

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Luca Paglieri

 Politecnico di Milano – Dipartimento di  
Matematica  
 02 2399 4507  
 luca.paglieri@polimi.it

ATTUALE POSIZIONE  
LAVORATIVA

Politecnico di Milano, assunzione a tempo indeterminato per concorso in data 01/09/1998, da allora in servizio presso il Dipartimento di Matematica.  
Posizione organizzativa ricoperta: Professional ICT  
Livello contrattuale CCNL attuale EP2 (da 01/2010). In precedenza, EP1 (da 12/2006), D3 (da 01/2004), D2 (ex 8° livello) da 09/1998

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

2001-oggi

**Politecnico di Milano – Responsabile Unità Operativo-Funzionale Laboratorio MOX**

L'Unità ha la missione di fornire al personale di ricerca l'ambiente hardware/software **High Performance Computing (HPC)** necessario a svolgere le attività di modellistica e calcolo scientifico del **Laboratorio MOX** che caratterizzano gran parte delle attività per conto terzi del Dipartimento stesso. L'attività HPC fa specificatamente capo allo scrivente, sulla base di un'esperienza ultraventennale nel campo. In questo ruolo, lo scrivente ha inoltre partecipato a diversi progetti di ricerca e collaborazione con enti e ditte esterne al Politecnico, in alcuni casi con ruolo di responsabile della commessa.

Oltre a questo ruolo, fa parte del coordinamento dei referenti HPC dell'Ateneo (in capo ad ASICT) ed è **Principal Investigator** dei progetti assegnati a DMAT nell'ambito della collaborazione Polimi-Cineca per l'utilizzo dei sistemi di calcolo HPC.

Riferimento: Prof. Quarteroni (Polimi)

[Attività o settore](#) HPC – servizi ICT

2017-2022

**Politecnico di Milano – Project Manager progetto ERC-AdG**

Project Manager del progetto European Research Council Advanced Grant iHEART, P.I. Alfio Quarteroni, sulla modellistica matematica e la simulazione numerica della funzione cardiaca.  
Riferimento: Prof. Quarteroni (Polimi)

[Attività o settore](#) Gestionale

2001-2015

**Politecnico di Milano – DMAT, Responsabile operativo del “Centro Informatico Dipartimentale” (CID) del Dipartimento di Matematica**

Il CID gestisce le infrastrutture e i servizi informatici e tecnologici del Dipartimento di Matematica. Come responsabile CID, i compiti comprendono poi la definizione delle strategie di mantenimento e sviluppo del Centro sulla base delle esigenze di servizio espresse dal Dipartimento e il ruolo di **Referente Istituzionale** per i servizi ICT nei confronti dell'Ateneo.

Nel tempo, si è occupato di tutti gli aspetti operativi del Centro, dalla gestione del budget alla pianificazione e gestione degli acquisti, alla definizione della pianta organica (con inserimento di due nuove unità di personale, di cui ha anche partecipato alla selezione), oltre che di tutti gli aspetti pratici, quali la configurazione hw e sw dei beni e servizi erogati, l'elaborazione della strategia e del materiale informativo dipartimentale e del Laboratorio MOX, l'organizzazione di eventi anche di respiro internazionale, l'attività di supporto agli studenti, ...

Riferimento: Prof. Formaggia (Polimi), Quarteroni (EPFL), Salsa (Polimi), Secchi (Polimi)

[Attività o settore](#) HPC – servizi ICT

- Da 2010 a oggi** **Politecnico di Milano - Collaboratore ASICT su tematiche HPC**  
In collaborazione con ASICT-Polimi, definizione di procedure e pratiche per lo scambio di servizi ICT fra Ateneo e enti esterni in termini di licensing software e utilizzo di hardware per HPC (progetto Big Data Polimi-IBM, progetto Matlab HPC Polimi-Cineca-Mathworks, progetto licensing software HPC Polimi-Cineca, ...)  
Riferimento: Dott. Pedranzini (PoliMI)  
[Attività o settore](#) HPC – servizi ICT
- 2000-2018** **Politecnico di Milano – DMAT**  
Seminari e corsi di approfondimento su argomenti di informatica (utilizzo del S.O. unix, utilizzo di sistemi HPC, ...) rivolti al personale docente e agli studenti, a supporto dell'offerta formativa dell'Ateneo.  
Riferimento: Prof. Formaggia (PoliMI)  
[Attività o settore](#) Didattica e disseminazione
- 2015** **Politecnico di Milano - Collaboratore ASICT e AGIS per bandi di gara**  
Commissario di gara per fornitura di servizi per la gestione dell'infrastruttura client e della posta elettronica di Ateneo (anno 2015).  
Riferimento: Dott. Pedranzini (PoliMI)  
[Attività o settore](#) HPC – servizi ICT
- 2000-2015** **Politecnico di Milano - Collaboratore Servizio Affari Generali**  
Partecipazione come presidente o commissario di seggio in numerosi procedimenti elettorali (anni 2000-2015, elezioni studentesche, Rettore, Organi di Ateneo, ...).  
Riferimento: Sig.ra Visconti (PoliMI)  
[Attività o settore](#) Procedimenti elettorali
- 2000-2015** **Politecnico di Milano - Collaboratore ARUO**  
Partecipazione a otto commissioni di concorso per l'assunzione di PTA, con ruolo di commissario o segretario.  
[Attività o settore](#) Gestione del Personale
- 2000-2015** **Politecnico di Milano – DMAT**  
definizione di procedure dipartimentali in merito a gestione privacy, gestione acquisti, gestione informazioni anagrafiche  
Riferimento: Dott.ssa Montanari (PoliMI), Sig. Piampiano (PoliMI), Prof. Secchi (PoliMI)  
[Attività o settore](#) Servizi dipartimentali
- 1999-2002** **Politecnico di Milano – Scuola di Ingegneria Industriale**  
Incarichi di docenza presso PoliMI per seminari didattici (esercitazioni) nei corsi di Analisi Numerica per Ingegneria Meccanica e Aerospaziale  
Riferimento: Proff. Sacco (PoliMI), Veneziani (Emory Univ.)  
[Attività o settore](#) Didattica e disseminazione
- 09/1998 – 12/2000** **Politecnico di Milano – DMAT, Funzionario di elaborazione dati**  
Attività di gestione e sviluppo del sistema unix dipartimentale, attività informatica di supporto alla ricerca, gestione degli acquisti informatici.  
Riferimento: Proff. Quarteroni (EPFL), Salsa (PoliMI)  
[Attività o settore](#) HPC – servizi ICT
- 02/1992 – 08/1998** **CRS4 – Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna, Cagliari**  
Ricercatore a tempo indeterminato nel campo dell'ingegneria computazionale.  
Principali attività:

Chimica computazionale: ricercatore nel campo della struttura della materia. Sviluppo e utilizzo di software di calcolo HPC con tecniche di programmazione parallele per la determinazione delle proprietà di piccoli sistemi molecolari (conformazione, spettri IR/Raman, energie di attivazione, ...) mediante metodi Density Functional Theory (8 pubblicazioni a riguardo)  
 Analisi numerica: sviluppo di modelli e codici software per la simulazione di fenomeni fisici di interesse ingegneristico (2 pubblicazioni a riguardo)  
 Riff. Proff. Clementi, Quarteroni (EPFL)

**Attività o settore** Ricerca scientifica

**01/1991 – 12/1991** **Croce Rossa Italiana, sezione di Milano**  
 Servizio di pronto soccorso, prestato in sostituzione del servizio militare di leva  
**Attività o settore** Servizi sanitari

**05/1990 – 12/1990** **CISE – Tecnologie Innovative, Segrate**  
 Consulenza nel campo della generazione al computer di reticoli diffrattivi per la focalizzazione di radiazione infrarossa  
 Rif. Dott.ssa Rizzi (RSE)  
**Attività o settore** Ricerca scientifica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2012-2013** **Master di II livello in ICT Management** Livello QEQ 8  
 Università di Milano Bicocca. Titolo conseguito il 7 giugno 2013, votazione 100/100 (tutor PoliMI dott. F. Pedranzini)  
 - Progettazione, implementazione, gestione e sviluppo di sistemi di servizi ICT complessi.
- 1984-1990** **Laurea (v.o.) in Fisica** Livello QEQ 7  
 Università degli Studi di Milano. Titolo conseguito il 20 maggio 1990. Tesi su Generazione al computer di elementi ottici olografici per focalizzazione infrarossa, votazione 110/110
- 1979-1984** **Maturità Classica** Livello QEQ 4  
 Liceo Ginnasio Statale “Alessandro Manzoni”, Milano. Titolo conseguito il 30 luglio 1984, votazione 50/60.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
<b>Inglese</b>	Molto buono	Molto buono	Molto buono	Molto buono	Molto buono
ESOL Certificate, B2 Vantage (2013)					
<b>Francese</b>	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
<b>Spagnolo</b>	Discreto	Discreto	Discreto	Discreto	Discreto

## Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative, sia a livello personale che in contesti istituzionali, maturate in decennale esperienza di lezioni, seminari e interventi a convegno

## Competenze organizzative e gestionali

- Nel periodo 2001-2015 coordina un gruppo di 6 persone preposto alla gestione dell'infrastruttura di calcolo e servizi del Dip. di Matematica. Grazie a questa attività ha maturato sensibilità nei confronti della cura della specificità professionale e caratteriale delle persone e nell'importanza di operare in un contesto di condivisione dell'informazione, al fine di accrescere la consapevolezza e la coscienza dell'operato. Molto rispettoso della gerarchia e della responsabilità che ne consegue, è comunque intraprendente nel dialogo con i superiori ogni qual volta lo ritenga costruttivo. Crede nel rispetto dei ruoli professionali e nell'opportunità delle procedure, ha un profondo concetto di servizio e, di conseguenza, dell'importanza della condivisione e della collaborazione in ambito lavorativo.

## Competenze professionali

Approfondita conoscenza dei sistemi operativi unix, con particolare riguardo alla gestione dei servizi e delle problematiche di sistemi di calcolatori eterogenei in hardware e software, inclusi calcolatori client con sistemi operativi Microsoft. Esperienza diretta su GNU-linux, AIX, IRIX, TrueUnix64

Approfondita conoscenza delle problematiche e delle soluzioni per il Large Scale Computing tramite HPC, con tecniche di programmazione sia sequenziale che parallela SIMD/MIMD su architetture potenzialmente ibride (cluster, SMP, GPU) e I/O ad alte prestazioni.

Approfondita conoscenza delle problematiche e delle soluzioni per lo sviluppo condiviso e cooperativo di software di grandi dimensioni, della gestione di repository centrali e distribuiti quali *git*, *svn*, *hg*, *cvs*, ... e dei software specifici di project managing quali *redmine*

Approfondita conoscenza dei principali software per servizi di rete su protocolli http, smtp/pop/imap, ssh/ssl, nfs, nis, ipp-lpd, ...

Buona conoscenza delle problematiche e delle tecniche di virtualizzazione di hardware e della gestione di macchine virtuali.

Buona conoscenza delle configurazioni di rete con TCP/IP e delle tecniche di networking e firewall

Buona esperienza su procedure e strumenti di backup/restore dati

Sviluppo e utilizzo di database relazionali di tipo SQL

Programmazione in linguaggi ad alto livello compilati (C, fortran), linguaggi di script (shell, perl) e linguaggi di sviluppo web (html, php)

Buona esperienza di intervento hardware su calcolatori

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

*In riviste e libri con revisione*

L. Paglieri, A. Quarteroni,  
**Mathematics and food, a tasty binomium**,  
in "Mathknow – Mathematics, Applied Sciences and real Life", M. Emmer and A. Quarteroni Eds., Springer, pp. 157-165 (2009)

E. Olgiati, L. Paglieri, S. Salvati, P. Secchi,  
**Storia di un caso: intervalli di confidenza per una proporzione per la regolazione della qualità del servizio nel settore energetico nazionale**,  
Statistica&Società, 2, 22-32, (2006)

L. Paglieri, A. Scheinine, L. Formaggia and A. Quarteroni,  
**Parallel Conjugate Gradient with Schwarz Preconditioner Applied to Fluid Dynamics Problems**,  
in "Parallel Computational Fluid Dynamics", P.Schiano et Al., Eds., Elsevier, Amsterdam, pp. 21-30 (1998)

L. Paglieri, D. Ambrosi, L. Formaggia, A. Quarteroni, A.L. Scheinine,  
**Parallel Computation for Shallow Water Flow: a Domain Decomposition Approach**,  
 Parallel Computing , **23**, 9, 1261, (1997).

D. A. Estrin, O. Y. Hamra, L. Paglieri, L. D. Slep, J. A. Olabe  
**Structure and Bonding in Pentacyano(L)ferrate(II) and Pentacyano(L)ruthenate(II)  
 Complexes (L ) Pyridine, Pyrazine, and N-Methylpyrazinium): A Density Functional  
 Study**  
 Inorg. Chem., **35**, 6832-6837 (1996)

G. Corongiu, D.A. Estrin, L. Paglieri,  
**Computer simulation for chemical systems**,  
 in "Solvent Effects and Chemical Reactivity" , O. Tapia and J. Bertran, Eds.,Kluwer A.P.,  
 Dordrecht, (1996)

D.A. Estrin, L. Paglieri, G. Corongiu, G. Clementi,  
**Small clusters of water molecules using Density Functional Theory**,  
 J. Phys. Chem., **100**, 21, 8701 (1996).

D.A. Estrin, L.M. Baraldo, L.D. Slep, B.C. Barja, J.A. Olabe, L. Paglieri, G. Corongiu,  
**A Density Functional Theory and Experimental Study of Medium Effects in the  
 Structure, Spectroscopy and Reactivity of the [Fe(CN)<sub>5</sub> NO]<sub>2</sub> ion**,  
 Inorg. Chem., **35**, 3897-3903 (1996).

G. Corongiu, D.A. Estrin, G. Murgia, L. Paglieri, L. Pisani, J. Watts, G. Suzzi Valli and E.  
 Clementi,  
**Revisiting the Potential Energy Surface for NH<sub>3</sub>- HCl : an Ab-Initio and Density  
 Functional Theory Investigation**,  
 Int. J. Quantum Chem., **59**, 2, 119 (1996).

L. Paglieri, G. Corongiu, D.A. Estrin,  
**Solvent effects in Density Functional Calculations of Uracil and Cytosine  
 Tautomerism**,  
 Int. J. Quantum. Chem., **56**, 5, 615 (1995).

D.A. Estrin, L. Paglieri, G. Corongiu,  
**A Density Functional Study of Tautomerism of Uracil and Cytosine**,  
 J. Phys. Chem., **98**, 5653 (1994).

E. Clementi, G. Corongiu, G. Murgia, G. Paddeu, L. Paglieri and L. Pisani,  
**Independent Electron Models: Hartree-Fock and Dirac-Fock for Many-Electron  
 Atoms**,  
 in "METECC-94, Methods and Techniques for Computational Chemistry",  
 vol. A, chapter 1, E. Clementi, Ed., Stef, (1993).

#### *In atti di convegni*

S. Corti, L. Paglieri,  
**A Domain Decomposition Algorithm for Parallel Computation of Shallow Water Flow**,  
 Proceedings of SIMAI, 98, Taormina, IT (1998).

Paglieri L., Marrocu M.,  
**High Performance Shallow Water Flow Computation at CRS4**,  
 MMarie III Annual Meeting (Concerted Action in the field of Numerical Modelling of Marine  
 Systems),  
 Southampton, january 15-16, 1998

Paglieri L.,  
**A finite element parallel code for the 2D shallow water model**,  
 MMarie II Annual Meeting (Concerted Action in the field of Numerical Modelling of Marine  
 Systems),  
 Barcelona, january 15-17, 1997.

Ambrosi D., Paglieri L. and Pennati V.,

**Parallelization of a finite element shallow water model: a domain decomposition approach,**  
MMarie I Annual Meeting (Concerted Action in the field of Numerical Modelling of Marine Systems),  
Cagliari, January 18-19, 1996.

#### DATI PERSONALI

---

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