

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Mongera Andrea**
Indirizzo Ufficio **Via Briamasco, 2 38122 TRENTO**
Telefono **0461 – 281228**
Fax **0461 – 281119**
E-mail **andrea.mongera@unitn.it**
Nazionalità **italiana**
Data di nascita **24-08-1957**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **Gennaio 2001 – in corso**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi di Trento**
- Tipo di azienda o settore **Università statale**
- Tipo di impiego **Dirigente (Dirigente di ruolo a tempo indeterminato da aprile 2006)**
- Principali mansioni e responsabilità **Responsabile del settore ICT dei servizi di Ateneo (oggi Direzione Sistemi Informativi, Servizi e Tecnologie Informatiche) - Incarico affidato con decreto DG n. 21 dd 28/12/2012**

In particolare il ruolo prevede:

 - supporto alla Direzione Generale per l'elaborazione di piani e programmi di sviluppo del settore dei servizi ICT
 - gestione finanziaria, tecnica e amministrativa delle risorse umane e strumentali assegnate alla Direzione per la manutenzione e sviluppo dei Sistemi Informativi d'Ateneo, dei servizi e delle piattaforme tecnologiche di supporto, della rete di telecomunicazioni integrata, della sicurezza informatica, dei servizi Web, delle applicazioni per il Sistema Bibliotecario di Ateneo
 - gestione dell'acquisizione dei beni e servizi informatici di interesse generale, dei sistemi e servizi di telecomunicazione fissa e mobile
 - elaborazione di consuntivi periodici circa i risultati conseguiti
- Date (da – a) **Novembre 1993 – dicembre 2000**
- Tipo di impiego **Coordinatore Generale di Servizi – Il Qualifica Funzionale RST**
- Principali mansioni e responsabilità **Responsabile Ripartizione Servizi Informatici, Telematici e Multimediali**

Il ruolo ha comportato l'attuazione di una nuova strategia organizzativa, deliberata dagli organi accademici, basata sulla creazione di servizi locali presso ogni sede (i Presidi Informatici, telematici e multimediali) ed una progressiva centralizzazione di funzioni e servizi comuni (Aree trasversali per la rete di comunicazione, l'automazione amministrativa, le applicazioni per la biblioteca, l'alfabetizzazione informatica ECDL, i servizi di produzione multimediale, gli acquisti di beni, servizi e licenze software di tipo Campus), garantendo i vantaggi di un coordinamento unico dell'intero settore in Ateneo e salvaguardando una costante relazione con i bisogni dell'utenza.
- Date (da – a) **Novembre 1984 – Novembre 1993**
- Tipo di impiego **Direttore di Centro – Funzionario Elaborazione Dati**
- Principali mansioni e responsabilità **Direttore C.I.S.C.A. - Centro Interdipartimentale Servizi per il Calcolo Automatico – Facoltà di Scienze**

Il ruolo ha previsto la responsabilità, fin dalla sua istituzione, di un Centro di Servizi d'Ateneo creato per valorizzare risorse tecnologiche e competenze professionali nel settore del calcolo avanzato. Tra i principali risultati, l'installazione e messa in produzione di innovativi sistemi hardware e software per l'elaborazione in ambito scientifico, quali i primi sistemi cluster su rete locale, la prima rete Ethernet in Ateneo, il primo sistema nazionale di LAN estesa via link satellitare (tra la Facoltà di Scienze (TN) - SISSA (TS) — CIRA (NA) – CINECA (BO)) per la visualizzazione remota in tempo reale di elaborazioni grafiche da supercomputer CRAY.
- Date (da – a) **Agosto 1983 – Ottobre 1984**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Istituto Trentino di Cultura - IRST**
- Tipo di impiego **Assegnista di Ricerca**
- Principali mansioni e responsabilità **Ricercatore del gruppo di Biofisica Medica**

Nell'ambito dell'attività di ricerca applicata sono stati progettati e sviluppati dei prototipi di sistemi a microprocessore per l'analisi automatica di segnali elettrocardiografici utilizzati nella clinica e nella ricerca biomedica, i cui risultati sono stati pubblicati anche su riviste internazionali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da - a) 2004 - 2006
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Politecnico di Milano
Qualifica conseguita Master Universitario di II° livello in Management dell'Università e della Ricerca - votazione 110/110 e Lode
- Date (da - a) 1977 - 1982
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Libera Università degli Studi di Trento
Qualifica conseguita Dottore in Fisica, votazione 110/110 e Lode

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

TEDESCO

Avanzato - Upper intermediate
Buono - Selbständige Sprachverwendung

ULTERIORI INFORMAZIONI

Rappresentante dell'Università degli Studi di Trento nel Consiglio di Amministrazione dello start up accademico Intellegit srl (da luglio 2015).
Membro della Commissione del Senato Accademico per l'applicazione del Codice Etico dell'Università degli Studi di Trento (da ottobre 2014).
Responsabile della Continuità operativa d'Ateneo ai sensi del D.lgs n.82/2005 'Codice dell'Amministrazione Digitale' (da aprile 2012).
Membro del Panel dei Dirigenti dei Sistemi Informativi del Consorzio Interuniversitario CINECA (ex Comitato Tecnico del CINECA, dal 1990), del Gruppo di Lavoro ICT del CODAU (dal 2009) e del Tavolo provinciale per il Data Center Unico DCUT (da febbraio 2013).
Formatore sui temi dell'impatto delle normative - in particolare Privacy e sicurezza informatica - sulle procedure amministrative e sui processi informatizzati nella Pubblica Amministrazione nell'ambito di Master, corsi e seminari presso varie Università, per il consorzio interuniversitario CO.IN.FO. (TO), per la Fondazione CUOA di Altavilla Vicentina (VI).
E' stato consulente tecnico della Provincia Autonoma di Trento per l'esame delle richieste di contributo nel settore Ricerca Tecnologica industriale.
Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Trento nel triennio '88-'90 quale rappresentante del personale tecnico e amministrativo.
Presidente della Sezione di Trento dell'A.R.I. - Associazione Radioamatori Italiani (mandati 2007 - 2009; 2010 - 2012), attuale docente responsabile dei corsi per aspiranti radioamatori.

Curriculum Vitae di Luca Lutterotti

I. Informazioni generali e contatti

E-mail: luca.lutterotti@unitn.it

Webpages: <http://www5.unitn.it/People/it/Web/Persona/PER0004735#INFO>
<http://maud.radiographema.com>

Telefono: +39 0461 282414

Lingue conosciute oltre all'italiano: inglese, francese, tedesco (scolastico), latino (scolastico).

II. Attuale impiego

Posizione attuale: professore associato

Luogo di lavoro: Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Trento, via Sommarive 9, I-38123 Trento, Italia.

Responsabile del laboratorio raggi-X del Dipartimento (diffrazione raggi-X, fluorescenza e scattering laser), membro del Laboratorio Beni Culturali.

III. Studi

1988: Laurea in Ingegneria dei Materiali (con Lode), Università di Trento, tesi dal titolo: "Caratterizzazione tramite diffrazione di raggi-X di barriere termiche di zirconia ottenute per Plasma-Spray" tutor: Prof. P. G. Orsini.

2009-2010: HDR (Habilitation a Diriger des Recherches) in Sciences Fondamentales, Université de Caen Basse-Normandie.

IV. Esperienza professionale

1988-1989: Borsa di studio del CSM (Centro Studi Materiali) di Roma per lo studio di barriere termiche Plasma-Spray.

1990 - 2005: ricercatore in scienza e tecnologia dei materiali, Dipartimento di ingegneria dei materiali poi diventato Dipartimento di ingegneria dei materiali e tecnologie industriali.

1996 - 2005: Professore Aggregato presso l'Università di Firenze.

2006 - 2014: Professore Aggregato presso l'Università di Trento.

2014 - attuale: Professore Associato, Università di Trento.

1991, 1992, 1995: Visiting Scholar, University of California at Berkeley, USA, Materials Science and Mineral Engineering Department con il Prof. M. Ferrari.

1996, 1997: Consultant researcher per il CMS dei Los Alamos National Laboratory, NM, USA.

1996, 1997, 1998, 1999, 2002-2003, 2006, 2009: Visiting Researcher, University of California at Berkeley, USA, Earth and Planetary Science Department, con il Prof. H.-R. Wenk.

1998, 2000: Invited Visiting Professor presso l'Université du Maine, Le Mans, Francia, con il Prof. A. Gibaud.

2001, 2002, 2003: Invited Visiting Professor presso l'Universitat Autònoma de Barcelona, Spagna, con la Prof. M. D. Barò.

2007, 2008, 2009, 2011, 2012: Invited Professor presso l'Université de Caen Basse-Normandie, CRISMAT-ENSICAEN, Caen, Francia, con il Prof. D. Chateigner.

2011, 2012: Invited Professor presso l'Université de Nancy, UMR 7036, CRM2, Francia, con il Prof. C. Lecomte.

2012: Invited Professor presso l'Université de Caen Basse-Normandie, CIMAP-ENSICAEN, Caen, Francia.

2012-2014: "Chaire of Excellence" della Comunità Europea e regione Basse-Normandie presso l'Université de Caen Basse-Normandie, CRISMAT-ENSICAEN, Caen, Francia.

2013: Invitato presso JAEA (Japan Atomic Energy Agency) all'interno del Foreign Researcher Inviting Program per il progetto: "Establishment of Time-of-Flight Neutron Diffraction Texture Analysis Technical Environment", J-PARC, Giappone.

2015: Invited Professor at the Université de Caen Basse-Normandie, CRISMAT-ENSICAEN, Caen.

2016: Invited Professor at the Université de Caen Basse-Normandie, CIMAP-ENSICAEN, Caen.

V. Insegnamenti

Insegnamenti attuali:

- "Nanomaterials and Nanotechnology" per il corso di Ingegneria dei Materiali dell'Università di Trento.
- "Functional and Smart Materials" per il corso di Ingegneria Meccatronica dell'Università di Trento.
- "X- ray diffraction and crystallography: theory and applications to materials science and engineering", corso di Dottorato in Ingegneria dei Materiali, Università di Trento.

Insegnamenti effettuati negli anni precedenti:

- Materiali aeronautici ed aerospaziali, Università di Trento e Firenze
- Laboratorio di scienza e tecnologia dei materiali, Università di Trento
- Scienza e tecnologia dei materiali, Università di Trento
- Materiali avanzati per l'ingegneria civile, Università di Trento
- Processi di lavorazione dei materiali, Università di Trento
- Diffrazione e cristallografia, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spagna.

Altri insegnamenti:

- Corsi e lezioni in diverse scuole e workshop internazionali sia in Italia che in France (Maud school: annuale dal 2006 a Caen, Francia), Germany, Spain, UK, Czech Republic, USA, Japan, Chile, Mexico, Algeria etc.

VI. Ambiti di ricerca

Materiali:

- Ceramiche per alta temperatura
- Rivestimenti per barriere termiche e antiossidazione
- Film sottili: anti-usura, superconduttori, piezoelettrici e per applicazioni ottiche
- Compositi
- Intermetallici e leghe per alta temperatura, ODS
- Polimeri e compositi a fibre polimeriche
- Materiali nanostrutturali, amorfi e vetri.

Diffrazione e cristallografia:

- Diffrazione da polveri e metodo di Rietveld
- Tessitura dei materiali e tensioni residue
- Analisi microstrutturali e quantitative di fase
- Indicizzazione e risoluzione strutture cristallografiche
- Misure ed analisi ad alta pressione, alta e bassa temperatura

Tecniche e strumentazione:

- Diffrazione di raggi-X, neutroni (compreso TOF) ed elettronica
- Riflettività e fluorescenza da raggi-X
- Rivelatori e diffrazione 2D
- Design/realizzazione/collimazione/calibrazione strumenti di diffrazione

Programmazione:

- Cristallografia (indicizzazione a sforzi residui) per polveri, films sottili, campioni cristallo singolo o con tessitura (alcuni esempi: Maud, Materials Analysis Using Diffraction, <http://maud.radiographema.com>; FPSM, Full Profile Search Match, <http://fpsm.radiographema.com>)
- Acquisizione dati e controllo strumenti
- Linguaggi e tecniche utilizzate (in ordine temporale): Fortran, Basic, Pascal, C, C++, Java, OpenGL, Objective-C, Swift, UML, MVC, OpenGL, CGI, web programming.
- Programmazione varia (diversa da cristallografia/spettroscopia): processi termici e moderazione colata continua, problemi matematici e probabilistici.
- Algoritmi di programmazione: metodi non lineari ai minimi quadrati, evoluzioni e genetici, Monte Carlo, simulated annealing, algoritmi ibridi, reti neurali, ottimizzazioni per entropia o euristici, elementi finiti o differenze finite.

VII. Pubblicazioni

Una lista delle pubblicazioni con gli indici di citazione è disponibile presso le banche dati principali (ISI Web of Science, Scopus oppure Goggle Scholar:)

VIII. Collaborazioni principali

Prof. Hans-Rudolf Wenk, University of California at Berkeley, Department of Earth and Planetary Science, USA.

Prof. Daniel Chateigner, Dr. P. Boullay, Dr. O. Perez, CRISMAT/ENSICAEN, Caen, France.

Dr. Sven Vogel, Dr. R. Brown and Dr. S. Claussen, LANSCE, Los Alamos National Labs., NM, USA.

Prof. Christian Baerlocher and Dr. Lynne McCusker, ETH Zurich, Switzerland.

Dr. M. Morales, CIMAP/ENSICAEN, Caen, France.

Prof. Mauro Ferrari, Department of Biomedical Engineering, The University of Texas, President of Nanoalliance, USA.

Dr. Siegfried Matthies, former Prof. Dresden Academy, Germany.

Prof. Silvia Frisia, Faculty of Science and Information Technology, University of Newcastle, Australia.

Prof. Sébastien Merkel, Laboratoire de Structure et Propriétés de l'Etat Solide, CNRS - Université Lille 1, France.

Dr. Jean-Luc Bechade, Denis Menu, CEA/DEN/DMN/SRMA.

Dr. Patrice Gergaud and Dr. Emmanuel Nolot, Leti CEA, Grenoble.

Dr. Winfried Kockelmann and Dr. Saurabh Kabra, Rutherford Appleton Laboratory, ISIS Facility, Chilton, Didcot, UK.

Prof. Wolfgang W. Schmahl, Department of Earth and Environmental Sciences, LMU Munich and Markus Hoelzel, Technische Universität München Forschungsneutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (FRM II), Germany.

Dr. Pingguang XU, Elastoplastic Materials Characterization Group, Quantum Beam Science Directorate and J-Parc, Japan Atomic Energy Agency.

Dr. K. D. Liss, Bragg Institute, Lucas Heights Campus, ANSTO, Australia.

Dr. Roman Vasin, Frank Laboratory of Neutron Physics, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia.

Prof. C. Santato, Ecole Polytechnique de Montreal, Montreal, Canada.

Dr. S. Grazulis, Biotechnology Institute, Vilnius University, Vilnius, Lithuania.

Prof. C. Streli, Vienna University of Technology, Vienna, Austria.

Dr. E. Napolitano, European Commission, Joint Research Centre- JRC, Institute for Energy and Transport- IET, Petten, The Netherlands.

Dr. J. V. Bernier, Materials Modeling and Simulation Group, Lawrence Livermore National Laboratory, Livermore, CA, USA.

Prof. Mark Daymond, Dept. of Mechanical and Materials Engineering, Queen's University, Ontario, Canada.

Dr. R. B. Rogers, NASA Glenn Research Center, Cleveland, OH, USA.

Dr. G. Peponi and Dr. M. Bersani, Minilab, FBK, Trento, Italy.

Prof. Gilberto Artioli, Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova, Italy.

Prof. Stefano Enzo, Dipartimento di chimica, Università di Sassari, Italy.

Dr. Michele Zucali, Dipartimento di Scienze della Terra A. Desio, Università di Milano, Italy.

Dr. F. Ciccoira, Dr. N. Coppede and Dr. S. Iannotta, CNR-IMEM, Parma, Italy.

Prof. Gino Mariotto, Università di Verona, Verona, Italy.

IX. Progetti internazionali

Responsabile di una delle unità di ricerca (UNITN):

- ESQUI (2000-2003, FP5, G6RD-CT-1999-00169): Expert System for Quality Inspection of thin film for electronic. Sviluppo nuovo strumento combinato diffrazione-riflettività per l'analisi di film sottili in elettronica.
- NANOAIR (2011-2013, FP7 Project N° 286570): automated system for the quality control of air nanoparticles using diffraction and small angle scattering. Sistema autonomo di raccolta, controllo ed analisi tramite diffrazione e basso angolo del particolato atmosferico.
- SOLSA (2016-2020, H2020 GA n. 689868): SOLSA is the first automated expert system for on-site cores analysis. Sistema combinato di scanning e analisi delle carote in campo minerario. Combina hyperspectra, XRD, XRF e Raman.

Responsabile scientifico del progetto:

- Paired-X (2017-2020), EIT Raw Materials: progetto per la realizzazione di un nuovo strumento estremamente portatile dedicato all'analisi mineralogica ed elementare nell'esplorazione mineraria.

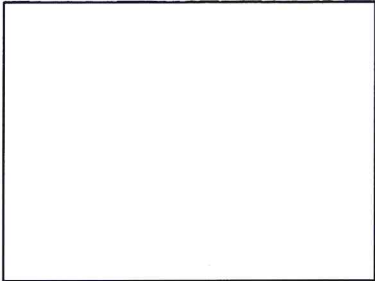
Partecipante di una delle unità di ricerca:

- REBRAKE (2013-2017, FP7 Project N° 324385): messa a punto di nuovi sistemi di frenatura con lo scopo di ridurre del 50% in peso del particolato emesso.
- LOWBRASYS (2015-2018, H2020 GA n. 636592): progetto per la realizzazione di un sistema di frenaggio a basso impatto ambientale.

X. Altre attività

Fondatore e membro dell'advisory board del COD, Crystallography Open Database: <http://www.crystallography.net>

Curriculum Vitae di Giovanni Straffelini



Nato a () il / /
Residente a (), via
CF:

Si è laureato nel 1989 in Ingegneria dei Materiali presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trento.

Nel 1993 ha ricevuto il diploma di Dottore di Ricerca in Ingegneria Metallurgica, dopo aver svolto parte dell'attività sperimentale presso il Fraunhofer Institut fuer Betriebsfestigkeit (LBF) di Darmstadt, sotto la direzione del Prof. C.M. Sonsino.

Dopo essere diventato ricercatore in Metallurgia presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trento, nel dicembre 1999 ha acquisito l' idoneità a professore di II fascia per il settore scientifico disciplinare I13X–Metallurgia e nell'agosto 2000 è stato quindi nominato professore associato per il settore scientifico disciplinare I13–Metallurgia (attualmente ING/IND-21-Metallurgia).

Ha acquisito l'Idoneità Ordinaria il 10/6/2010 presso l'Università di Padova (I Sessione 2008). Nel Novembre 2012 è stato nominato Professore Straordinario in Metallurgia presso l'Università di Trento. Attualmente è Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Trento.

Attività didattica

Presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trento attualmente tiene i corsi di “Metallic Materials Engineering” and “Ironmaking and Steelmaking”.

Dall'Anno Accademico 2002-2003 tiene il corso di “Tecnologie Metallurgiche” presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Udine, nell'ambito del Master in Metallurgia.

Attività di ricerca

La sua attività di ricerca interessa principalmente i settori del comportamento ad attrito e usura di leghe metalliche anche modificate in superficie, della metallurgia delle polveri e della metallurgia meccanica. La ricerca è sviluppata nelle seguenti linee principali:

- 1) Studio della sinterizzazione e dei trattamenti termici di leghe sinterizzate;
- 2) Studio del comportamento a deformazione e frattura e dell'affidabilità meccanica di leghe sinterizzate;

3) Analisi del comportamento alle sollecitazioni dinamiche (fatica ed impatto) di leghe sinterizzate e di saldature.

4) Attrito ed usura di leghe tal quali o modificate in superficie, e di sistemi disco freno-pastiglia. L'attività di ricerca ha dato luogo alla realizzazione di più di 150 pubblicazioni scientifiche, la maggior parte delle quali (più di 100) su riviste internazionali del settore metallurgico e tribologico.

Negli ultimi 3 anni ha coordinato numerosi progetti di ricerca industriale ed è stato responsabile dell'unità di ricerca del DII-UniTn dei seguenti progetti finanziati da enti pubblici nazionali e internazionali:

- Progetto Europeo IAPP Marie Curie (7° Programma quadro) REBRAKE
budget UniTn: 365.000 Euro (INIZIO DEL PROGETTO: 1-3-2013; TERMINE: 1-3-2017)
- Progetto Europeo Horizon2020; LOWBRASYS - a LOW environmental impact BRAke SYStem
BUDGET UNITN: 571.000 EURO; INIZIO DEL PROGETTO: 1-9-2015)

Altre attività

Dal 2002 è membro del comitato scientifico della rivista "Powder Metallurgy", edita dall'Institute of Materials (Londra).

Svolge con continuità attività di referee per la peer review di articoli sottoposti per la pubblicazione su riviste internazionali (nel triennio più di 50 revisioni).

E' autore del testo "Attrito e Usura, metodologie di progettazione e controllo", edito nel 2005 da Tecniche Nuove (Milano), e del testo "Friction and Wear", edito nel 2015 da Springer Verlag.

E' direttore della rivista del Dipartimento di Ingegneria Industriale "DII News".

E' vice-direttore vicario del Dipartimento di Ingegneria Industriale e membro del Presidio per la Qualità (PQA) dell'Ateneo trentino.