

Gennaro Oliva, Ph.D.

E-mail: gennaro.oliva@cnr.it

FORMAZIONE ♦ **Studi**

- Dottorato in Matematica Applicata ed Informatica 10/12/2004. Tesi: *MGF: Mpi Globus Forwarder un'implementazione MPI per Grid computing*, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, Italia.
- Laurea in Matematica 24/03/1999. Tesi: *Alcune esperienze nella realizzazione e nella sperimentazione di un'architettura parallela a basso costo* A.A. 1997/1998, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, Italia.

♦ **Scuole**

- 2002 Cern School of Computing (15-28 September 2002) Vico Equense, Napoli, Italia
- International Summer School on Grid Computing 2003 (13-25 July 2003) Vico Equense, Napoli, Italia

♦ **Corsi**

- 2009 Accelerated SAN essentials (UC434S)
- 2009 HP BladeSystem Administration (HE646S)
- 2009 HP BladeSystem Hardware Installation and Configuration (c-Class) (HG813S)
- 2010 Configurazione e gestione di apparati Alcatel-Lucent OmniSwitch serie 9XXX, 6400, 6850X
- 2013 CCNA Discovery 1-4
- 2017 Penetration testing and rooting

♦ **Certificazioni**

- Cisco Certified Network Associate (CCNA) Routing Switching, September 24, 2013

♦ **Borse di Studio**

- Borsa di studio per il dottorato di ricerca all'Università degli studi di Napoli Federico II della durata di 4 anni.
- Borsa di studio della comunità Europea ERASMUS (Gennaio - Giugno 1996) per soggiorno studi estero in Inghilterra presso "University of Birmingham".

ESPERIENZE ♦ Dal marzo 1999 al dicembre 2001:

LAVORATIVE ha svolto attività di sviluppo software e amministrazione di sistemi presso il Centro di Ricerche per il Calcolo Parallelo e i Supercalcolatori (CPS) del CNR.

♦ Dal 18 dicembre 2001 ad oggi:

a seguito di concorso pubblico per titoli ed esami, è titolare di contratto a tempo indeterminato con profilo di tecnologo, presso l'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni (ICAR). Lista delle attività tecniche:

- progettazione, realizzazione e gestione dell'infrastruttura di calcolo ad alte prestazioni dell'ICAR,
- progettazione e realizzazione dell'infrastruttura Grid del progetto CNR "Grid e High Performance Computing",

- grid infrastructure manager alla scuola “International Summer School on Grid Computing” negli anni 2004-2006,
 - progettazione e realizzazione dell’infrastruttura Grid del progetto MEGALAB,
 - progettazione, realizzazione e gestione dell’infrastruttura di calcolo ad alte prestazioni dell’Area della ricerca Roma 2 Tor Vergata del CNR.
- ◇ Da luglio 2008 ad oggi:
consulente del bioinformatics core del TIGEM (Telethon Institute of Genetics and Medicine). Lista delle attività tecniche:
- progettazione, realizzazione e gestione dell’infrastruttura di calcolo ad alte prestazioni del TIGEM
- ◇ Da febbraio 2011 ad oggi:
sviluppatore Debian. Lista delle attività tecniche:
- realizzazione e manutenzione di pacchetti ufficiali per la distribuzione Debian

COMPETENZE Amministrazione di sistemi

- ◇ Progettazione, realizzazione e gestione di:
 - cluster Linux per il calcolo ad alte prestazioni,
 - reti locali basate sul protocollo TCP/IP,
 - storage area network,
 - infrastrutture Grid per il calcolo distribuito,
 - infrastrutture per cloud computing e storage.
 - ◇ Gestione centralizzata e automatica delle configurazioni con puppet
 - ◇ Strumenti di installazione centralizzata e automatica per Linux (kickstart, fai, preseed, xcat, rocks, ecc.)
 - ◇ Installazione e gestione di vari servizi di rete in ambiente Unix:
 - base (dhcp, dns, tftp, bootp, ssh, etc.),
 - web hosting (web server, servlet and web services containers, etc.),
 - e-mail (smtp, pop, imap, antivirus, antispam, etc.),
 - file service (nfs, samba, appleshare, ftp, gfs, etc.),
 - servizi di autenticazione (ldap, nis, etc),
 - database (mysql, postgresql, mongodb),
 - sistemi di controllo revisione (subversion, cvs, git),
 - sistemi di batch (torque, lsf, slurm, condor, etc.).
 - ◇ Installazione dei servizi Matlab per il calcolo distribuito
 - ◇ Installazione di software per la bioinformatica e per l’analisi di dati NGS
 - ◇ Installazione di software per il deep learning
 - ◇ Installazione e configurazione di librerie di comunicazione MPI per il calcolo parallelo
- Programmazione**
- ◇ Sviluppo software nei linguaggi Fortran, C, C++
 - ◇ Programmazione di sistema Linux e uso di librerie POSIX multi-thread e socket BSD
 - ◇ Sviluppo di software parallelo che utilizza librerie di comunicazione MPI
 - ◇ Progettazione e sviluppo di applicazioni distribuite

- ◇ Progettazione e sviluppo di algoritmi
- ◇ Shell scripting
- ◇ AWK scripting
- ◇ Perl scripting
- ◇ Python scripting
- ◇ PHP scripting
- ◇ Linguaggio per la realizzazione di pagine web HTML
- ◇ Linguaggio per la realizzazione di testi scientifici \LaTeX

INTERESSI DI
RICERCA

L'attività scientifica del dott. Gennaro Oliva inizialmente è stata rivolta alla progettazione e alla realizzazione di architetture per il calcolo parallelo di classe Beowulf [1], ha avuto inizio con la sua tesi di laurea ed è proseguita con la collaborazione con il Centro di Ricerche per il Calcolo Parallelo e i Supercalcolatori (CPS) del CNR.

Successivamente è stata orientata verso tematiche riguardanti i sistemi Grid, il middleware e la realizzazione di applicazioni Grid [2,3,4]. In tale ambito, il dott. Oliva è stato coinvolto nel progetto MediGrid [5,6,7,8], per la realizzazione di un'ambiente integrato per la ricostruzione, la visualizzazione, la gestione e l'analisi di immagini PET/SPECT (Positron Emission Tomography/Single Photon Emission Computed Tomography).

Nel corso del dottorato di ricerca ha progettato e sviluppato una libreria di message-passing per la realizzazione di applicazioni per il calcolo distribuito su sistemi Grid secondo le specifiche MPI [9,13]. In seguito ha collaborato alla progettazione e allo sviluppo di uno strumento di gestione di applicazioni parallele multi-sito in ambiente Grid [10,16] e alla realizzazione di applicazioni motoristiche in ambiente Grid [12,15].

Negli ultimi anni ha progettato, sviluppato e testato algoritmi paralleli per il reverse engineering di reti geniche dall'analisi di dati di espressione, basati su modelli matematico-statistici per la bioinformatica [17-20] e alla realizzazione di strumenti software per l'analisi di immagini cellulari[22-24].

PROGETTI DI
RICERCA

- ◇ **Griglie Computazionali e Applicazioni** finanziato dal CNR nell'ambito del progetto Agenzia 2000
- ◇ **FIRB Grid.it** finanziato dal MIUR, per la definizione, l'implementazione e l'applicazione di soluzioni innovative per il calcolo in rete basate sul paradigma Grid
- ◇ **SPACI** (Southern Partnership for Advanced Computational Infrastructures) finanziato dal MIUR nel programma operativo nazionale "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" per la realizzazione di un'infrastruttura Grid meridionale per il CNR e centri di ricerca specializzati in sistemi di calcolo ad alte prestazioni e sistemi Grid
- ◇ **EGEE** (Enabling Grids for E-science) finanziato dalla commissione europea per la realizzazione di un'infrastruttura Grid al servizio della comunità scientifica
- ◇ **ICEAGE** (International Collaboration to Extend and Advance Grid Education) finanziato dalla Commissione europea nell'ambito del VI programma Quadro di Ricerca e Sviluppo, un'iniziativa per promuovere, supportare ed innovare l'insegnamento del Grid Computing;
- ◇ Simulazioni Numeriche di Flussi Reattivi in Ambienti di Griglie Computazionali finanziato dal CNR nell'ambito di accordi tra CNR e Bulgarian Academy of Sciences.
- ◇ **MEGALAB** (Metropolitan e-Government Application LABoratory) finanziato dalla regione Lazio e dal CNIPA (Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione)

- ◇ Capo unità nel progetto “Role of Polycomb mediated epigenetic signature in laminopathies: analysis by innovative genome wide technology and high-performance numerical algorithms for Live Cell Imaging” finanziato dal MIUR
- ◇ Responsabile scientifico di unità di ricerca nell’ambito del “progetto bandiera epigenomica”, sottoprogetto “Struttura della cromatina, metilazione del DNA e architettura nucleare nella regolazione epigenetica” finanziato da CNR e MIUR
- ◇ Responsabile scientifico di unità di ricerca nell’ambito del progetto “Cell-based Omics for research applications in precision medicine”, sottoprogetto “Deciphering the role of heterochromatin conformation in prostate cancer progression” finanziato da CNR e MIUR

ATTIVITÀ
DIDATTICA

Contratti di docenza:

- ◇ Corso di laurea in Informatica, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Napoli Federico II
 - Laboratorio di Sistemi Operativi A.A. 2010-2011
- ◇ Corso di laurea in Informatica Facoltà di Scienze e Tecnologie dell’Università degli Studi di Napoli Parthenope
 - Reti di Calcolatori e Laboratorio di Reti di Calcolatori A.A. 2006/2007

Contratti di collaborazione per attività didattiche integrative:

- ◇ Corso di laurea in Informatica, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Napoli Federico II
 - Laboratorio di Sistemi Operativi A.A. 2005-2009

Il dott. Oliva ha inoltre collaborato alle attività didattiche dei seguenti corsi universitari:

- ◇ Corso di laurea in Matematica, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Napoli Federico II
 - Teoria ed Applicazioni delle Macchine Calcolatrici A.A. 2000/2001
- ◇ Corso di laurea in Informatica, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Napoli Federico II
 - Calcolo Parallelo A.A. 2000/2001
- ◇ Corso di laurea in Informatica Facoltà di Scienze e Tecnologie dell’Università degli Studi di Napoli Parthenope
 - Algoritmi e strutture dati A.A. 2002/2003

LINGUE
STRANIERE

- ◇ **Inglese** Buona padronanza della lingua scritta e parlata

PAPERS

- [37] R. Sorgente, M. Arrigo, A. Cucco, D. La Guardia, G. Oliva, A. Perilli, A. Pes, F. Pessini, G. Quattrocchi, A. Ribotti, A. Signa, A. Di Maio - *Sistema integrato di previsione marina a supporto delle decisioni per il contenimento degli impatti di idrocarburi in mare* (book) - CNR Edizioni, Roma (Italia), 2021
- [36] F. Gregoretti, A. Cortesi, G. Oliva, B. Bodega, L. Antonelli - *An algorithm for the analysis of the 3d spatial organization of the genome Humana Press Inc., Totowa (Stati Uniti d’America)* in Capturing Chromosome Conformation, 2021, http://dx.doi.org/10.1007/978-1-0716-0664-3_17

- [35] I.L. Shytaj, B. Lucic, M. Forcato, C. Penzo, J. Billingsley, V. Laketa, S. Bosinger, M. Stanic, F. Gregoretti, L. Antonelli, G. Oliva, C. K. Frese, A. Trifunovic, B. Galy, C. Eibl, G. Silvestri, S. Biciato, A. Savarino, M. Lusic, Marina - *Alterations of redox and iron metabolism accompany the development of HIV latency* in EMBO journal, 2020, <http://dx.doi.org/10.15252/emboj.2019102209>
- [34] A. Bianchi, C. Mozzetta, G. Pegoli, F. Lucini, S. Valsoni, V. Rosti, C. Petrini, A. Cortesi, F. Gregoretti, L. Antonelli, G. Oliva, M. De Bardi, R. Rizzi, B. Bodega, D. Pasini, F. Ferrari, C. Bearzi, C. Lanzuolo - *Dysfunctional polycomb transcriptional repression contributes to Lamin A/C dependent muscular dystrophy* in The journal of clinical investigation, 2020, <https://doi.org/10.1172/JCI128161>
- [33] F. Gargiulo, G. Oliva - *Infrastruttura di Rete dell'ICAR-CNR Sede di Napoli*, Tech Rep. n. RT-ICAR-NA-2020-03, 2020, https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2020/11/RT-ICAR-NA-2020-03-rel1_0.pdf
- [32] A. Esposito, G. Oliva - *Infrastruttura di Rete dell'ICAR-CNR Sede di Napoli*, Tech Rep. n. TR-ICAR-NA-04-20, 2020, <https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2021/01/RT-ICAR-NA-2020-05.pdf>
- [31] A. Fasciani, S. D'Annunzio, V. Poli, L. Fagnocchi, S. Beyes, D. Michelatti, F. Corazza, L. Antonelli, F. Gregoretti, G. Oliva, R. Belli, D. Peroni, E. Domenici, S. Zambrano, D. Intartaglia, C. Settembre, I. Conte, C. Testi, P. Vergyris, G. Ruocco, A. Zippo - *MLL4-associated condensates counterbalance Polycomb-mediated nuclear mechanical stress in Kabuki syndrome* in Nature genetics, 2020, <http://dx.doi.org/10.1038/s41588-020-00724-8>
- [30] E. Sebestyen, F. Marullo, F. Lucini, C. Petrini, A. Bianchi, S. Valsoni, I. Olivieri, L. Antonelli, F. Gregoretti, G. Oliva, F. Ferrari, C. Lanzuolo - *SAMMY-seq reveals early alteration of heterochromatin and deregulation of bivalent genes in Hutchinson-Gilford Progeria Syndrome* in Nature communications, 2020, <http://dx.doi.org/10.1038/s41467-020-20048-9>
- [29] A. Ribotti, F. Antognarelli, A. Cucco, M. F. Falcieri, L. Fazioli, C. Ferrarin, A. Olita, G. Oliva, A. Pes, G. Quattrocchi, A. Satta, S. Simeone, C. Tedesco, G. Umgiesser and R. Sorgente - *An Operational Marine Oil Spill Forecasting Tool for the Management of Emergencies in the Italian Seas* Journal of Marine Science and Engineering, 2019, <https://doi.org/10.3390/jmse7010001>
- [28] F. Gargiulo, S. Silvestri, G. Oliva, M. Ciampi - *Integration and Performances of Spark on a PBS-based HPC Environment* Tech Rep. n. RT-ICAR-NA-2018-01, May 2018
- [27] E. Sebestyen, F. Marullo, F. Lucini, S. Valsoni, L. Antonelli, F. Gregoretti, G. Oliva, F. Ferrari and C. Lanzuolo - *Early chromatin conformational changes in Hutchinson-Gilford progeria syndrome revealed by heterochromatin analysis* in The Progeria Research Foundation 9th International Scientific Workshop, 20-22/09/2018
- [26] E. Sebestyen, F. Marullo, F. Lucini, S. Valsoni, L. Antonelli, F. Gregoretti, G. Oliva, F. Ferrari and C. Lanzuolo - *Early chromatin conformational changes in Hutchinson-Gilford progeria syndrome revealed by heterochromatin analysis* in Principles of Chromosome Structure and Function, EMBL Heidelberg, Germany, 5-8/09/2018
- [25] L. Antonelli, F. Gregoretti, C. Lanzuolo, F. Lucini, G. Oliva - *Identification and Analysis of Intranuclear Protein Patterns* in Fluorescence Microscopy Cell Images in SIAM Conference on Imaging Science, 5-8/06/2018
- [24] F. Marullo, E. Cesarini, L. Antonelli, F. Gregoretti, G. Oliva, C. Lanzuolo - *Nucleoplasmic Lamin A/C and Polycomb group of proteins: An evolutionarily conserved interplay* Nucleus, 2016, doi: 10.1080/19491034.2016.1157675.
- [23] F. Gregoretti, E. Cesarini, C. Lanzuolo, G. Oliva, L. Antonelli - *An Automatic Segmentation Method Combining an Active Contour Model and a Classification Technique for Detecting Polycomb-group Proteins in High-Throughput Microscopy Images*, Methods in Molecular Biology 2016, doi: 10.1007/978-1-4939-6380-5_16

- [22] E. Cesarini, C. Mozzetta, F. Marullo, F. Gregoretti, A. Gargiulo, M. Columbaro, A. Cortesi, L. Antonelli, S. Di Pelino, S. Squarzoni, D. Palacios, A. Zippo, B. Bodega, G. Oliva, C. Lanzuolo - *Lamin A/C sustains PcG protein architecture, maintaining transcriptional repression at target genes*, The Journal of Cell Biology, 2015, doi: 10.1083/jcb.201504035
- [21] M. Mutarelli, V. Marwah, R. Rispoli, D. Carrella, G. Dharmalingam, G. Oliva, D. di Bernardo - *A community-based resource for automatic exome variant-calling and annotation in Mendelian disorders* - BMC Genomics, Volume 15, Suppl 3, pp S5, 2014, ISSN 1471-2164.
- [20] V. Belcastro, F. Gregoretti, V. Siciliano, M. Santoro, G. D'Angelo, G. Oliva, D. di Bernardo - *Reverse-Engineering and Analysis of Genome-Wide Gene Regulatory Networks from Gene Expression Profiles Using High-Performance Computing* - IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, Volume 9, Issue 3, May 2012, Pages 668-678, IEEE Computer Society.
- [19] V. Belcastro, V. Siciliano, F. Gregoretti, P. Mithbaokar, G. Dharmalingam S. Berlingieri, F. Iorio, G. Oliva, R. Polishchuck N. Brunetti-Pierri, D. di Bernardo. - *Transcriptional gene network inference from a massive dataset elucidates transcriptome organization and gene function* - Nucleic Acids Research July 23, 2011.
- [18] V. Belcastro, F. Gregoretti, G. Oliva, D. di Bernardo - *Parallel Computing Algorithms for Reverse-Engineering and Analysis of Genome-Wide Gene Regulatory Networks from Gene Expression Profiles* - 2010 Ninth International Workshop on Parallel and Distributed Methods in Verification, and Second International Workshop on High Performance Computational Systems Biology, doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/PDMC-HiBi.2010.20, IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, USA, 2010
- [17] F. Gregoretti, V. Belcastro, D. di Bernardo, G. Oliva - *A Parallel Implementation of the Network Identification by Multiple Regression (NIR) Algorithm to Reverse-Engineer Regulatory Gene Networks* - PLoS ONE 5(4): e10179, doi:10.1371/journal.pone.0010179, Carl Kingsford, University of Maryland, United States of America, 2010
- [16] A. Murli, L. D'Amore, G. Laccetti, F. Gregoretti, G. Oliva - *A multi-grained distributed implementation of the parallel Block Conjugate Gradient algorithm* - Concurrency and Computation: Practice and Experience, doi:10.1002/cpe.1548, John Wiley & Sons, Ltd 2010.
- [15] L. Antonelli, P. Belardini, P. D'Ambra, F. Gregoretti, G. Oliva - *A distributed combustion solver for engine simulations on grids* - Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 226 Issue 2, 10.1016/j.cam.2008.08.002, April, 2009 Elsevier Science Publishers B. V. Amsterdam, The Netherlands.
- [14] F. Gregoretti, G. Oliva - *Production Grids* - Grid Computing Research Progress, Nova Publishers, ISBN 978-1-60456-404-4, 2008, Chapter 5, pp. 193-217.
- [13] F. Gregoretti, G. Laccetti, A. Murli, G. Oliva, U. Scafuri - *MGF: a grid-enabled MPI library* - Journal of Future Generation Computer Systems (FGCS), special issue on Grid and MPI, Elsevier Volume 24, Issue 2, February 2008, Pages 158-165.
- [12] L. Antonelli, P. D'Ambra, F. Gregoretti, G. Oliva, P. Belardini - *A parallel combustion solver within an operator splitting context for engine simulations on Grids* - Proceedings of the 6th International Conference on Large-Scale Scientific Computations, Lecture Notes in Computer Science, volume 4818, Springer, 2007.
- [11] J. Frey, F. Gregoretti, G. Laccetti, A. Murli, G. Oliva - *Multi-site Jobs Management System (MJMS): A tool to manage multi-site MPI Applications Execution in Grid Environment* - Proceedings of the HPDC'15 Workshop on HPC Grid programming Environments and Components (HPC-GECO/CompFrame), IEEE Computer Society 2006.
- [10] F. Gregoretti, G. Laccetti, A. Murli, G. Oliva, U. Scafuri - *MGF: a grid-enabled MPI library with a caching mechanism to improve collective operations* - Proceedings of the

12th European PVM/MPI Users' Group Meeting (Euro PVM/MPI 2005), Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2005.

[9] F. Gregoretti, G. Laccetti, A. Murli, G. Oliva - *MGF: MPI Globus Forwarder. Un'implementazione di MPI per Grid Computing* - Tech Rep. n. TR-ICAR-NA-04-20, Novembre 2004 e Working Note n. 50, WP9 Grid-enabled Scientific Libraries, Progetto FIRB (Grid.it), Novembre 2004.

[8] M.Bertero, P.Bonetto, L.Carracciuolo, L.D'Amore, A.R.Formiconi, M.R.Guarracino, G.Laccetti, A.Murli, G.Oliva - *Distributed RPC-based PSE for Medical Imaging applications, High Performance Scientific and Engineering Computing* - edited by Laurence Tianruo Yang and Yi Pan, p.189, October 2003 Kluwer, Academic Publishers, Boston, ISBN 1-4020-7580-4.

[7] M. Bertero, P. Bonetto, L. Carracciuolo, L. D'Amore, A. Formiconi, M.R. Guarracino, G. Laccetti, A. Murli, G. Oliva - *MedIGrid: a Medical Imaging application for computational Grids* - Workshop on Parallel and Distributed Scientific and Engineering Computing with Applications (PDSECA-03), in conjunction with The 17th International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS-2003), April 22-26, 2003, Nice Acropolis Convention Center, Nice, France CD-ROM/Abstracts Proceedings, IEEE Computer Society 2003, ISBN 0-7695-1926-1

[6] P.Bonetto, G.Oliva, A.R.Formiconi - *MedIGrid: a Medical Imaging environment based on a Grid Computing infrastructure* - 25th Annual International Conference of the IEEE/EMBS, Cancun, Mexico, 17-21 September 2003 CD-ROM/Abstracts Proceedings, IEEE Computer Society 2003, IEEE Catalog Number 03CH37439C, ISBN 0-7803-7790-7

[5] L. D'Amore, A. Formiconi, M.R. Guarracino, A. Murli, G. Oliva - *A Grid application for medical imaging* - SIMAI 2002, Cagliari, 2002

[4] M.R. Guarracino, G. Laccetti, G. Oliva, D. Romano - *Remote Rendering in Grid Computing Environment* - CPS-CNR TR-01-7, 2001

[3] M.R. Guarracino, G. Laccetti, G. Oliva, D. Romano - *Some perspective on remote visualization on Grid* - First Euroglobus Workshop, Marina d'Ugento (LE), 2001

[2] R. Baraglia, R. Ferrini, M.R. Guarracino, G. Laccetti, D. Laforenza, A. Laganà, G. Oliva, S. Orlando, P. Palmerini, R. Perego, D. Romano - *Applicazioni ad Alte Prestazioni per Piattaforme Grid* - ASI-PQE2000 Programme, Del. WP5.001, May 2001

[1] M.R. Guarracino, G. Laccetti, G. Oliva, U. Scafuri - *Yabat: An Administration and Monitoring Software for Beowulf Clusters* - in Proceedings of IEEE International Conference on Cluster Computing, Chemnitz, 2000

I documenti, i titoli e le pubblicazioni, elencate nel curriculum possono essere presentati su richiesta in originale o in copia conforme all'originale.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto, in riferimento alla Legge 675/96 "Tutela del trattamento dei dati personali", autorizza espressamente l'utilizzo dei propri dati personali e professionali riportati nel curriculum per le esigenze di selezione e per una migliore valutazione della propria candidatura.

Monza 14 settembre 2021

Firma