

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<u>CICARDI CARLO</u>
Indirizzo	3, VIA CIRO MENOTTI, 20129, MILANO, ITALIA
Telefono	02.50317216
Fax	02.50317688
E-mail	carlo.cicardi@gmail.com
Nazionalità	italiana
Data di nascita	01/05/1965

ESPERIENZA LAVORATIVA

- dal 2005
LIBERA PROFESSIONE (ex Legge n. 4/2013)
Incarichi di Esperto qualificato presso istituti di ricerca e aziende quali Bayer, Johnoson&Johnson, Campari, Granarolo, PerkinElmer, Citterio, Dornier, Henkel, Euticals, STAR, Patheon, ThermoFisher, etc
Attività di monitoraggio a valutazione radiometrica in bonifiche industriali e ambientali per conto Silea, Celotti, Covecom, Campoverde srl
- dal 2004
Attività di consulenza libero professionale in ambito radioprotezionistico (titolare di incarico di Esperto qualificato presso ospedali, per il Dipartimento di Fisica dell'Università Milano, per la Sezione di Milano e Milano Bicocca dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e in ambito industriale, docente di corsi di formazione accreditati ECM)
- dal 2000
Attività di consulenza in ambito radioprotezionistico verso terzi (valutazioni di contaminazione ambientale, misure radiometriche, corsi di formazione in ambito industriale e ospedaliero, valutazioni rischio laser)

- dal 1999

Attività di collaborazione tecnico-scientifica con gruppi di ricerca del Dipartimento e del laboratorio LASA

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
 Incarico di collaborazione tecnica nell'ambito del progetto di ricerca ATER-LIBO

- dal 1998

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI FISICA
 Responsabile del Servizio di Radioprotezione del Dipartimento e titolare dell'incarico di Esperto qualificato (sorgenti sigillate e non sigillate in regime di nulla osta prefettizio)

Funzionario di ruolo area tecnico-scientifica D (a tempo parziale 50% dal novembre 2003)

- 1996/1998

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
 Incarico di collaborazione tecnica nell'ambito del progetto di ricerca PIXRF per la realizzazione di una sorgente monocromatica intensa di raggi X. Collaborazione con la sezione acceleratori del Dipartimento di Fisica di Milano

- 1995/1998

Esperto qualificato incaricato presso la sezione di fisica atomica e archeometria dell'Istituto di Fisica Generale Applicata

- 1993/1995

Collaborazione scientifica con l'Istituto di Biotecnologie Avanzate del CNR di Milano. Pubblicazioni congiunte

- dal 1994

Membro della Commissione d'esame per il corso di Laboratorio di fisica II (archeometria) in qualità di cultore della materia. Incarico di attività complementare alla didattica

- dal 1994

Collaborazione scientifica con il Dipartimento di Ingegneria Nucleare del Politecnico di Milano. Pubblicazioni congiunte

- dal 1994

Correlatore di tesi di laurea in Fisica nel campo delle tecniche spettrometriche a raggi X

- 1993/1994

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
CORSO DI LAUREA IN FISICA
 Membro della Commissione d'esame per il corso di Laboratorio di fisica I in qualità di cultore della materia. Incarico di attività complementare alla didattica
- Gennaio 1993

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
ISTITUTO DI FISICA GENERALE APPLICATA
 Ripresa del servizio.
 Attività tecnico-scientifica presso il laboratorio ciclotrone del CCR di Ispra nell'ambito del progetto di ricerca XSQR dell'INFN
- Gennaio 1992/dicembre 1992

MARINA MILITARE-COMMISSIONE PERMANENTE PER GLI ESPERIMENTI DEL MATERIALE DA GUERRA, LA SPEZIA
 Ufficiale di Complemento Laureato del Genio Navale addetto alla sezione di vibrotecnica dell'Istituto di Fisica Applicata. Responsabile della ricerca e dello sviluppo di metodologie operative e di strumentazione atta al rilievo delle vibrazioni torsionali degli organi elastici rotanti di sistemi di propulsione navale
- Marzo 1992/ottobre 1992

Addetto alla collaborazione con l'Università degli Studi di Genova e alla segreteria organizzativa del primo Convegno Internazionale sui Materiali e Tecnologie Innovativi per il Mare (Lerici, 1-3 ott. 1992).
 Responsabile dell'editing degli Atti scientifici relativi al suddetto Convegno
- da Febbraio 1990

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
ISTITUTO DI FISICA GENERALE APPLICATA
 Dipendente di ruolo nell'area Tecnico-Scientifica presso la sezione di fisica atomica.
 Responsabile tecnico dei laboratori didattici e di ricerca della suddetta sezione
- 1989

Collaborazione scientifica e tecnica alla realizzazione e all'editing del testo universitario "Bui, Milazzo - *Introduzione alle misure di fisica*

nucleare - CLUP 1989" per il corso di laurea in fisica di Milano

- 1989/1990

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Collaborazione part-time per l'assistenza didattica e tecnico-scientifica alle sperimentazioni del Laboratorio di Fisica I (indirizzo nucleare) del corso di laurea in fisica.

Responsabile tecnico del Laboratorio Misure Nucleari I dell'Istituto di Fisica Generale Applicata

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Settembre/ottobre 1995
Frequenza al 51° Corso di aggiornamento di Tecniche Radioisotopiche, presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria nucleare
- Settembre/dicembre 1991
ACCADEMIA NAVALE DI LIVORNO
Frequenza ed esami di ingegneria navale, elettrotecnica, architettura navale per la nomina ad Ufficiale di Complemento Laureato del Genio Navale
- Maggio 1991
Laurea in Fisica conseguita presso l'Università degli Studi di Milano, con votazione 108/110
Indirizzo: elettronico (nucleare)
Materia della tesi di laurea: *microanalisi di film sottili mediante spettrometria di fluorescenza X caratteristica in riflessione totale*
- 1984
Maturità Scientifica, conseguita presso l'Istituto Leone XIII di Milano, con votazione 56/60

**CORSI DI FORMAZIONE
(RILEVANTI AI FINI ROA-NIR)**

- 13-14/04/2010 *"Le Radiazioni ottiche artificiali: sicurezza tra ricerca e applicazione"*, Università degli Studi di Pavia, 16 ore aggiornamento quinquennale tutti settori ATECO, Pavia

- 09/03/2010 *"Rischi da campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici: valutazione e protezione dei lavoratori"*, Istituto Ambiente Europa-CNA Nazionale, 8 ore aggiornamento quinquennale settori ATECO 1-9, Milano

- 30/11-03/12/2009 *"X Forum di sorveglianza fisica: le novità legislative e normative, le emergenze radiologiche, le radiazioni ottiche"*, Comprensorio Sanitario di Bolzano, 26 ore complessive, 26 crediti ECM Fisico, Ortisei (BZ)

- 31/03-04/04/2003 *"VII Forum: Le nuove frontiere dell'Esperto qualificato (impianti complessi in medicina, ROA-NIR, Radon)"*, Comprensorio Sanitario di Bolzano, 28 crediti ECM Fisico, Ortisei (BZ)

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

• 2005 Iscrizione all'Albo nazionale degli Esperti Qualificati
nella protezione dalle radiazioni ionizzanti: 3° grado,
n. 479

• 1994 Iscrizione all'Albo nazionale degli Esperti Qualificati
nella protezione dalle radiazioni ionizzanti: 2° grado,
n. 1619

MADRELINGUA Italiano

ALTRE LINGUE Inglese

- | | |
|---------------------------------|-------|
| • Capacità di lettura | buona |
| • Capacità di scrittura | buona |
| • Capacità di espressione orale | buona |

ALLEGATI

ELENCO DEI LAVORI PRESENTATI A CONGRESSI

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ELENCO DEI LAVORI PRESENTATI A CONGRESSI

- Aprile 1991 C.Bui, C.Cicardi, M.Milazzo - *Use of Compton scattering in quantitative XRF analysis of pottery, terracotta and glasses* - 2nd Southern-European Conference on Archaeometry, Delphi 19-21 April 1991.
- Marzo 1993 M.Milazzo, N.Ludwig, S.Villani, C.Cicardi - *Valutazione della traspirazione fogliare mediante termografia IR ad alta risoluzione* - Convegno nazionale "Resistenze genetiche delle piante agrarie agli stress biotici e abiotici", Ischia 22-25 Marzo 1993. (allegata copia del riassunto pubblicato negli atti)
- Settembre 1993 M.Milazzo, N.Ludwig, S.Villani, C.Cicardi, C.Soave - *Applicability of IR thermography to the measurement of leaf transpiration* - Atti della fondazione Giorgio Ronchi, IL n.1 gennaio 1994, proceedings of the workshop "Advanced Infrared Technology and Applications" Capri 20-21 settembre 1993.
- Ottobre 1993 M.Milazzo, C.Cicardi - *Analisi XRF di antiche monete in argento-*
M.Milazzo, C.Cicardi - *Il metodo della diffusione Compton nell'analisi XRF quantitativa di terracotte, vetri e rocce-*
Atti del LXXIX Congresso nazionale della Società Italiana di Fisica, Udine ottobre 1993. (allegate copie del riassunto pubblicato negli atti)
- Dicembre 1993 C.Cicardi, M.Milazzo - *Applicazioni della spettrometria XRF nell'ambito dei Beni Culturali* - Convegno nazionale su chimica e Beni Culturali, Catania 14-16 dicembre 1993

- Novembre 1994 C. Cicardi, M. Milazzo - *Analisi XRF sulla Corona Ferrea di Monza* - Colloque d'Archeometrie de Perigueux, 26-29 Aprile 1995 (allegata copia del riassunto pubblicato negli atti)
- Novembre 1995 N. Buraglio, C. Cicardi, M. Milazzo - *Quantitative XRF analysis of ancient coins and jewels* - 1st int. congress on Science and Technology for the safeguard of cultural heritage in the mediterranean basin, Catania 27 nov. - 2 dic. 1995 (allegata copia del riassunto pubblicato negli atti)
- Giugno 1996 M. Casareto, C. Cicardi, M. Milazzo - *Quantitative ED-XRF analysis of medium/high Z trace elements in light matrix samples using Compton scattering*- European conference on energy dispersive X-ray spectrometry EDXRS96, Lisbona 23-29 giugno 1996 (allegata copia del riassunto pubblicato negli atti)
- Settembre 1996 A.Cesana, M. Casareto, C. Cicardi, M. Milazzo, M. Terrani - *XRF, μ -ray absorption and choerent/inchoerent scattering ratio analyses of ancient silver alloy coins* - 5th Int. Conf. on non-destructive testing, Microanalytical methods and... Budapest 24-28 settembre 1996
- Settembre 1996 C. Cicardi, M. Milazzo, N .Nanni - *Applicazioni dell'analisi XRF in riflessione totale (TXRF) a materiali di interesse archeometrico* - LXXXII Congresso nazionale della Società Italiana di Fisica, Verona settembre 1996 (allegata copia del riassunto pubblicato negli atti)
- Febbraio 1997 M. Milazzo, C. Cicardi, T. Mannoni, C Tuniz - *Non-destructive measurements for characterisation of materials and datation of Corona Ferrea of Monza* - 6th australasian archaeometry conference, Sydney 10-13 febbraio 1997 (allegata copia del riassunto pubblicato negli atti)
- Luglio 1998 C. Cicardi, A. Galli, M. Milazzo - *Non-destructive examination by TXRF of air nucleopore filters* - Internationals Aerosol symposium, San Pietroburgo 6-9 luglio 1998 (allegata copia del riassunto pubblicato negli atti)
- Giugno 1998 L. Bonizzoni, F. Cariati, C Cicardi, P. Fermo, A. Galli, M. Milazzo, L. Robba - *TXRF analysis applied to environment monitoring and archaeometry* - European conference on energy dispersive X-ray spectrometry EDXRS98, Bologna 7-12 giugno 1998 (allegata copia del riassunto pubblicato negli atti)

- Settembre 1998 L. Bonizzoni, C. Cicardi, C. De Martinis, M. Milazzo – *Impiego di microsonde X per analisi elementari in ambito archeometrico* - LXXXIV Congresso nazionale della Società italiana di Fisica, Salerno 28 settembre 1998 (allegata copia del riassunto pubblicato negli atti)
- Maggio 1999 L. Bonizzoni, C. Cicardi, A. Galli, M. Milazzo – *Mutual integration of different XRF techniques in quantitative analysis of stained glasses. The case of Roisan Church (Valle d'Aosta, XVI cent.)* – 6th International conference on non-destructive testing and microanalysis for... ART99, Roma 17-19 Maggio 1999
- Luglio 2000 U. Amaldi, P. Berra, C. Cicardi et al. – *Study, construction and test of a 3 GHz proton linac-booster (LIBO) for cancer therapy* – EPAC 2000 Conference

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

M.Milazzo, N.Ludwig, S.Villani, C.Cicardi, C.Soave - *Applicability of IR thermography to the measurement of leaf transpiration* - Atti della fondazione Giorgio Ronchi, IL n.1 gennaio 1994, proceedings of the workshop "Advanced Infrared Technology and Applications" Capri 20-21 settembre 1993.

C.Cicardi, G.Manfredi, M.Milazzo, M.Silari - *Feasibility of intense monochromatic X-ray source in the 1-100 keV range by low energy proton bombardment of metallic targets* - X-Ray Spectrometry **24** (1995).

G. Arduini, C. Cicardi, M. Milazzo, L. Sangaletti, M. Silari - *A compact source of intense 1-100 keV monochromatic X-rays from low energy protons* - 13th International Conference on the application of Accelerators in Research and Industry, Denton Texas 7-10 novembre, Nuclear Instruments and Methods B99 (1995)

C.Bui, C. Cicardi, M. Milazzo – *Use of Compton scattering in quantitative XRF analysis of Pottery, terracotta and glass* – PACT 45 – I.9 (1996)

C. Cicardi, C. De Martinis, M. Milazzo, L. Robba – *A monochromatic x-ray source for a PIXE-induced XRF spectrometer* – INFN/TC-97/34 (1997)

M. Milazzo, C. Cicardi – *Simple methods for quantitative x-ray fluorescence analysis of ancient metal objects of archaeological interest* – X-ray Spectrometry **26** (1997)

M. Milazzo, C. Cicardi – *X-ray fluorescence characterisation of the Corona Ferrea* – Archaeometry **40** (1998)

M. Milazzo, C. Cicardi – *Analisi dei materiali* - in "La Corona ferrea nell'Europa degli imperi" vol. II, Editore Giorgio Mondadori, Milano 1998

L.Bonizzoni, C. Cicardi, C. De Martinis, A. Galli, M. Milazzo – *Development of an x-ray spectrometer for high lateral resolution XRF analysis* – INFN/TC 99/08 (1999) in stampa

L. Bonizzoni, F. Cariati, C. Cicardi, P. Fermo, A. Galli, M. Milazzo, L. Robba – *TXRF analysis applied to environment monitoring and archaeometry* – European conference on energy dispersive X-ray spectrometry EDXRS98, Bologna 7-12 giugno 1998, in stampa negli atti del Congresso

U. Amaldi, P. Berra, C. Cicardi et al. – *LIBO _ a linac booster for protontherapy: construction and test of a prototype* – Nuclear Instrument and Meth. A 521 (2004)