



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome/Nome **Garlati Luisella**  
Indirizzo Via La Masa, 34 – 20156 Milano  
Telefono +39 02 2399 6371  
E-mail luisella.garlati@polimi.it

Cittadinanza Italiana  
Data di nascita 14/06/1973  
Sesso Femminile

### Settore professionale **Tecnico di laboratorio**

#### Esperienza professionale

Date	01/01/2018 → oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Tecnico di laboratorio Tempo indeterminato, categoria EP, posizione economica EP1
Principali attività e responsabilità	Responsabile del servizio di dosimetria fotografica e a termoluminescenza (personale ed ambientale) del Dipartimento; gestione e taratura della strumentazione usata in radioprotezione (contaminazione, neutroni e radon); gestione del servizio di misura del gas radon.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Nucleare – Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 Milano
Tipo di attività o settore	Istruzione
Date	18/09/2007 → 31/12/2017
Lavoro o posizione ricoperti	Tecnico di laboratorio Tempo indeterminato, categoria D, posizione economica D2
Principali attività e responsabilità	Gestione del servizio di dosimetria fotografica e a termoluminescenza (personale ed ambientale) del Dipartimento (responsabile da novembre 2009); gestione e taratura della strumentazione usata in radioprotezione (contaminazione, neutroni e radon); gestione del servizio di misura del gas radon.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Nucleare – Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 Milano
Tipo di attività o settore	Istruzione
Date	18/09/2006 → 17/09/2007
Lavoro o posizione ricoperti	Tecnico di laboratorio Tempo determinato, categoria D, posizione economica D1
Principali attività e responsabilità	Gestione del servizio di dosimetria fotografica e a termoluminescenza (personale ed ambientale) del Dipartimento in affiancamento al responsabile del servizio; gestione e taratura della strumentazione usata in radioprotezione (contaminazione, neutroni e radon); gestione del servizio di misura del gas radon.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano – Dipartimento di Energia – Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 Milano

Tipo di attività o settore	Istruzione
Date	11/2001 – 09/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Titolare di assegno di ricerca
Principali attività e responsabilità	Studio e realizzazione di una STAR (camera radon) per la caratterizzazione di sistemi passivi di misura del gas radon
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Nucleare – Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 Milano
Tipo di attività o settore	Istruzione
Date	12/2000 – 10/2001
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione scientifica
Principali attività e responsabilità	Studio di fattibilità dell'implementazione di metodi integrali di misura del gas radon nel servizio di dosimetria del Dipartimento
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Nucleare – Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 Milano
Tipo di attività o settore	Istruzione

## Istruzione e formazione

Date	03/2001 – 05/2004
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore in ricerca in <i>"Scienza e Tecnologia delle Radiazioni"</i>
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Spettrometria di neutroni veloci in deboli campi di radiazione
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Politecnico di Milano – Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 Milano
Date	10/1992 – 10/2000
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Fisica
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Titolo tesi: <i>"Analisi quantitativa XRF su le vetrate della Certosa di Pavia"</i> Archeometria, Radioattività, Fisica applicata
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Fisica – via Celoria, 16 – 20133 Milano

## Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

*Livello europeo (\*)*

**Inglese**

**Francese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio
B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	A2	Livello intermedio	A2	Livello intermedio	A2	Livello intermedio

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

## Esperienze didattiche Presso Politecnico di Milano:

- A.A. 2001/2002: esercitazioni per i corsi "Radioprotezione Fisica" e "Fisica Atomica II + Fisica Nucleare II"; seminario per il corso "Protezione e Sicurezza negli Impianti Nucleari";
- A.A. 2002/2003: esercitazioni per il corso "Analisi Matematica B"; esercitazioni e seminario per il corso "Radioprotezione Fisica"; esercitazioni per il corso "Protezione e Sicurezza negli Impianti Nucleari";
- A.A. 2003/2004: esercitazioni per il corso "Analisi Matematica 2"; esercitazioni e seminario per il corso "Radioprotezione Fisica"; supplente del titolare per il corso "Impianti Nucleari e Radioprotezione Applicata";
- A.A. 2005/2006: esercitazioni per il corso "Analisi Matematica 2"; esercitazioni e seminario per il corso "Radioprotezione Fisica";
- A.A. 2007/2008: esercitazioni per il corso "Analisi Matematica 2"; seminario per il corso "Radioprotezione Fisica";
- Docente per il corso di formazione permanente "Misure di radioprotezione", 17-21 settembre 2007;
- A.A. 2008/2009: esercitazioni per il corso "Equazioni Differenziali Ordinarie"; seminario per il corso "Radioprotezione Applicata";
- Dal A.A. 2009/2010 al A.A. 2017/2018: seminario sul radon per il corso "Radioprotezione Applicata".

### Seminari vari:

- Fiera Ambiente Lavoro, "Il rischio radon nei luoghi di vita e di lavoro"; Bologna (16 ottobre 2015);
- Corso di formazione e aggiornamento ANPEQ, "RADON: ruolo dell'EQ, valutazione del rischio, misure e protezione", Buonconvento (SI) (21-23 aprile 2016);
- "Il radon: criticità e soluzioni", seminario Confartigianato - Lions, La Spezia (19 maggio 2017);
- Corso "Radiazioni Ambiente & Professioni", Verona (9-10 ottobre 2017).

### Tesi di laurea e dottorato:

Correlatrice di tesi di laurea e collaborazione all'interno di tesi di dottorato.

## Corsi principali seguiti

- Giornata di studio *"Richiami di metrologia per operatori del sistema qualità del Politecnico di Milano"* (Milano, 1/12/2000)
- 39° Corso Scuola superiore di Radioprotezione "Carlo Polvani": *"Esposizione occupazionale alle sorgenti naturali di radiazioni ionizzanti: principi, metodi, adempimenti normativi"* (Como, 18 - 20/11/2003)
- Giornata di studio *"Il controllo radiometrico delle acque potabili. Gli adempimenti, i metodi, le prospettive"* (Milano, 12/10/2004)
- Giornata di studio *"Produzione, gestione e confinamento dei rifiuti radioattivi"* (Piacenza, 6/12/2005)
- Giornata di studio *"La caratterizzazione delle aree a differente rischio radon"* (Bologna, 31/10/2007)
- Workshop *"Metodi avanzati di spettrometria gamma"* (Milano, 10-12/11/2010)
- Workshop *"Gestione in qualità di un laboratorio di radiometria: applicazioni della ISO 17025"* (Urbino, 29-30 settembre 2011)
- EURADOS Winter School *"Dosimetry for second cancer risk estimation in radiotherapy"* (Vienna, 8/02/2014)
- EURADOS Winter School *"Dosimetry for epidemiological cohorts"* (Milano, 11/02/2016)
- Workshop *"Il controllo della radioattività nelle acque potabili in Lombardia: stato dell'arte, nuovi obblighi, prospettive"* (Milano, 25/01/2017)
- EURADOS Winter School *"Internal dosimetry for radiation protection and medicine"* (Karlsruhe, 2/03/2017)
- EURADOS Training Course on Radiation Protection 160 (Firenze, 24 - 28/04/2017)
- EURADOS Winter School *"Application of physical and computational phantoms in dose assessment"* (Lisbon, 08/02/2018)

### Corsi organizzati dal Politecnico di Milano:

- Corso ISO 9001:2008 (ore 15) (Giugno 20012)
- Relazioni positive e collaborazione (ore 28) (Marzo 2014)
- UNI EN ISO/IEC 17025 requisiti ACCREDIA (ore 7) (Maggio 2014)
- La valutazione delle competenze del personale nei laboratori (ore 7) (Giugno 2015)
- Corso Inglese Livello B1 (ore 120) (esame sostenuto a febbraio 2016)
- Cura del cliente interno ed esterno in una logica di servizio (ore 7) (Novembre 2016)

## Pubblicazioni

### Pubblicazioni su rivista:

- L. Bonizzoni, A. Galli, L. Garlati, M. Milazzo, "**Non destructive EDXRF analysis of old glasses. The case of the stained glasses of Certosa di Pavia**", Rivista della Staz. Sper. Del Vetro n. 6 (2000) 65-67
- A. Giuliani et al., "**Characterization of an underground site in Northern Italy in view of low radioactivity measurements**", Journal of Environmental Radioactivity 71 (2004) 159-173
- A. Borio di Tigliole et al., "**Variability of fast neutron yield in underground environment**", Europhysics Letters 67 (2004) 1045-1049
- F. Campi et al., "**Uncertainties evaluation for a LR115 nuclear track dosimeter for radon detection**", Radiat Prot Dosimetry 111 (2004) 59-64
- F. Campi et al., "**Uncertainties evaluation for electrets based devices used in Radon detection**", Radiat Prot Dosimetry 113 (2005) 64-69
- S. Agosteo et al., "**Gamma dose from activation of internal shields in iris reactor**", Radiat Prot Dosimetry 116 (2005) 89-91
- M. Pellicciari et al., "**A very low gamma-ray counting facility in Baradello underground laboratory**", Radiat Prot Dosimetry 116 (2005) 359-362
- S. Agosteo et al., "**Secondary photon fields produced in accelerator-based sources for neutron generation**", Radiat Prot Dosimetry 116 (2005) 363-368
- M. Caresana et al., "**About ageing and fading of CR39 PADC track detectors used as air Radon concentration measurements devices**", Radiation Measurements, 45 (2010) 183-189
- M. Caresana et al., "**Further studies on ageing and fading of CR39 PADC track detectors used as air radon concentration measurement devices**", Radiation Measurements, 46 (2011) 1160-1167
- Marco Caresana, Luisella Garlati, Fabrizio Murtas, Stefano Romano, Clizia Tecla Severino and Marco Silari "**Real-time measurements of radon activity with the Timepix-based RADONLITE and RADONPIX detectors**", JINST, 9 (2014) P11023; doi:10.1088/1748-0221/9/11/P11023
- G. Gambarini et al., "**Study of suitability of Fricke-gel-layer dosimeters for in-air measurements to characterise epithermal/thermal neutron beams for NCT**", Applied Radiation and Isotopes (2015); doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.apradiso.2015.07.036>
- F. Cardellini et al., "**Main results of the international intercomparison of passive radon detectors under field conditions in Marie Curie's tunnel in Lurisia (Italy)**", NUKLEONIKA 61 (2016) 251-256; doi: 10.1515/nuka-2016-0042
- F. Cardellini et al., "**Metrological aspect of international intercomparison of passive radon detectors under field conditions in Marie Curie's tunnel in Lurisia**", NUKLEONIKA 61 (2016) 257-261; doi: 10.1515/nuka-2016-0043
- L. Garlati, "**Sistemi dosimetrici: tarature, type-testing e interconfronti**", Fisica in Medicina, supplemento al n. 1 (2018) 16-19, ISSN 2282-5746

### Proceedings congressi:

- F. Campi et al., "**Radon data from different laboratories: an Italian intercomparison**", proceedings APHYS 2003 (Recent advances in multidisciplinary applied physics, Elsevier (2005)), ISBN 0-08-044648-5
- F. Campi et al., "**A method for C-14 specific activity detection in gas-graphite reactor moderators based on CO<sub>2</sub> in situ generation and trapping**", proceedings APHYS 2003 (Recent advances in multidisciplinary applied physics, Elsevier (2005)), ISBN 0-08-044648-5
- A. Cammi, L. Garlati, "**Neutron and/or photon response of a TLD-albedo personal dosimeter on an iso slab phantom**", proceedings of Intercomparison on the usage of computational codes in radiation dosimetry, ISBN 88-8286-114-7 (2005)
- G. Gambarini et al., "**Dosimetry methods in boron neutron capture therapy**", INIS-MX—2768, 45(44) (2014), ref. number 45099970
- Ilenia Zucca et al., "**Patient dosimetric evaluation in angiography practice: application in interventional neuroradiology**", Abstracts/Physica Medica 32 (2016) e116- e123; doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmp.2016.01.426>

## Pubblicazioni

### Partecipazioni a congressi:

- L. Bonizzoni, A. Galli, L. Garlati, M. Milazzo, *"Analisi XRF delle vetrate della Certosa di Pavia"*, LXXXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Palermo (2000)
- M. Caresana, L. Garlati, *"Riferibilità metrologica alla grandezza kerma in aria di camere a ionizzazione basate sull'impiego degli elettretti"*, Convegno nazionale AIRP, La Maddalena (26 – 28 settembre 2001)
- G.L. Raselli et al., *"Neutron spectrometry with liquid scintillators: a transportable detection system"*, 2002 Symposium on Radiation Measurements and Applications, Ann Arbor, Michigan USA (21-23 may, 2002)
- M. Caresana, L. Garlati, *"Caratterizzazione delle camere a ionizzazione basate sull'impiego degli elettretti per la valutazione della componente gamma del fondo ambientale e per la misura della concentrazione di radon"*, XI Convegno nazionale SIRR, Sorrento (15-17 settembre 2002)
- M. Caresana, L. Garlati, *"Realizzazione di una camera ad atmosfera controllata di radon"*, III Congresso "Metrologia&Qualità", Torino (25-27 Febbraio 2003)
- M. Caresana, L. Garlati, M.V. Klamert, *"Misure di radon in luoghi di lavoro sotterranei: un esempio di misurazioni"*, XXXII Congresso nazionale AIRP, Bari (17-19 Settembre 2003) ISBN 88-88648-08-9
- F. Campi et al., *"Misure di radon in luoghi di lavoro sotterranei con l'ausilio di strumenti di fluidodinamica computazionale"*, Convegno nazionale AIRP, Verona (16-18 Settembre 2004) ISBN 88-88648-01-1
- A.Porta, L. Garlati, F. Campi, *"Modellizzazione e simulazione di un rivelatore HPGe e del campione in configurazione Marinelli per l'ottenimento di curve d'efficienza tramite codice FLUKA"*, Convegno nazionale AIRP, Catania (15-17 Settembre 2004) ISBN 88-88648-03-8
- F. Campi et al., *"Prove di esalazione su campioni di materiali utilizzati nell'edilizia"*, Convegno nazionale AIRP, Catania (15-17 Settembre 2004) ISBN 88-88648-03-8
- M.V. Klamert, L. Garlati, *"Evaluation of the calibration factor uncertainty of an automatic TLD reader"*, Second European IRPA Congress on Radiation Protection, Paris (15-19 Maggio 2006)
- S. Abate et al., *"Riferibilità ai campioni primari e procedure di taratura dei contaminometri"*, XXXIII Congresso Nazionale di Radioprotezione, Torino (20-23 Settembre 2006) ISBN 88-88648-05-4
- S. Abate et al., - *"Stato di avanzamento dell'attività di definizione e verifica sperimentale di procedure di taratura dei contaminometri"* – Convegno Nazionale di Radioprotezione, Vasto (1-3 settembre 2007) ISBN 88-88648-03-8.
- M. Caresana et al., *"Effetti di fading ed ageing sui rivelatori di CR39 per la misura di radon"*, XXXIV Congresso Nazionale di Radioprotezione, Frascati (28-30 Ottobre 2009) ISBN 978-88-88648-10-1
- M. Caresana et al., *"Effetti di ageing e fading su rivelatori di CR39 utilizzati per la misura di concentrazione di radon (parte 2)"*, Convegno Nazionale di Radioprotezione, Bolzano (15-17 dicembre 2010) ISBN 978-88-88648-23-1
- L. Garlati et al., *"Verifica sperimentale mediante rivelatori a TL del fattore di backscattering per la determinazione della dose al paziente"*, Convegno Nazionale di Radioprotezione, Bolzano (15-17 dicembre 2010) ISBN 978-88-88648-23-1
- S. Abate et al., *"Studio della risposta dei dosimetri a film a basse dosi"*, Convegno Nazionale di Radioprotezione, Reggio Calabria (12-14 Ottobre 2011) ISBN 978-88-88648-29-3
- L. Garlati et al., *"Interconfronto tra servizi di dosimetria"*, Convegno Nazionale di Radioprotezione, Palermo (18-20 Settembre 2013) ISBN 978-88-88648-38-5
- F. Cardellini et al., *"Interconfronto radon in aria per sistemi di misura passivi nella grotta di Marie Curie a Lursia"*, Convegno Nazionale di Radioprotezione, Aosta (15-17 ottobre 2014) ISBN 978-88-886484-0-8
- A. Bergantin et al., *"Misure con dosimetri a termoluminescenza in un campo di radiazioni generato dal dispositivo radioterapico CyberKnife"*, Convegno Nazionale di Radioprotezione, Aosta (15-17 ottobre 2014) ISBN 978-88-886484-0-8

## Pubblicazioni

- F. Cardellini et al., "*Interconfronto radon in aria per sistemi di misura passivi nella grotta di Madame Curie a Lurisia: analisi dei risultati secondo la tipologia di dispositivo utilizzato*", XXXVI Congresso Nazionale di Radioprotezione, Matera (28 – 30 ottobre 2015), e-ISBN 9788888648422
- F. Cardellini et al., "*Interconfronto radon in aria per sistemi di misura passivi nella grotta di Madame Curie a Lurisia: risultati*", XXXVI Congresso Nazionale di Radioprotezione, Matera (28 – 30 ottobre 2015), e-ISBN 9788888648422
- E. Chiaberto et al., "*Studio di un campo di radiazione naturale a partire da misure sperimentali*", VI Convegno Nazionale "*Il controllo degli agenti fisici: ambiente, territorio e nuove tecnologie*", Alessandria (6-8 giugno 2016), ISBN 978-88-7479-130-9
- S. Abate et al., "*Vantaggi dell'utilizzo del sistema dosimetrico OSL in caso di emergenza*", Convegno Nazionale di Radioprotezione, Trieste (19-21 ottobre 2016), ISBN 9788888648446
- F. Campi et al., "*Ritrovamento di una sorgente per la produzione di acqua radioattiva: la fiala Pagliani*", Convegno Nazionale di Radioprotezione, Salerno (8-10 novembre 2017), ISBN 9788888648453
- S. De Crescenzo et al., "*Confronto tra la risposta dosimetrica di tre diversi servizi di dosimetria per irraggiamenti su fantoccio in pratiche angiografiche*", Convegno Nazionale di Radioprotezione, Salerno (8-10 novembre 2017), ISBN 9788888648453

### Monografie:

L. Garlati, A. Porta, "*Radon Lab (versione 3.2.1)*", Milano (2006) Polipress, p. 1-24

## Ulteriori informazioni

### Associazioni:

Da gennaio 2016 membro eletto del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Radioprotezione.  
Da febbraio 2016 direttore del Bollettino dell'Associazione Italiana di Radioprotezione.

### Eventi:

Membro del comitato organizzatore de "*Interconfronto Radon in aria per sistemi di misura passivi nella grotta di M.me Curie a Lurisia*" (2014 - 2015) e del "*2° interconfronto internazionale radon in campo per sistemi di misura passivi: ambienti lavorativi e abitativi*" (2016 – 2017)

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".

Firma