

## Breve CV di Giuliano LACCETTI

Napoli, 29/6/2023

POSIZIONE ATTUALE: PROFESSORE ORDINARIO DI INFORMATICA ,  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO IIESPERIENZE  
LAVORATIVE

1/11/2006-oggi Professore Ordinario, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, IT  
 1/11/1990 – 31/10/2006 Professore Associato, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, IT  
 1/10/1987-31/10/1990 Professore Associato, Università degli Studi della Basilicata, Potenza, IT  
 23/1/1982-30/9/1987 Ricercatore, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, IT  
 1/1/1980-30/9/1980 docente di Matematica e Fisica, Liceo Statale Adolfo Pansini, Napoli, IT

## TITOLI DI STUDIO

Luglio 1972–Diploma di maturità classica, Liceo G.B. Vico, Napoli, IT  
 Luglio 1977– Laurea in Fisica – Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, IT

COMPETENZE E  
CONOSCENZE E ABILITA'  
PERSONALI

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue: INGLESE (LETTURA-livello molto alto; SCRITTURA-livello alto; PARLATO-livello medio);  
 FRANCESE ( (LETTURA-livello molto alto; SCRITTURA-livello al PARLATO-livello medio)

Capacità comunicative ▪ Buone capacità comunicative raggiunte attraverso e durante l'esperienza di insegnante/docente/educatore/conferenziere

Capacità organizzative e manageriali leadership e direzione di medio/piccoli Laboratori e Gruppi di Ricerca ; direzione (scientifica e didattica) di Master Universitari; Ideazione, progettazione, direzione e gestione di Workshop scientifici internazionali; curatore/editor di special issues di riviste scientifiche; membro della Giunta di Dipartimento, Dip. Matematica e Applicazioni Renato

Caccioppoli, Univ. di Napoli Federico II;  
 Membro del Comitato Scientifico e di Gestione del CISIT (Centro Servizi Informatici), Università della Basilicata;  
 Membro del Comitato Direttivo e di Gestione del CSI (Centro Servizi Informativi), Università di Napoli Federico II;  
 Membro rappresentante della sezione italiana IGI Comitato nel Editoriale Europeo, per progettazione e redazione del Progetto Europeo “EGInSPIRE“ (nell’ambito di EGI, European Grid Initiative: Integrated Sustainable Pan-European Infrastructure for Researchers in Europe), dal 01-11-2006 al 31-10-2009, all’incirca;  
 Membro del Comitato Direttivo e di Gestione di GRISU (Griglia del Sud), dal 01-11-2006 al 31-10-2009, all’incirca;  
 Vice rappresentante dell’Università di Napoli Federico II nel Comitato Direttivo ed Esecutivo di IGI (Italian Grid Initiative), dal 01-11-2006 al 31-10-2009 all’incirca.

Principali  
 conoscenze,  
 competenze,  
 temi di  
 ricerca

HPC High Performance Computing; Progetto e realizzazione di Software Matematico; Algoritmi e Programmi Paralleli per Architetture Ibride; IoT-Internet-of-Things; AI e Data Science.

#### Pubblicazioni **Pubblicazioni “scelte” (2018-2023)**

Mele, V., **Laccetti, G.**, Algorithm and Software Overhead: A Theoretical Approach to Performance Portability, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), LNCS Vol 13827, 2023, pp. 89-100.

**Laccetti G.**, Lapegna, M., Romano, D., A hybrid clustering algorithm for high-performance edge computing devices, Proceedings of the 21st International Symposium on Parallel and Distributed Computing, ISPD 2022, 2022, pp. 78-82.

Montella R., Di Luccio D., **Laccetti G.**, et al., Enabling the CUDA Unified Memory model in Edge, Cloud and HPC offloaded GPU kernels, Proceedings of the 22nd IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Internet Computing, CCGrid 2022, 2022, pp. 834-841.

**Laccetti, G.**, Lapegna, M., Montella, R., Toward a high-performance clustering algorithm for securing edge computing environments, Proceedings of the 22nd IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Internet Computing, CCGrid 2022, 2022, pp. 820-825.

D'Amore, L., Murano, A., Sorrentino, L., Arcucci, R., **Laccetti, G.**, Toward a multilevel scalable parallel Zielonka's algorithm for solving parity games (2021), Concurrency and Computation: Practice and Experience, 2021, 33(4), e6043

**Laccetti, G.**, Lapegna, M., Mele, V., Romano, D., Szustak, L., Performance enhancement of a dynamic K-means algorithm through a parallel adaptive strategy on multicore CPUs (2020), *Journal of Parallel and Distributed Computing*, 2020, 145, pp. 34–41

Romano, D., Lapegna, M., Mele, V., **Laccetti, G.**, Designing a GPU-parallel algorithm for raw SAR data compression: A focus on parallel performance estimation (2020), *Future Generation Computer Systems*, 2020, 112, pp. 695–708

Luccio, D.D., Riccio, A **Laccetti, G.** et al., Coastal Marine Data Crowdsourcing Using the Internet of Floating Things: Improving the Results of a Water Quality Model (2020), *IEEE Access*, 2020, 8, pp. 101209–101223, 9098885

**Laccetti, G.**, Lapegna, M., Mele, V., Montella, R., An adaptive algorithm for high-dimensional integrals on heterogeneous CPU-GPU systems (2019), *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, 2019, 31(19), e4945

D'Amore, L., Mele, V., Romano, D., **Laccetti, G.**, Multilevel algebraic approach for performance analysis of parallel algorithms (2019), *Computing and Informatics*, 2019, 38(4), pp. 817–850

**Laccetti, G.**, Lapegna, M., Mele, V., Romano, D., A high performance modified k-means algorithm for dynamic data clustering in multi-core CPUs based environments (2019), *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 2019, 11874 LNCS, pp. 89–99

Montella, R., Marcellino, L., **Laccetti, G.** et al., Marine bathymetry processing through GPGPU virtualization in high performance cloud computing (2018), *Concurrency Computation*, 2018, 30 (24), e4895

**Laccetti G.**, Lapegna M., Mele V., Montella R., Relaxing the correctness conditions on concurrent data structures for multicore CPUs. A numerical case study (2018), *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 10778, pp. 25-36.

Marcellino, L. Montella, R., Kosta, S., Galletti, A., Di Luccio, D., Santopietro, V., Ruggieri, M., Lapegna, M., D'Amore, L. and **Laccetti, G.**, Using GPGPU accelerated interpolation algorithms for marine bathymetry processing with on-premises and cloud based computational resources (2018), *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 10778, pp. 14-24.

Progetti:

Coordinatore Scientifico/PI:

- “Problem Solving Environment (PSE) for biomedical images in a grid computing environment” (2008-2010), finanziato da Università degli Studi di Firenze, IT - 30.000 euro

- “Parallel and Distributed Computing, Cloud Computing and HPC” (2008-2010 and 2011-2013), finanziato da Consorzio SPACI, IT (2008-2010) e (2011-2013) – 15.000 euro
- “Methods, Models, Algorithms and Software for Basic and Applied Sciences“, finanziato da DMA, Università degli Studi di Napoli, IT .(2013-2015). 15.000 euro
- Responsabile locale (Università di Napoli Federico II): Progetto Europeo EGEE III (finanziato da EU: 45.000 euro, solo per la parte di UNINA)
- SCOPE: Progetto PON Italiano: membro Comitato Direttivo Scientifico e di Gestione finanziamento: 12.000.000 di euro
- RECAS: Progetto PON Italiano: membro Comitato Direttivo Scientifico e di Gestione finanziamento: 12.000.000 di euro

#### Partecipante:

- 4I - Mixed Reality, Machine Learning, Gamification and Educational for Industry - M.I.S.E. - Fabbrica Intelligente, 2021-2023
- Progetto “Hybrid Technologies Integrated Systems for Light and Efficient Vehicles - H-MOBILITY” - POR Campania FESR 2014/2020; 2019-2021
- Progetto “Sistema di security road per L'individuazione di zone di alert per il manto stradale e rotte di collisione -TALETE” - POR Campania FESR 2014/2020; 2019-2021
- Progetto “Sviluppo di soluzioni smart per la gestione della mobilità in ambito urbano - VIRGILIO” - POR Campania FESR 2014/2020; 2019-2021
- iNnovative Approaches for Scalable Data Assimilation in oCeanography (NASDAC) - Progetto HORIZON2020 (2015)

#### Premi/Riconoscimenti

- Best paper Award “Future Computing” International Conference, 2015
- “Best Scientific and Organized Workshop” Prize, PPAM Conference, 2017.

**Napoli, 29/6/2023**