 September, Dresden (Germany), 2003, Elsevier, ISBN 0-444-51689-1, pp. 599-607

- [16] G. Aloisio, M. Cafaro, D. Lezzi, R. Van Engelen, "Secure Web Services with Globus GSI and gSOAP", Proceedings of Euro-Par 2003 Parallel Processing, 26th - 29th August 2003, Klagenfurt, Austria, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Lecture Notes in Computer Science Volume 2790, 2003, pp. 421-426, DOI:10.1007/978-3-540-45209-6_62, Print ISBN 978-3-540-40788-1, Online ISBN 978-3-540-45209-6
- [15] G. Aloisio, M. Cafaro, E. Blasi, M. Mirto, S. Fiore, D. Lezzi, "Web Services for a Biomedical Imaging Portal", Proceedings of Information Technology: Coding and Computing (ITCC 2003), IEEE, Volume IV, pp. 432-436, Las Vegas, Nevada, 28-30 April 2003, best student paper award, DOI:10.1109/ITCC.2003.1197568, ISBN 0-7695-1916-4
- [14] G. Aloisio, E. Blasi, M. Cafaro, I. Epicoco, S. Fiore, M. Mirto, "Dynamic Grid Catalog Information Service", Proceedings of the First European Across Grids Conference, February 13-14, 2003 Santiago de Compostela, Spain, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Lecture Notes in Computer Science Volume 2970, 2004, pp. 198-205, DOI:10.1007/978-3-540-24689-3_25, Print ISBN 978-3-540-21048-1, Online ISBN 978-3-540-24689-3
- [13] G. Aloisio, E. Blasi, M. Cafaro, S. Fiore, M. Mirto, "A Grid Portal for Biomedical Imaging", Edited by: Callaos, N; Lesso, W; Schewe, KD; et al., the 7th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, ORLANDO, FL, JUL 27-30, 2003, Vol. V pp. 57-62
- [12] G. Aloisio, M. Cafaro, S. Fiore, S; I. Epicoco, M. Mirto, S. Mocavero, "A performance comparison between GRIS and LDGC Information Services", Edited by: Callaos, N; Lesso, W; Schewe, KD; et al., the 7th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, ORLANDO, FL, JUL 27-30, 2003, Vol. XII pp. 416-420
- [11] G. Aloisio, E. Blasi, M. Cafaro, M. Mirto, S. Fiore, "A genetic algorithm for medical image registration", Edited by: Callaos, N; Whymark, G; Lesso, W, the 6th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2002)/8th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS 2002)ORLANDO, FL, JUL 14-18, 2002, pp. 192-197
- [10] G. Aloisio, L. De Paolis, L. Provenzano, M. Cafaro, L. Colizzi, "Coronary stent implant simulation using haptic interface: Problems and solutions ", Edited by: Callaos, N; Whymark, G; Lesso, W, the 6th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2002)/8th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS 2002) ORLANDO, FL, JUL 14-18, 2002, pp. 570-573
- [9] G. Aloisio, M. Cafaro, I. Epicoco, "SARA, a Web Based Remote Sensing Digital Library", Electronic Proceedings of IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium 2002, IEEE, Fort Lauderdale, Florida, April 15-19, 2002, DOI:10.1109/IPDPS.2002.1016634
- [8] G. Aloisio, M. Cafaro, E. Blasi, L. Depaolis, I. Epicoco, "The GRB Library: Grid Computing with Globus in C", Proceedings of High-Performance Computing and Networking, the 9th International Conference HPCN Europe 2001, Amsterdam, Netherlands, June 25-27, 2001, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Lecture Notes in Computer Science Volume 2110, 2001, pp. 133-139, DOI:10.1007/3-540-48228-8_14, Print ISBN 978-3-540-42293-8, Online ISBN 978-3-540-48228-4
- [7] Allen G., Dramlitsch T., Goodale T., Lanfermann G., Radke T., Seidel E., Kielmann T., Verstoep K., Balaton Z., Kacsuk P., Szalai F., Gehring J., Keller A., Streit A., Matyska L.,

Ruda M., Krenek A., Knipp H., Merzky A., Reinefeld A., Schintke F., Ludwiczak B., Nabrzyski J., Pukacki J., Kersken H.-P., Aloisio G., Cafaro M., Ziegler W., Russell M., "Early experiences with the EGrid testbed", Proceedings of the first IEEE/ACM symposium on Cluster Computing and the Grid, CCGRID 2001, 15-18 May 2001, Brisbane, IEEE, pp.130-137, 2001, DOI:10.1109/CCGRID.2001.923185, ISBN 0-7695-1010-8

[6] G. Aloisio, M. Cafaro, "An introduction to the Globus toolkit", 2000 CERN School of Computing Conference, Edited by: Vandoni, CE, MARATHON, GREECE, SEP 17- 30, 2000, Book Series: C E R N REPORTS , pp. 117-131

[5] G. Aloisio, M. Cafaro, A. Mongelli, R. Williams, "The use of Computational Grids for a Dynamic Earth Observation System", the 4th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Orlando, FL, JUL 23-26, 2000, Vol. VII pp. 535-537

[4] G. Aloisio, M. Cafaro, P. Falabella, C. Kesselman, R. Williams, "Grid Computing on the Web using the Globus Toolkit", Proceedings of High Performance Computing and Networking, the 8th International Conference HPCN Europe 2000 Amsterdam, The Netherlands, May 8–10, 2000, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Lecture Notes in Computer Science Volume 1823, 2000, pp. 32-40, DOI:10.1007/3-540-45492-6_4, Print ISBN 978-3-540-67553-2, Online ISBN 978-3-540-45492-2

[3] M. Cafaro, B. Paternoster, "Analysis of Stability of Rational Approximations through computer algebra", Proceedings of The Second Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing (CASC 99), Munich, May 31-June 4, 1999, pp. 25-36, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, DOI:10.1007/978-3-642-60218-4_2, Print ISBN 978-3-540-66047-7, Online ISBN 978-3-642-60218-4

[2] G. Aloisio, M. Cafaro, R. Williams, "The Digital Puglia Project: an Active Digital Library of remote sensing data", Proceedings of High-Performance Computing and Networking, the 7th International Conference, HPCN Europe 1999, Amsterdam, The Netherlands, April 12–14, 1999, Springer Berlin Heidelberg, Lecture Notes in Computer Science Volume 1593, 1999, pp. 563-572, DOI:10.1007/BFb0100617, Print ISBN 978-3-540-65821-4, Online ISBN 978-3-540-48933-7

[1] G. Aloisio, M. Cafaro, R. Williams, P. Messina, "A distributed web-based metacomputing environment", Proceedings of High-Performance Computing and Networking, the 5th International Conference, HPCN Europe 1997, Vienna, Austria, April 28–30, 1997 Springer Berlin Heidelberg, Lecture Notes in Computer Science Volume 1225, 1997, pp. 480-486, DOI:10.1007/BFb0031620, Print ISBN 978-3-540-62898-9, Online ISBN 978-3-540-69041-2

AUTODICHIARAZIONE AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 D.P.R. N. 445/2000

Il sottoscritto CAFARO MASSIMO, nato il 23/01/1969 a GALATINA (LE), residente in GALATINA (LE), via Almirante 25 e domiciliato in GALATINA (LE), via Almirante 25, identificato a mezzo CARTA DI IDENTITÀ nr. AX2295593, rilasciato da COMUNE DI GALATINA in data 05/01/2016, utenza telefonica 347 6529966,

consapevole delle conseguenze penali previste in caso di dichiarazioni mendaci a pubblico ufficiale (art. 495 c.p.)

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ

- che le informazioni e le dichiarazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono al vero;
- di essere in possesso di tutti i titoli riportati nel presente curriculum vitae;
- che ogni contenuto relativo a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel presente curriculum vitae corrisponde al vero;
- che le copie delle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione analitica sono conformi all'originale.

Allega copia fotostatica della propria carta di identità.

Galatina, 3 novembre 2025

Firma