

**CURRICULUM  
FORMATIVO E  
PROFESSIONALE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail

Nazionalità  
Data di nascita

**PAGLIERI LUCA**  
**P.ZA LEONARDO DA VINCI 32, MILANO 20133**  
**02 2399 4507**  
**02 2399 4606**  
**luca.pagliari@polimi.it**

italiana  
24 dicembre 1965

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Dal - al
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**1998 - presente**  
**Politecnico di Milano**

Posizione D2 (1998-2006), D3 (2006-2007), EP1 (2007-presente)

Dipartimento di Matematica – tecnico di elaborazione dati. Dal 2001, responsabile dei sistemi e dei servizi informatici e tecnologici del Dipartimento

Principali responsabilità:

- Sistemistica unix: sviluppo e manutenzione del sistema unix dipartimentale (~70 computer con risorse hard disk condivise e file di amministrazione distribuiti) e relativi servizi per il calcolo intensivo e il backup dei dati
- Servizi di rete: progettazione, implementazione e manutenzione dei servizi di rete (posta elettronica, stampa, servizi web intranet/internet, servizi IP dinamico, ...); configurazione e gestione delle sottoreti private e delle relative problematiche di routing e firewalling.
- Assistenza agli utenti: gestione e soluzione delle principali problematiche degli utenti del sistema informatico dipartimentale in tema di configurazione e utilizzo delle applicazioni.
- Gestione delle informazioni: organizzazione e editing del flusso informativo sulle attività dipartimentali tramite strumenti intranet (web, rss, ...); progettazione e gestione degli archivi elettronici delle produzioni scientifiche del Dipartimento.
- Attività didattica e divulgativa: seminari e corsi di approfondimento su argomenti di informatica rivolti al personale docente e agli studenti, a supporto dell'offerta formativa dell'Ateneo.

- Dal -al
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego

**1992-1998**  
**CRS4 Società Consortile - Cagliari**

Ricercatore a tempo indeterminato

- Principali mansioni e responsabilità

Ricerca nel campo delle tecniche matematiche applicate a problemi ingegneristici

Principali attività:

- Chimica computazionale: ricercatore nel campo della struttura della materia. Sviluppo e utilizzo di software di calcolo 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)

- Dal - al

**1990**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

**CISE – Tecnologie Innovative, Segrate (MI)**

- Tipo di impiego

Consulenza alla ricerca

- Principali mansioni e responsabilità

Consulenza sulla realizzazione di elementi ottici diffrattivi a partire dalla generazione al computer del reticolo ottico (1 pubblicazione a riguardo).

## INCARICHI

- Dal - al

**2001- presente**

- Tipo di incarico

Responsabile CID (Centro Informatico Dipartimentale del Dipartimento di Matematica – Politecnico di Milano)

- Dal - al

**2003-2009**

- Tipo di incarico

Partecipazioni in qualità di membro esperto a 7 commissioni di concorso per l'assunzione di personale

- Dal - al

**1998-2002**

- Tipo di incarico

Incarichi di docenza a contratto (cultore della materia) in corsi istituzionali di analisi numerica del Politecnico di Milano

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 

**1990**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

**Laurea in fisica**, Università degli Studi di Milano, vot. 110/110

- 

**1984**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Maturità classica

## ALTRE ATTIVITÀ BREVI DI FORMAZIONE

2005 – Corso di approfondimento sul sistema Metalib – Politecnico di Milano

2005 – Corso di approfondimento sul sistema SFX – Politecnico di Milano

2005 – Corso di approfondimento sul linguaggio XML – Cilea, Segrate

2004 – Corso di approfondimento sulle tematiche Open Access – Cilea, Serate

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

Ottima  
Molto buona  
Molto Buona

FRANCESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buona  
Scolastica  
Discreta

SPAGNOLO

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buona  
Buona  
Buona

PUBBLICAZIONI

In riviste e libri con revisione

- E. Olgiate, 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)
- A.L. 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  $[Fe(CN)_5 NO]^{2-}$  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  $NH_3-HCl$ : 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**

- L. Paglieri, A. Quarteroni,  
Mathematics and Food, a tasty Binomium,  
Proceedings of Mathematics and Knowledge, Milano (2008).
- S. Corti, L. Paglieri,  
A Domain Decomposition Algorithm for Parallel Computation of Shallow Water Flow,  
Proceedings of SIMAI, 98, Taormina, IT (1998).
- 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.
- Paglieri, L., M.L. Rizzi, A. Sona,  
Immagini olografiche realizzate al computer  
L. Paglieri, A. Proceedings of Conoscenza per Immagini, Roma (1989)

#### **ATTIVITÀ DI DOCENZA**

Argomento trattato	Calcolo Numerico, corsi di laurea in Ingegneria Meccanica e Aeronautica, Politecnico di Milano, AA/AA 99/00, 00/01, 01/02, 02/03
Argomento trattato	Utilizzo del sistema operativo Unix in ambiente tecnico/scientifico, Facoltà di Ingegneria dei Sistemi – Politecnico di Milano, AA/AA 09/08, 08/07, 07/06, 06/05
Argomento trattato	Tecniche di calcolo parallelo, MOX – Politecnico di Milano, 2003