

# CURRICULUM VITAE

EUROPEAN FORMAT



## PERSONAL INFORMATION

Name/Surname **MARCELLA CHIARI**  
Address [REDACTED]  
Telephone [REDACTED]  
Fax [REDACTED]  
E-mail [REDACTED]  
Nationality Italian  
Place and date of birth Brescia (Italy), 22 July 1957

## WORK EXPERIENCE

### Se dipendente CNR indicare:

n. matricola: 29677  
Qualifica: Research Director  
livello: I

- Date (da – a) 1992 - present
- Name and address of employer National Research Council of Italy, Institute of Chemistry of Molecular Recognition, Via Mario Bianco 9, 20131 Milano
  - Type of business or sector Research Entity
  - Occupation or position held Project Manager
- Main activities and responsibilities Leader of the Analytical Microsystem group. The team develops microanalytical techniques for genomics and proteomics. It is active in different projects, organized around the following themes: 1) automated systems for the analysis of gene and protein expression, 2) miniaturized analytical systems for microchip electrophoresis, 3) chemical aspects of microarray technology.
  
- Date (da – a) 1986 – 1991
- Name and address of employer University of Milan, Department of Applied Biochemistry, Faculty of Pharmacy, via Colombo 60, 20131 Milano
  - Type of business or sector Research entity
  - Occupation or position held Research fellow
  
- Date (da – a) 1994-2000
- Name and address of employer Laurea Degree Course in Biology, Faculty of Natural Sciences, University of Milan.
  - Type of business or sector Research entity
  - Occupation or position held Adjunct Professor
- Main activities and responsibilities Professor of Biochemical Methodologies,

## EDUCATION AND TRAINING

- Date (da – a) 1987 – 1990
- Name and type of organisation providing education and training University of Milan, Faculty of Medicine
- Title of qualification awarded Specialization Diploma in Clinical Biochemistry
  
- Date (da – a) 1977 – 1982
- Name and type of organisation providing education and training University of Milan, Faculty of Pharmacy, Laurea Degree Course in Chemistry and Pharmaceutical Technologies
- Principal subjects occupational skills covered Organic Chemistry, Biochemistry, Pharmaceutical Chemistry
- Title of qualification awarded Degree in Chemistry and Pharmaceutical Technologies

## RESEARCH ACTIVITIES

Dr. Chiari has an internationally recognized know-how in the production of polymeric coatings for microchip electrophoresis and microarray on different materials including glass, silicon oxide, polydimethylsiloxane, polyethylene and gold. The team, comprising organic, bioorganic and computational chemists, biochemists and biotechnologists, carries out researches on the various aspects of the microarray technology, from surface modification through polymer coating, to development of clinically relevant bioassays. CNR is equipped to carry out monomer and polymer synthesis; IR, circular dichroism, viscometer, spectrophotometer and different chromatographic systems are available to characterize and purify polymers. CNR possess the following instruments: 1) Microarray platform including: spotting station, automated hybridization station and LIF scanners 2) Various capillary electrophoresis units 3) MegaBACE Capillary Array DNA Sequencer 4) Microchip electrophoresis units.

Dr. Chiari is a cofounder of the companies Lucidant Polymers, LLC Sunnyvale, CA 94089 and Life Line Lab S.r.l. Guidonia, Rome, Italy.

## SPONSORED RESEARCH

01/01/2014 - present: progetto CLAN Cluster Agroalimentare Nazionale SAFE&SMART – New enabling technologies for food safety and security. (CTN01\_00230\_248064).

2013-2015: Cariplo & Regione Lombardia POR-FESR MINER Analysis of Biofluid Microvesicles by interferometric Reflectance Imaging sensor

2013-ad oggi Progetto Nanomax-integrable sensors for pathological biomarkers diagnosis – N-CHEM, progetto Bandiera CNR

•2010-2015 Nanosystems for early Diagnosis of Neurodegenerative Diseases (NADINE) FP7 NMP-2009. The NADINE project aims at developing a diagnostic tool able to detect as early as possible in blood, and at a cost compatible with large scale screening, emerging neurodegenerative diseases (e.g. Alzheimer's Disease), and thus aid in the selection of the best treatment.

•2010-2013 A highly integrated and sensitive porous silicon based optical nanobiosensor for lab on a chip quantitative proteomic profiling at point of care (POSITIVE) FP7, ICT-2009-3.9. POSITIVE is a multidisciplinary project aimed at developing a state-of-the-art diagnostic Lab-on-a-Chip platform via an integrated microfluidic sample preparation technique capable of serum preparation from whole blood of volumes, <100µl. The detection will be based on ultrasensitive photonic biosensors that are highly integrated into a lab-on-chip packaged bio-chip or cartridge. A final prototype consisting of the cartridge and reader will be used on clinical samples in order to determine sensitization to allergens

•2009-2010: "Nanomechanical Screening of Pharmaceutical Entities", NASPE, FP7, Program Research for SMEs. NASPE was aimed at supporting the effort to establish microcantilever (MC) biosensors as a competitive technology in the field of drug screening.

•2006-2010 "Integrated System for a Reliable Traceability of Food Supply Chains", TRACEBACK, FP7 Integrated Project, Priority 5: Food, Quality and Safety

TRACEBACK was aimed at creating a standard European traceability system applicable to the entire food supply chain involving its key players from field to shelf.

•2005-2008: "Protein Microarray for Enhanced Diagnostics at Low Cost by Integration of New Technological Developments" NANOSPAD, FP6-2004.IST-NMP-2 STREP.

**RECENT PUBLICATIONS  
(FROM MORE THAN 150)**

1. Damin, F., Galbiati, S., Ferrari, M., Chiari, M, DNA microarray-based solid-phase PCR on copoly (DMA-NAS-MAPS) silicon coated slides: An example of relevant clinical application, *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*, 2016, 258, 3750.
2. Castagna, R., Bertucci, A., Prasetyanto, EA., Monticelli, M., Conca, DV., Massetti, M., Sharma, PP., Damin, F., Chiari, M.; De Cola, L.; Bertacco, R. Reactive Microcontact Printing of DNA Probes on (DMA-NAS-MAPS) Copolymer-Coated Substrates for Efficient Hybridization Platforms, *LANGMUIR*, 2016, 32, 3308-3313
3. Benussi, L; Ciani, M., Tonoli, E., ; Morbin, M., Palamara, L., Albani, D., Fusco, F., Forloni, G., Glionna, M., Baco, M., Paterlini, A., Fostinelli, S., Santini, B., Galbiati, E., Gagni, P., Cretich, M., Binetti, G., Tagliavini, F., Prosperi, D., Chiari, M., Ghidoni, R., Loss of exosomes in progranulin-associated frontotemporal dementia, *NEUROBIOLOGY OF AGING*, 2016, 40, 41-49.
4. Salina, M., Giavazzi, F., Ceccarello, E., Damin, F., Chiari, M., Ciuffo, M., Accotto, GP., Buscaglia, M., Multi-spot, label-free detection of viral infection in complex media by a non-reflecting surface, *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*, 2016, 223, 957-962.
5. Finetti, C., Plavisch, L., Chiari, M., Use of quantum dots as mass and fluorescence labels in microarray biosensing, *TALANTA*, 2016, 147, 397-401.
6. Chiari, M., Peptide Microarrays Methods and Protocols Preface, *PEPTIDE MICROARRAYS: METHODS AND PROTOCOLS*, 2ND EDITION, 2016, Book Series: Methods In Molecular Biology, Volume: 1352, Pages: V-VI, Editors: Cretich M, Chiari M.
7. Gagni, P., Cretich, M., Benussi, L., Tonoli, E., Ciani, M., Ghidoni, R., Santini, B., Galbiati, E., Combined mass quantitation and phenotyping of intact extracellular vesicles by a microarray platform, 2016, *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, 902, 160-167.
8. Salina, M., Giavazzi, F., Lanfranco, R., Ceccarello, E., Soia, L., Chiari, M., Chini, B., Cerbino, R., Bellini, T., Buscaglia, M., Multi-spot, label-free immunoassay on reflectionless glass, *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*, 2016, 74, 539-545.
9. Sola L, Chiari M., Tuning capillary surface properties by charged polymeric coatings, *J. Chrom. A*, 2015, 1414, 173-181.
10. Finetti, C., Colombo, M., Prosperi, D., Alessio, G., Morasso, C., Sola, L., Chiari, M., One-pot phase transfer and surface modification of CdSe-ZnS quantum dots using a synthetic functional copolymer, *Chem. Comm.*, 2014, 50, 240-242
11. Peri C, Gagni P, Combi F, Gori A, Chiari M, Longhi R, Cretich M, Colombo G., Rational epitope design for protein targeting. *ACS Chem Biol*. 2013 Feb 15;8(2):397-404.
12. F. Giavazzi, M. Salina, R. Cerbino, M. Bassi, D. Prosperi, E. Ceccarello, F. Damin, L. Sola, M. Rusnati, M. Chiari, B. Chini, T. Bellini, M. Buscaglia, "Multispot, label-free biodetection at a phantom plastic-water interface", *PNAS*, 2013, 110, 9350-9355
13. Sola L., Chiari M., Modulation of electroosmotic flow in capillary electrophoresis using functional polymer coatings, *J Chromatogr A*. 2012 Dec 28;1270:324-9

**SELECTED TALKS.:**

October 21-24, 2012, Shanghai China, **28th International Symposium on MicroScale Bioseparations and Analyses**.  
February 27 - March 2, 2012, APS March Meeting 2012, Boston, MA  
February 12-15, 2012, Geneva, Switzerland, **27th International Symposium on MicroScale Bioseparations**.  
September 15-16, 2011, Berlin, Germany, **Multiplex Assays: Science Facts & Science Fiction**, Workshop.  
June 26th -July 1st, 2011, Waterville Valley, NH: **Gordon Research Conference in Microfluidics Physics and Chemistry**.  
May 1-5, 2011, San Diego, CA, **26th International Symposium on MicroScale Bioseparations**.  
November 28th -December 1st, 2010, Bressanone (Italy), **Samic 2010, Synthesis and Methodologies in Inorganic Chemistry**.  
February 23-25, 2009, Berlin, Germany, **Screening, MedChem, and ADMET**.

**RECENT MEMBERSHIPS  
AND PROFESSIONAL  
ACTIVITIES**

2015 Scientific Committee of OSA Optical Biosensors Incubator, Washington DC November 8-10 2015  
2012 Scientific Committee of **28th International Symposium on Microscale Bioseparation**, Shanghai October 21-25 2012.  
2011 Scientific Committee of **26th International Symposium on Microscale Bioseparation**,

San Diego May 1-5 2011.

2011 European Community: Member of the evaluation panel, topic **HEALTH.2012.1.2-1** (Development of technologies with a view to patient group stratification for personalized medicine applications).

2007 European Community: Member of evaluation panel, topic **HEALTH-2007-1.1-4**.

2007/09 Member of **Analytical Chemistry's News & Features Panel**.

## RECENT INTERNATIONAL COLLABORATIONS

Boston University, prof. Selim Unlu, Research Project **FRFE IMAGER**, scientific and technological cooperation between Massachusetts and Regione Lombardia, Italy.

TUBITAK (Turkey ), Prof. Urey Hakan **Optical MEMS-based High Performance Bio Sensor Array**, scientific collaboration between CNR and TUBITAK.

## TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI, INFORMATIVA E CONSENSO

Il D.Lgs. 30/6/2003, n. 196 "*Codice in materia di protezione dei dati personali*" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento .

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modifica, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato, autorizzo il CNR al trattamento dei dati contenuti nel presente *curriculum vitae* e nella documentazione della quale fa parte integrante

**Si, acconsento**

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **CONSONNI ROBERTO**  
Indirizzo [REDACTED]  
Telefono [REDACTED]  
Fax [REDACTED]  
E-mail [REDACTED]  
  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 29 GENNAIO 1959

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

• Date assunzione al CNR: 1 maggio 1987  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio nazionale delle ricerche  
Pz. ale A. Moro 7, 00185 Roma  
Sede di lavoro: ISMAC-CNR, via Corti 12 Milano, 20133  
  
• Tipo di azienda o settore Istituzione pubblica di ricerca  
• Tipo di impiego ricercatore  
• Principali mansioni e responsabilità 1° ricercatore

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• Date  
- 1978 diploma di perito chimico presso l'XI° Istituto Tecnico Industriale Statale  
- 1984 laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Milano  
- 1985 abilitazione all'esercizio della professione di chimico  
- 1987 assunzione come ricercatore presso l'Istituto di Chimica delle Macromolecole (ICM) del CNR, ora denominato Istituto per lo Studio delle Macromolecole (ISMAC) del CNR  
- 2010 Nomina a primo ricercatore presso ISMAC Milano.  
  
• Qualifica conseguita Dottore in Chimica

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

ECCELLENTE

OTTIMO

OTTIMO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone competenze relazionali sviluppate sia con i colleghi nell'ambiente lavorativo che al di fuori.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Buona capacità di gestione delle risorse umane sia in ambito lavorativo che sportivo.  
Buona capacità nella gestione del lavoro di gruppo.  
Competenza nella gestione di bilanci finanziari e nella redazione di progetti lavorativi.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

1. Autore di oltre 100 pubblicazioni su riviste internazionali e nazionali e di 9 capitoli di libri.
2. Autore di oltre 170 comunicazioni a congressi sia internazionali che nazionali
3. Autore di due brevetti nazionali
4. Ha partecipato a diverse commissioni per collaudo di strumentazioni e commissioni per la congruità del prezzo
5. H index (ISI WEB): 23

Ha inoltre acquisito le seguenti competenze tecniche nel campo della spettroscopia NMR:

1. Spettroscopia NMR ad alta risoluzione ( $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ ,  $^{31}\text{P}$ ) su diversi apparecchi quali: DRX 400, DRX-600 e DMX-500,
2. NMR per immagini.
3. Spettroscopia NMR multidimensionale multinucleare.
4. Spettroscopia NMR con impulsi selettivi (eccitazione selettiva, impulsi laminari, cascate di impulsi).
5. Spettroscopia NMR ad alta risoluzione con l'impiego di gradienti di campo.
6. Caratterizzazione strutturale e conformazionale di peptidi in acqua o in presenza di modelli di membrana quali micelle dirette o inverse.
7. Caratterizzazione strutturale di proteine sia naturali che arricchite isotopicamente in  $^{15}\text{N}$ ,  $^{13}\text{C}$ .
8. Caratterizzazione strutturale e conformazionale di composti eterociclici di sintesi.
9. Caratterizzazione strutturale e conformazionale di composti naturali aventi attività farmacologica.
10. Caratterizzazione strutturale di complessi di ciclodestrine.
11. Caratterizzazione strutturale di polimeri di sintesi e polimeri naturali.
12. Caratterizzazione strutturale di peptidi e proteine.
13. Caratterizzazione di miscele complesse.

14. Caratterizzazione di metaboliti in estratti fogliari di piante.
15. Caratterizzazione metabolica di matrici alimentari .

#### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Utilizzo e conoscenza approfondita di svariati software e sistemi operativi:

- a) Sistemi operativi: Unix; Windows,
- b) Programmi in ambiente Windows: Excel, Power Point, Word,
- c) Programmi per acquisizione e manipolazione dati: Sigma Plot, SimcaP, ACDlabs, TopSpin, XWINNMR, XWINPLOT
- d) Programmi di calcolo in ambiente UNIX.

Altre competenze scientifiche:

- a) Metabolomica agroalimentare
- b) Analisi statistica mono e multivariata.

#### PATENTE O PATENTI

B

#### **Autorizzazione al trattamento dei dati ai sensi della legge 196/03**

Con la presente autorizzo, ai sensi del D.Lgs. 196/03 successive modifiche, integrazioni e regolamenti di attuazione, Finlombarda S.p.A. ad utilizzare i dati anagrafici e ogni altro dato fornito o acquisito, in dipendenza della presente domanda di partecipazione al bando per l'accesso alle agevolazioni e ai servizi previsti dalla Sovvenzione Globale INGENIO.



INFORMAZIONI PERSONALI

**Alessandra Mezzelani**



[Redacted contact information]  
 [Redacted contact information]  
[www.itb.cnr.it/](http://www.itb.cnr.it/)  
<http://orcid.org/0000-0001-7563-5869>

Sesso F | Data di nascita 20/05/1963 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore III livello a tempo indeterminato CNR-Istituto Tecnologie Biomediche

TITOLO DI STUDIO

Ph.D Biotecnologie applicate alle scienze veterinarie

ESPERIENZA PROFESSIONALE

aprile 2008- ad oggi

Ricercatore III livello a tempo indeterminato, CNR-ITB Via fratelli Cervi, 93 20090 Segrate (MI)  
 Responsabile del laboratorio di Bioinformatica Traslazionale dell'Unità di Bioinformatica

Principali attività:

analisi genetiche, epigenetiche e di interazione gene-ambiente con tecniche molecolari e tecnologie "omiche": PCR, Sanger sequencing, gene expression, microRNA quantification, GWAs, Next Generation Sequencing, bioinformatica.

Progetti:

- responsabile dell'UO4 (genotipizzazione) del progetto Giovani Ricercatori, Ministero della Salute: The relationship among food, mycotoxins, gastrointestinal disorders and autism: a multidisciplinary approach for the molecular investigation".Codice GR-2009-1570296
- WP1 progetto bandiera Interomics
- "participant" al progetto PON Virtualab
- Responsabile UO4 progetto Tender 12- Terapia del dolore Regione Sardegna: "Sviluppo di un'infrastruttura bioinformatica per la terapia del dolore in malati terminali: creazione di una biobanca, ricerca di nuovi marcatori e target molecolari per interventi terapeutici e strumenti di supporto a pazienti e famiglie nell'ambito dell'assistenza palliativa. Codice: CPR-48877. Il progetto, dopo essere stato varato è stato sospeso per grave malattia di PI e poi mai riattivato

dicembre 2005-aprile 2008

Ricercatore III livello a tempo determinato con contratto quinquennale CNR-ITB

Responsabile della Piattaforma "Nucleic-Acid-Technologies" del CISI

- giugno 2004- maggio 2005      Borsa di studio di "chiara fama" università degli Studi di Milano  
Responsabile della Piattaforma "Nucleic-Acid-Technologies" del CISI
- ottobre 2001-dicembre 2003      Ricercatore CNR-ITB TD su progetto europeo "DNA-TRACK"
- dicembre 1995-settembre 2001      Ricercatore associato presso la Divisione di Anatomia Patologica dell'Istituto Nazionale dei Tumori. Progetto AIRC "Biomarcatori citogenetici e molecolari dei sarcomi"
- dicembre 92-novembre 95      Dottorato di ricerca in Biotecnologie veterinarie. Un anno è stato svolto presso il Politecnico Federale (ETH) di Zurigo

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni 56 pubblicazioni ISI, h index scopus: 22

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".