

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome **Daniela Benini**
Indirizzo **INFN – Laboratori Nazionali di Legnaro**
E-mail
Data di nascita
Luogo di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 01/07/2021 ad oggi
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Laboratori Nazionali di Legnaro
Periodo **Titolare di contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato con**
Sede **profilo di Tecnologo livello III**
Membro del Servizio Sicurezza Non Convenzionale
Referente del Direttore per l'Ambiente e la Qualità

Dal 02/01/2020 al 30/06/2021
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Laboratori Nazionali di Legnaro
Periodo **Titolare di contratto di lavoro subordinato a tempo determinato con profilo**
Sede **di Tecnologo livello III**
Membro della Divisione Ricerca

Dal 11/03/2019 al 01/01/2020
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Laboratori Nazionali di Legnaro
Periodo **Titolare di assegno di ricerca tecnologica senior**
Sede

Dal 10/03/2017 al 09/03/2019
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Laboratori Nazionali di Legnaro
Periodo **Titolare di assegno di ricerca tecnologica**
Sede

Dal 01/10/2013 al 05/08/2014 e dal 15/04/2015 al 09/03/2017
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Laboratori Nazionali di Legnaro
Periodo **Titolare di assegno di ricerca tecnologica**
Sede

Dal 28/10/2010 al 27/01/2012 e dal 28/06/2012 al 27/03/2013
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Laboratori Nazionali di Legnaro
Periodo **Titolare di una borsa di studio per tecnologi (durata 24 mesi) con**
Sede **associazione tecnologica**

IDONEITÀ E QUALIFICHE PROFESSIONALI

Periodo **Febbraio 2010**
Superamento dell'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere, sez. A, settore Civile e Ambientale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Periodo **Ottobre 2017 – Marzo 2021**
Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale
Corso di dottorato in Scienze dell'Ingegneria Civile, Ambientale e dell'Architettura (XXXIII ciclo)

Qualifica conseguita **Dottore di ricerca in Scienze dell'Ingegneria Civile, Ambientale e dell'Architettura**

Periodo **Dicembre 2006 – Giugno 2009**
Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria
Corso di **Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**
Indirizzo: Tecniche e Tecnologie Ambientali

Qualifica conseguita **Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**

Periodo **Settembre 2003 – Dicembre 2006**
Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria
Corso di **Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio**
Indirizzo: Tecniche e Tecnologie Ambientali

Qualifica conseguita **Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**

Periodo **Settembre 1998 – Giugno 2003**
Liceo Scientifico Statale "N. Copernico", Bologna
Indirizzo: Matematico - Informatico

Qualifica conseguita **Maturità scientifica**

RUOLI DI RESPONSABILITÀ

Periodo **Luglio 2019 – ad oggi**
Ruolo **Vice Responsabile del Work Package B2 (Safety) del progetto SPES**

Periodo **Marzo 2014 – ad oggi**
Ruolo **Responsabile del sistema di gestione qualità e sicurezza di SPES**

PUBBLICAZIONI

- J.J. Valiente-Dobon, ..., **D. Benini** et al, "Conceptual design of the AGATA 2π array at LNL", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment 1049 (2023) 168040
- T. Marchi, ..., **D. Benini** et al, "The SPES facility at Legnaro National Laboratories", International Nuclear Physics Conference 2019. Journal of Physics Conference Series 1643 (2020) 012036
- M. Comunian, ..., **D. Benini** et al, "Status of the SPES Exotic Beam Facility", Journal of Physics Conference Series 1401 (2020) 012002

- F. Gramegna, ..., **D. Benini** et al, “*The SPES exotic beam ISOL facility: Status of the project, technical challenges, instrumentation, scientific program*”, *Il Nuovo Cimento* 41 C (2018) 195
- G. Bisoffi, ..., **D. Benini** et al, “*Progress in the realization and commissioning of the exotic beam facility SPES at INFN-LNL*”, *Journal of Physics Conference Series* 1067 (2018) 052017
- M. Maggiore, ..., **D. Benini** et al, “*Status of the High Intensity Proton Beam Facility at LNL*”, *Proceeding of the conference CYCLOTRONS 2016*
- D.R. Napoli, ..., **D. Benini** et al, “*Status of the SPES Project, a New Tool for Fundamental and Apply Science Studies with Exotic Ion Beams at LNL*”, *AIP Conference Proceedings* 1753 (2016) 070003
- G. De Angelis, ..., **D. Benini** et al, “*The SPES radioactive ion beam project of LNL: status and perspectives*”, *EPJ Web of Conferences* 107 (2016) 01001
- F. Gramegna, ..., **D. Benini** et al, “*The SPES project at LNL: status of the project, technical challenges, instrumentation, scientific program*”, *Acta Physica Polonica B* 46, 3 (2015) 591
- G. De Angelis, ..., **D. Benini** et al, “*The SPES project of INFN: facility and detectors*”, *EPJ Web of conferences* 88 (2015) 00011
- G. De Angelis, ..., **D. Benini** et al, “*Nuclear Structure studies with stable and radioactive beams: the SPES radioactive ion beams project*”, *Journal of Physics Conference Series* 590 (2015) 012010
- G. De Angelis, ..., **D. Benini** et al, “*The SPES Radioactive ion Beams facility of INFN*”, *Journal of Physics Conference Series* 580 (2015) 012014
- G. Prete, ..., **D. Benini** et al, “*The SPES project at the INFN- Laboratori Nazionali di Legnaro*”, *EPJ Web of Conferences* 66 (2014) 11030
- F. Gramegna, ..., **D. Benini** et al, “*SPES: the INFN exotic beam ISOL facility and its first day scientific program*”, *Acta Physica Polonica B* 45, 2 (2014) 491
- G. De Angelis, ..., **D. Benini** et al, “*The SPES radioactive ion beam project of INFN*”, *Journal of Physics Conference Series* 527 (2014) 012029
- **D. Benini**, S. Canella, “*Quality-Safety Management and Protective Systems for SPES*”, *Proceeding of the conference ICALEPCS 2011*, 1108-1110 (2011)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
LINGUISTICHE**

Inglese (Livello B1)

Legnaro (PD), 20/04/2023



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

CECCATO DANIELE

Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1 settembre 1979 ad oggi
Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova, via Marzolo 8, 35131, Padova

Università
Tecnico/Amministrativo livello D, avanzamento 6.
Analisi multielementali PIXE e uPIXE, Campionamento aerosol in ambiente artico. Sistemista Windows. Sviluppo software per acquisizione dati e controllo della strumentazione. Assistenza hardware e software.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

1973-1977
ITIS Francesco Severi

Indirizzo elettronico
Perito Industriale

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

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

INGLESE

BUONO

ELEMENTARE

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

COLLABORO NORMALMENTE CON VARI GRUPPI DI RICERCA STRANIERI, OLTRE ALLE COMPETENZE SPECIFICHE ALLE ANALISI È NORMALE SCAMBIARE OPINIONI E INFORMAZIONI SU VARI ASPETTI DELLA VITA AL DI FUORI DALL'AMBIENTE DI LAVORO.

HO INTERESSI NEL CAMPO DELLA MUSICA, ARTE, VIAGGI. MI PIACE LA CUCINA MULTINETNICA E PROVARE QUINDI NUOVI GUSTI.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

LAVORO IN TEAM PRESSO I LABORATORI DI LEGNARO, DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE, PER GLI SVILUPPI CONNESSI AL LABORATORIO AN2000. IN PARTICOLARE HO SEGUITO FIN DALLA NASCITA L'APPARATO MICROBEAM, IN GRADO DI FOCALIZZARE FASCI DI PROTONI ALLE DIMENSIONI DI CIRCA $1 \pm \mu\text{M}^2$. HO SVILUPPATO SVARIATI SOFTWARE PER IL CONTROLLO DI STRUMENTAZIONE E ANALISI DATI IN COLLABORAZIONE CON RICERCATORI E PERSONALI DI ALTRI ENTI.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

OTTIMA CONOSCENZA DELLE TECNICHE PIXE, UPIXE, XRF E TXRF PER ANALISI MULTIELEMENTALI. OTTIME CONOSCENZE INFORMATICHE IN AMBIENTE WINDOWS E BUONE IN AMBIENTE LINUX. OTTIME CONOSCENZE PER L'UTILIZZO, SENZA OPERATORE DEDICATO, DI UN ACCELERATORE NUCLEARE. OTTIME CONOSCENZE DELL'UTILIZZO DI VARI TIPI DI CAMPIONATORI DI AEROSOL, ANCHE MULTISTADIO.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

BUONA TECNICA FOTOGRAFICA, CHE VARIA DALLE NORMALI FOTO ALLE TECNICHE HDR, STITCHING, VR E STILL PHOTO.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

Publicazioni estratte con www.scopus.com

EXPORT DATE:28 Jan 2021

Bugoi, R., Talmațchi, C., Haită, C., Ceccato, D.

Scientific investigations on Byzantine pottery from Castellum 22, Romania

(2020) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 477, pp. 80-86.

Bugoi, R., Talmațchi, C., Haită, C., Ceccato, D.

Archaeometric characterization of Byzantine pottery from Păcuiul lui Soare

(2019) Heritage Science, 7 (1), art. no. 55, . Cited 3 times.

Constantinescu, B., Straticiuc, M., Cristea-Stan, M., Mereuța, P., Burducea, I., Ceccato, D., Talmațchi, G.

Studies on ancient Roman glass using pixe and SEM-EDS

(2019) Romanian Journal of Physics, 64 (5-6), art. no. 902, .

Bugoi, R., Talmațchi, C., Haită, C., Ceccato, D.

Characterization of Byzantine pottery from Oltina (Constanța County), Romania, using PIXE and Optical Microscopy

(2018) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 417, pp. 110-114.

DOI: 10.1016/j.nimb.2017.08.024

Cristea-Stan, D., Mereuta, P., Constantinescu, B., Ceccato, D.

Ancient silver and bronze metallurgy studies by micro-pixe and sem-eds

(2018) Romanian Journal of Physics, 63 (5-6), art. no. 204, 15 p.

Constantinescu, B., Cristea-Stan, D., Ceccato, D., Luculescu, C.

Studies on transylvanian native gold samples from rosia Montana and cavnic deposits using micro-pixe

(2017) Proceedings of the Romanian Academy Series A - Mathematics Physics Technical Sciences Information Science, 18 (4), pp. 308-314. Cited 4 times.

Vasilescu, A., Constantinescu, B., Stan, D., Talmatchi, G., Ceccato, D.

XRF and micro-PIXE studies of inhomogeneity of ancient bronze and silver alloys

(2017) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 406, pp. 302-308. Cited 3 times.

DOI: 10.1016/j.nimb.2017.02.019

Constantinescu, B., Cristea-Stan, D., Talmatchi, G., Ceccato, D.

Studies on bronze pre-monetary signs found in Dobroudja using XRF and micro-PIXE

(2016) AIP Conference Proceedings, 1722, art. no. 140005, . Cited 1 time.

DOI: 10.1063/1.4944195

Daniela, C.-S., Constantinescu, B., Talmatchi, G., Ceccato, D.

XRF and micro-pixe as investigation tools for ancient metallurgy – the cases of pre-monetary signs type “arrowhead” from histria and of agighiol hoard

(2016) Romanian Journal of Physics, 61 (3-4), pp. 445-456. Cited 8 times.

Vasilescu, A., Constantinescu, B., Stan, D., Radtke, M., Reinholz, U., Buzanich, G., Ceccato, D.

Studies on ancient silver metallurgy using SR XRF and micro-PIXE

(2015) Radiation Physics and Chemistry, 117, pp. 26-34. Cited 4 times.

DOI: 10.1016/j.radphyschem.2015.07.008

Masiol, M., Squizzato, S., Ceccato, D., Pavoni, B.

The size distribution of chemical elements of atmospheric aerosol at a semi-rural coastal site in Venice (Italy).
The role of atmospheric circulation

(2015) *Chemosphere*, 119, pp. 400-406. Cited 15 times.

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2014.06.086

Cristea-Stan, D., Constantinescu, B., Ceccato, D.

Some applications of micro-PIXE in the study of ancient bronze, silver and obsidian artifacts

(2015) *Romanian Journal of Physics*, 60 (3-4), pp. 452-465. Cited 3 times.

Bugoi, R., Talmațchi, C., Haită, C., Ceccato, D.

Archaeometric studies of Byzantine pottery from Hârșova-Carsium, Romania

(2015) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 348, pp. 296-301. Cited 5 times.

DOI: 10.1016/j.nimb.2014.12.037

Alonso, U., Missana, T., Patelli, A., Ceccato, D., Garcia-Gutierrez, M., Rigato, V.

Se(IV) uptake by Äspö diorite: Micro-scale distribution

(2014) *Applied Geochemistry*, 49, pp. 87-94.

DOI: 10.1016/j.apgeochem.2014.06.013

Olabanji, S.O., Adebajo, A.C., Omobuwajo, O.R., Ceccato, D., Buoso, M.C., Moschini, G.

PIXE analysis of some Nigerian anti-diabetic medicinal plants (II)

(2014) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 318 (PART A), pp. 187-190. Cited 5 times.

DOI: 10.1016/j.nimb.2013.06.052

Tositti, L., Brattich, E., Masiol, M., Baldacci, D., Ceccato, D., Parmeggiani, S., Stracquadanio, M., Zappoli, S.

Source apportionment of particulate matter in a large city of southeastern Po Valley (Bologna, Italy)

(2014) *Environmental Science and Pollution Research*, 21 (2), pp. 872-890. Cited 20 times.

DOI: 10.1007/s11356-013-1911-7

Vasilescu, A., Constantinescu, B., Chiojdeanu, C., Stan, D., Simon, R., Ceccato, D., Simon, A., Kertesz, Z., Szikszai, Z., Uzonyi, I., Csedreki, L., Furu, E.

Elemental characterization of bronze age copper objects by micro-beam measurements

(2013) *Romanian Reports in Physics*, 65 (4), pp. 1222-1233. Cited 6 times.

Constantinescu, B., Stan, D., Ceccato, D.

New analyses on Romanian archaeological gold samples and on some bronze age artifacts

(2013) *AIP Conference Proceedings*, 1530, pp. 25-28.

DOI: 10.1063/1.4812901

Masiol, M., Ceccato, D., Squizzato, S., Carturan, S., Pavoni, B.

An integrated analytical approach using ion chromatography, PIXE and electron microscopy to point out the differences in composition of PM 10 individual particles

(2013) *AIP Conference Proceedings*, 1530, pp. 111-118. Cited 1 time.

DOI: 10.1063/1.4812912

Alonso, U., Missana, T., Garcia-Gutierrez, M., Patelli, A., Rigato, V., Ceccato, D.
Ion beam analyses of radionuclide migration in heterogeneous rocks
(2013) AIP Conference Proceedings, 1530, pp. 87-94.
DOI: 10.1063/1.4812909

Mittner, P., Ceccato, D., Sartori, P., Masiol, M., Pavoni, B., Vitale, V., Lupi, A., Busetto, M., Becagli, S., Udisti, R.
Atmospheric aerosol at the Svalbard Islands in year 2010. Modal structure, elemental composition and time dependence of the crustal aerosol component
(2013) AIP Conference Proceedings, 1530, pp. 119-127.
DOI: 10.1063/1.4812913

Masiol, M., Squizzato, S., Ceccato, D., Rampazzo, G., Pavoni, B.
Determining the influence of different atmospheric circulation patterns on PM 10 chemical composition in a source apportionment study
(2012) Atmospheric Environment, 63, pp. 117-124. Cited 24 times.
DOI: 10.1016/j.atmosenv.2012.09.025

Alonso, U., Missana, T., Garcia-Gutierrez, M., Rojo, H., Patelli, A., Rigato, V., Ceccato, D.
Characterisation of concrete, mortar and calcium silicate hydrated phases (CSH) and thorium retention analyses by ion beam techniques
(2012) Materials Research Society Symposium Proceedings, 1475, pp. 355-360.
DOI: 10.1557/opl.2012.599

Cristea-Stan, D., Constantinescu, B., Ceccato, D., Pacheco, C., Pichon, L., Stoiciu, F., Ghita, M., Luculescu, C.
A complex study on some Transylvanian native gold samples
(2012) 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference and EXPO - Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, SGEM 2012, 1, pp. 1-8. Cited 1 time.

Constantinescu, B., Vasilescu, A., Stan, D., Radtke, M., Reinholz, U., Buzanich, G., Ceccato, D., Oberländer-Târnoveanu, E.
Studies on archaeological gold items found in Romanian territory using X-Ray-based analytical spectrometry
(2012) Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 27 (12), pp. 2076-2081. Cited 7 times.
DOI: 10.1039/c2ja30158j

Masiol, M., Squizzato, S., Ceccato, D., Rampazzo, G., Pavoni, B.
A chemometric approach to determine local and regional sources of PM 10 and its geochemical composition in a coastal area
(2012) Atmospheric Environment, 54, pp. 127-133. Cited 21 times.
DOI: 10.1016/j.atmosenv.2012.02.089

Cristea-Stan, D., Constantinescu, B., Chiojdeanu, C., Ceccato, D., Pacheco, C., Pichon, L.
Micro-PIXE and XRF studies on native gold from Cavnic ore deposit (Baia Mare district)
(2012) Romanian Reports of Physics, 57 (3-4), pp. 594-606. Cited 5 times.

Constantinescu, B., Cristea-Stan, D., Vasilescu, A., Simon, R., Ceccato, D.
Archaeometallurgical characterization of ancient gold artifacts from Romanian museums using XRF, Micro-PIXE and Micro-SR-XRF methods
(2012) Proceedings of the Romanian Academy Series A - Mathematics Physics Technical Sciences Information Science, 13 (1), pp. 19-26. Cited 11 times.

- Masiol, M., Rampazzo, G., Ceccato, D., Squizzato, S., Pavoni, B.
Characterization of PM10 sources in a coastal area near Venice (Italy): An application of factor-cluster analysis
(2010) *Chemosphere*, 80 (7), pp. 771-778. Cited 41 times.
DOI: 10.1016/j.chemosphere.2010.05.008
- Alonso, U., Missana, T., Garcia-Gutierrez, M., Patelli, A., Albarran, N., Lopez-Torrubia, T., Ceccato, D., Rigato, V.
Characterisation of granite fractures from the in-situ FEBEX experiment (Grimsel, Switzerland): Possible effects on bentonite colloid and radionuclide transport
(2009) *Materials Research Society Symposium Proceedings*, 1193, pp. 561-568. Cited 1 time.
- Alonso, U., Missana, T., García-Gutiérrez, M., Patelli, A., Ceccato, D., Rigato, V., Albarran, N., Rojo, H., Lopez, T.
RBS and μ PIXE study of I and Cs heterogeneous retention on concrete
(2009) *Materials Research Society Symposium Proceedings*, 1124, pp. 339-344. Cited 1 time.
- Alonso, U., Missana, T., Patelli, A., Ceccato, D., Albarran, N., García-Gutiérrez, M., Lopez-Torrubia, T., Rigato, V.
Quantification of Au nanoparticles retention on a heterogeneous rock surface
(2009) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 347 (1-3), pp. 230-238. Cited 26 times.
DOI: 10.1016/j.colsurfa.2009.04.046
- Vasilescu, A., Constantinescu, B., Bugoi, R., Ceccato, D.
Elemental mapping of moon soil and meteorite fragments
(2009) *Romanian Reports of Physics*, 54 (5-6), pp. 491-499. Cited 1 time.
- Ceccato, D.
MAPPIX: A software package for off-line micro-pixe single particle aerosol analysis
(2009) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 267 (12-13), pp. 2077-2079. Cited 7 times.
DOI: 10.1016/j.nimb.2009.03.034
- Olabanji, S.O., Omobuwajo, O.R., Ceccato, D., Adebajo, A.C., Buoso, M.C., Moschini, G.
Accelerator-based analytical technique in the study of some anti-diabetic medicinal plants of Nigeria
(2008) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 266 (10), pp. 2387-2390. Cited 12 times.
DOI: 10.1016/j.nimb.2008.03.016
- Marino, F., Castellano, E., Ceccato, D., De Deckker, P., Delmonte, B., Ghermandi, G., Maggi, V., Petit, J.R., Revel-Rolland, M., Udisti, R.
Defining the geochemical composition of the EPICA Dome C ice core dust during the last glacial-interglacial cycle
(2008) *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 9 (10), art. no. Q10018, . Cited 31 times.
DOI: 10.1029/2008GC002023
- Olabanji, S.O., Adesina, S.K., Ceccato, D., Buoso, M.C., Moschini, G.
PIXE analysis of some medicinal plants used in cleaning teeth in southwestern Nigeria
(2007) *Biological Trace Element Research*, 116 (2), pp. 171-184. Cited 6 times.
DOI: 10.1007/BF02685929
- Olabanji, S.O., Omobuwajo, O.R., Ceccato, D., Buoso, M.C., De Poli, M., Moschini, G.
Analysis of some medicinal plants in South-western Nigeria using PIXE
(2006) *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 270 (3), pp. 515-521. Cited 12 times.
DOI: 10.1007/s10967-006-0457-2

Tositti, L., Mingozi, M., Sandrini, S., Forlani, L., Buoso, M.C., De Poli, M., Ceccato, D., Zafiroopoulos, D.
A multitracer study of peat profiles from Tunguska, Siberia
(2006) *Global and Planetary Change*, 53 (4), pp. 278-289. Cited 5 times.
DOI: 10.1016/j.gloplacha.2006.03.010

Biancato, D., Ceccato, D., Chiminello, F., Mittner, P.
Micro-PIXE and principal component analysis in a study of internal mixing phenomena in Antarctic coastal aerosol
(2006) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 249 (1-2 SPEC. ISS.), pp. 561-565. Cited 6 times.
DOI: 10.1016/j.nimb.2006.03.053

Ige, O.A., Olabanji, S.O., Ceccato, D.
PIXE analysis of muscovite samples from tourmaline bearing granite pegmatites of Southwestern Nigeria
(2006) *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 268 (1), pp. 47-51. Cited 1 time.
DOI: 10.1007/s10967-006-0122-9

Olabanji, S.O., Ajose, O.A., Makinde, N.O., Buoso, M.C., Ceccato, D., De Poli, M., Moschini, G.
Characterization of human fingernail elements using PIXE technique
(2005) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 240 (4), pp. 895-907. Cited 22 times.
DOI: 10.1016/j.nimb.2005.06.206

Olabanji, S.O., Ige, A.O., Mazzoli, C., Ceccato, D., Ajayi, E.O.B., De Poli, M., Moschini, G.
Quantitative elemental analysis of an industrial mineral talc, using accelerator-based analytical technique
(2005) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 240 (1-2), pp. 327-332. Cited 3 times.
DOI: 10.1016/j.nimb.2005.06.159

Olabanji, S.O., Ige, O.A., Mazzoli, C., Ceccato, D., Akintunde, J.A., De Poli, M., Moschini, G.
Accelerator-based analytical technique in the evaluation of some Nigeria's natural minerals: Fluorite, tourmaline and topaz
(2005) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 240 (1-2), pp. 350-355. Cited 9 times.
DOI: 10.1016/j.nimb.2005.06.162

Chiminello, F., Ceccato, D., Mittner, P.
Micro-PIXE study of tropospheric aerosols in an Antarctic coastal environment
(2004) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 219-220 (1-4), pp. 171-175. Cited 8 times.
DOI: 10.1016/j.nimb.2004.01.048

Balzan, S., Buoso, M.C., Ceccato, D., De Poli, M., Giaccone, V., Moschini, G., Novelli, E., Olabanji, S.O., Passi, P., Tepedino, V.
Quantitative measurement of essential and not essential metals in muscular, hepatic and renal tissue of horses by means of PIXE technique
(2004) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 219-220 (1-4), pp. 72-76. Cited 7 times.
DOI: 10.1016/j.nimb.2004.01.030

Moggl-Cecchi, V., Cipriani, C., Rossi, P., Ceccato, D., Rudello, V., Somacal, H.
Trace element contents and distribution maps of chalcopyrite: A micro-PIXE study
(2002) *Periodico di Mineralogia*, 71 (1), pp. 101-109. Cited 5 times.

Mittner, P., Chiminello, F., Ceccato, D.

Tropospheric aerosol at Terra Nova Bay (Antarctica): Geochemical components and their time distributions during four summer seasons

(2002) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 189 (1-4), pp. 266-271. Cited 3 times.

DOI: 10.1016/S0168-583X(01)01055-2

Buoso, M.C., Ceccato, D., Moschini, G., Bernardini, D., Testoni, S., Torboli, A., Valdes, M.

Assessment of serum selenium levels in 2-month-old sucking calves using total reflection X-ray fluorescence technique

(2001) Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 56 (11), pp. 2181-2186. Cited 7 times.

DOI: 10.1016/S0584-8547(01)00318-4

Mittner, P., Chiminello, F., Ceccato, D., Buso, P., Bombi, G.G., Maccà, C.

Tropospheric aerosol at Terranova Bay (Antarctica): Recent results of a systematic study during the summer season

(1997) Journal of Aerosol Science, 28 (SUPPL. 1), pp. S117-S118.

DOI: 10.1016/S0021-8502(97)85059-8

Olabanji, S.O., Makanju, O.V., Ceccato, D., Buoso, M.C., Haque, A.M.I., Cherubini, R., Moschini, G.

PIGE-PIXE analysis of medicinal plants and vegetables of pharmacological importance

(1997) Biological Trace Element Research, 58 (3), pp. 223-236. Cited 18 times.

DOI: 10.1007/BF02917473

Laj, P., Ghermandi, G., Cecchi, R., Ceccato, D.

Coupling PIXE and SEM/EDAX for characterizing atmospheric aerosols in ice-cores

(1996) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 109-110, pp. 252-257. Cited 8 times.

DOI: 10.1016/0168-583X(95)00917-5

Olabanji, S.O., Buoso, M.C., Ceccato, D., Haque, A.M.I., Cherubini, R., Moschini, G.

PIGE-PIXE analysis of human milk

(1996) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 109-110, pp. 258-261. Cited 4 times.

DOI: 10.1016/0168-583X(95)00918-3

Olabanji, S.O., Makanju, O.V., Haque, A.M.I., Buoso, M.C., Ceccato, D., Cherubini, R., Moschini, G.

PIGE-PIXE analysis of chewing sticks of pharmacological importance

(1996) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 113 (1-4), pp. 368-372. Cited 16 times.

DOI: 10.1016/0168-583X(95)01406-3

Boccaccio, P., Bollini, D., Ceccato, D., Egeni, G.P., Rossi, P., Rudello, V., Viviani, M.

The LNL proton microprobe: Original technical solutions and new developments

(1996) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 109-110, pp. 94-98. Cited 30 times.

DOI: 10.1016/0168-583X(95)00891-8

- Olabanji, S.O., Haque, A.M.I., Zandolin, S., Ajayi, R.T., Buoso, M.C., Ceccato, D., Cherubini, R., Zafiroopoulos, D., Moschini, G.
Applications of PIXE, PIGE, SEM and EDAX techniques to the study of geological samples
(1996) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 109-110, pp. 262-265. Cited 5 times.
DOI: 10.1016/0168-583X(95)00919-1
- Bellisola, G., Calza Contin, M., Ceccato, D., Cinque, G., Francia, G., Galassini, S., Liu, N.Q., Lo Cascio, C., Moschini, G., Sussi, P.L.
Selenium glutathione peroxidase activities and thyroid functions in human individuals
(1996) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 109-110, pp. 350-353. Cited 2 times.
DOI: 10.1016/0168-583X(95)00936-1
- Bernasconi, G., Buoso, M.C., Ceccato, D., Cinque, G., Dargie, M., Galassini, S., Moschini, G., Passi, P., Valkovic, V., Varotto, S., Zadro, A.
PIXE and TR-XRF measurements of titanium levels in rabbit organs after endosseous implants insertion
(1996) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 109-110, pp. 372-374. Cited 1 time.
DOI: 10.1016/0168-583X(95)00941-8
- Mittner, P., Ceccato, D., Del Maschio, S.
A preliminary characterization of the elemental composition of the aerosol coarse fraction at terra nova bay (antarctica) during the 1990–91 austral summer
(1994) International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 55 (1-4), pp. 319-329. Cited 3 times.
DOI: 10.1080/03067319408026229
- Valković, O., Ceccato, D., Moschini, G., Galassini, S., Menapace, E.
Reference materials for PIXE analysis of aerosols
(1994) Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, B, 89 (1-4), pp. 233-237. Cited 1 time.
DOI: 10.1016/0168-583X(94)95179-9
- Calvelli, G., Ceccato, D., Giaretta, P., Mittner, P., Schiavuta, E., Zago, A.
The use of a "receptor model" for determining the contribution of the various aerosol sources in a site of the Po Valley
(1989) Ecologia. Atti 3 congresso della Societa Italiana di Ecologia, Siena, 1987. Tomo 2, pp. 585-589.

CV breve

Esperienza lavorativa

1986 - oggi: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, sez. di Padova.

Occupazioni attuali:

- Rappresentante Nazionale del personale TA;
- Responsabile dei Servizi Tecnici Generali ed Elettronica della Sezione (10 addetti);
- RUP per gli acquisti di Elettronica e per gli acquisti per i STG;

Gennaio 1985 - Gennaio 1986 Servizio di Leva

Giugno 1982 - Settembre 1984: Marinello Tende

Istruzione e formazione

Ottobre 2009 - Dicembre 2012

Università degli studi di Padova – Laurea triennale con lode in SCGR. Tesi su “messa a punto di un sistema UV per il controllo dell’attività polifenol-ossidasi”

Settembre 1980 - Luglio 1984

ITIS “F. Severi”, Padova, diploma di maturità “Perito Capotecnico in Elettronica Industriale”

Lingue conosciute

- **Italiano** (madrelingua)
- **Inglese** buono
- **Francese** scolastico

Competenze tecniche:

Progettazione di sistemi e apparecchiature elettroniche sia analogiche che digitali;
Coordinamento di attività di R/D delle apparecchiature elettroniche sviluppate in Laboratorio di Elettronica;
Responsabile degli acquisti e RUP per le procedure del Laboratorio di Elettronica della Sezione, sia per acquisti di materiale di consumo (piccoli acquisti), sia per gare di sistemi complessi e di elevato importo;
Esperto tecnico, su incarico del Direttore, per gli acquisti della Sezione di materiale Elettronico;
Direttore per l’Esecuzione del Contratto per servizi alle conferenze EPS-HEP2017 e QUARK MATTER 218;
Presidente e componente di commissioni di gara per diverse Sezioni e Laboratori dell’INFN;
Componente di commissione in concorsi e selezioni per l’assunzione di personale all’INFN;
Co-titolare di due brevetti INFN.

Pubblicazioni:

Co-autore di oltre 40 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con *referee*.

Marino Nicoletto

Padova, maggio 2023