

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **BELLI MARIA**
Indirizzo Via Giuseppe Donati 51 00159 Roma
Telefono
Fax
E-mail
Data di nascita 19 gennaio 1949

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1991
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Laurea honoris causa in scienze radioecologiche
Accademia delle Scienze Agricole della Federazione Russa
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Il riconoscimento è stato assegnato alla sottoscritta per le attività di studio e ricerca effettuate nell'ex URSS a seguito dell'incidente di Chernobyl
- 1976-1977
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Corso di Specializzazione in Sicurezza Nucleare e Radioprotezione
Università degli Studi di Pisa Facoltà di Ingegneria
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Radioprotezione, fisica del nocciolo, strumentazione nucleare, materiali e criteri di sicurezza degli impianti nucleari/esperto di valutazione dell'impatto radiologico sull'ambiente e sull'uomo e di valutazione delle procedure di sicurezza nucleare
- 1975-1976
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Borsa di studio
ENEA - Casaccia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Studio dell'inquinamento atmosferico da elementi in traccia attraverso l'applicazione di tecniche nucleari (attivazione neutronica)
- 1974
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Laurea in Fisica (110/110)
Università degli Studi "La Sapienza" Roma
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Nell'ambito della tesi di laurea sperimentale effettuata presso l'ENEA Casaccia ha acquisito una ampia esperienza sull'utilizzo dell'attivazione neutronica per la misura di sezioni d'urto di materiali

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Febbraio 2014 -
• 2007- gennaio 2014
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
In pensione per raggiunti limiti di età
Responsabile del Servizio Metrologia Ambientale
APAT/ISPRA

• Principali mansioni e responsabilità

Pianificazione, coordinamento e gestione delle attività di ISPRA mirate all'armonizzazione di metodi di analisi/misura e di campionamento impiegati nelle attività di monitoraggio/controllo delle matrici ambientali (aria, acqua, suolo, rifiuti), alla produzione di materiali di riferimento e all'organizzazione di circuiti interlaboratorio. Tra gli obiettivi raggiunti dalla sottoscritta rientra l'accreditamento dei laboratori afferenti al Servizio. Infatti nel 2009 il Servizio è stato accreditato dal SIT ai sensi della ISO 17025:2005 e della ISO Guide 34:2000 per la produzione di materiali di riferimento. Questo accreditamento porta il laboratorio ISPRA, unico laboratorio in Italia accreditato per la produzione e caratterizzazione di materiali di riferimento, al livello dei migliori laboratori europei in questo campo. Dal 2005 è inoltre attivo all'interno del Servizio un sistema di gestione della qualità certificato ai sensi della ISO 9001:2000.

Pianificazione e coordinamento delle attività dell'Area A "ARMONIZZAZIONE METODI DI ANALISI, CAMPIONAMENTO E MISURA-METROLOGIA AMBIENTALE" delle attività del Sistema ISPRA/ARPA/APPA.

Coordinamento delle attività di supporto al MATTM per quanto concerne l'adozione di metodi analitici e le procedure di QA/QC nella normativa nazionale. In questo ambito la sottoscritta ha partecipato a livello comunitario alla stesura della Direttiva 2009/90/CE, che stabilisce, conformemente alla direttiva 2000/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, specifiche tecniche per l'analisi chimica e il monitoraggio dello stato delle acque, ed ha coordinato le attività per la predisposizione del testo per il recepimento di tale Direttiva nella normativa nazionale.

Coordinamento delle attività per la stesura della linea guida sulle procedure di QA/QC nelle misure di qualità dell'aria (vedi D.Lgs 155/2010)

Gestione di un sistema di relazioni a livello internazionale (IAEA, IRMM, BIPM) e nazionale con gli Istituti Metrologici, le Istituzioni di ricerca (INRIM, CNR, ISS) e le Agenzie regionali/provinciali

Pianificazione e coordinamento di attività sperimentali su richiesta di altre Istituzioni pubbliche (intervento sperimentale ISPRA presso la discarica di Malagrotta, Validazione dei dati di caratterizzazione effettuati da ARPA - Calabria)

• 2005 - 2007

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Principali mansioni e responsabilità

Responsabile del Servizio Laboratori, Attività in Campo
APAT

Coordinamento e pianificazione delle attività d'Istituto mirate all'armonizzazione di metodi di analisi/misura e di campionamento impiegati nelle attività di monitoraggio/controllo delle matrici ambientali (aria, acqua, suolo, rifiuti), alla produzione di materiali di riferimento e all'organizzazione di circuiti interlaboratorio;

Coordinamento delle attività per l'organizzazione presso l'APAT di un Workshop a livello internazionale dal titolo "Combining and reporting analytical results" sponsorizzato dalla IUPAC, IAEA, ISO, BIPM, CITAC e UNIDO con la presentazione delle attività effettuate da APAT nel campo della metrologia ambientale.

Coordinamento e pianificazione delle attività di monitoraggio/controllo ambientale richieste ad ISPRA da altre Istituzioni. In questo ambito sono state effettuate analisi su richiesta del MATTM (intervento presso la ferriera di Servola per misure della qualità dell'aria, misure di campi elettromagnetici e rumore su richiesta del NOE, misure di controllo presso discariche ed impianti di trattamento dei rifiuti su richiesta del NOE, misure su campioni ambientali su richiesta del Corpo forestale dello Stato ecc.).

• 2003-2005

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Principali mansioni e responsabilità

Responsabile del Servizio Metrologia Ambientale
APAT

Coordinamento e pianificazione delle attività d'Istituto mirate all'armonizzazione di metodi di analisi/misura e di campionamento impiegati nelle attività di monitoraggio/controllo delle matrici ambientali (aria, acqua, suolo, rifiuti), alla produzione di materiali di riferimento e all'organizzazione di circuiti interlaboratorio.

Coordinamento delle attività di individuazione e realizzazione di un modello operativo per l'organizzazione di circuiti interlaboratorio a livello del sistema APAT/ARPA/APPA. Il modello

realizzato è ormai collaudato e vede la partecipazione di tutti i laboratori ARPA/APPA ai circuiti organizzati da ISPRA.

Coordinamento tecnico dei progetti avviati dalle ARPA/APPA nell'ambito dei fondi messi a disposizione dalle legge 93/2001.

• 1999-2003

Responsabile Unità Interdipartimentale Metrologia Ambientale

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

ANPA/APAT

• Principali mansioni e responsabilità

Coordinamento e pianificazione delle attività per l'individuazione, contemporaneamente a quanto avvenuto a livello internazionale, del campo d'intervento dell'Istituto nell'ambito della metrologia applicata al monitoraggio ed al controllo di tutte le matrici ambientali (aria, acqua, suolo, rifiuti).

Coordinamento delle attività di individuazione dei criteri di progettazione e di realizzazione dei laboratori afferenti al Servizio Metrologia Ambientale.

Coordinamento delle attività di realizzazione dei laboratori APAT a Castel Romano.

Coordinamento e pianificazione delle attività d'Istituto relative al monitoraggio e controllo della radioattività ambientale di ANPA/APAT.

Coordinamento delle Reti Nazionali per la Sorveglianza della Radioattività ambientale.

Coordinamento della partecipazione dell'ANPA alle attività UNEP nel Kosovo ed in Bosnia Erzegovina per la valutazione dell'impatto dovuto all'utilizzo di munizioni contenenti uranio depleto

• 1997-1999

Capo Settore Misure Radioattività Ambientale

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

ANPA

• Principali mansioni e responsabilità

Coordinamento e pianificazione delle attività delle attività d'Istituto nel campo della radioattività ambientale.

Coordinamento delle Reti Nazionali per la Sorveglianza della Radioattività ambientale e delle attività di *reporting* periodico alla Commissione Europea ed ai Ministeri interessati

• 1996-2000

Responsabile di 2 progetti comunitari

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

ANPA

• Principali mansioni e responsabilità

coordinamento scientifico ed amministrativo di due progetti comunitari (SEMINAT e FORECO). Ai progetti hanno partecipato 6 Istituzioni europee, 4 dell'ex-URSS ed un centro di ricerca sloveno. I progetti hanno avuto la finalità della valutazione dell'impatto ambientale dei rilasci dovuti all'incidente di Chernobyl e della realizzazione di contromisure in ambienti forestali.

• 1991-1996

Responsabile di 1 progetti comunitari

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

ENEA-DISP/ANPA

• Principali mansioni e responsabilità

Responsabile per la Commissione Europea del coordinamento scientifico ed amministrativo di un progetto multinazionale (ECP-5) per lo studio delle conseguenze ambientali dell'incidente di Chernobyl nelle aree dell'ex-URSS. Hanno partecipato al progetto 6 Istituzioni dell'Unione Europea e 6 dell'ex-URSS

• 1995

Consulente IAEA

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

ENEA-DISP

• Principali mansioni e responsabilità

esperto per la messa a punto di reti di controllo della radioattività ambientale e messa a punto di metodi di laboratorio. Attività di consulenza ad istituzioni dell'ex-Urss e dell'Europa Centrale

(Minsk, Bielorussia)

- 1986-1990
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Principali mansioni e responsabilità
Esperto di studi radioecologici
ENEA-DISP
Coordinamento di studi a livello nazionale per la valutazione dell'impatto radiologico dei rilasci conseguenti all'incidente di Chernobyl.
- 1982-1985
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Principali mansioni e responsabilità
Responsabile Laboratorio/Divisione Siti e Controlli Ambientali/Settore Ambiente e Radioprotezione
ENEA-DISP
Coordinamento e pianificazione delle attività del laboratorio per le misure di radioattività ambientale
- 1978-1982
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Principali mansioni e responsabilità
Esperto per la valutazione d'impatto ambientale delle centrali nucleari
ENEA-DISP
Esperto di inquinamento termico dovuto alle emissioni in ambiente acquatico ed in atmosfera (torri di raffreddamento)

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI LAVORO COMMISSIONI, CONVEGNI, SEMINARI

Nell'ambito delle proprie attività la sottoscritta ha partecipato a più di 200 seminari e convegni presentando i risultati delle proprie attività lavorative.

La sottoscritta ha fatto inoltre parte di numerosi gruppi di lavoro e Commissioni. Nel seguito sono riportati i gruppi di lavoro e le commissioni a cui la sottoscritta partecipa/ha partecipato negli ultimi 10 anni.

- 2007 – 2010 Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali Commissione nazionale amianto
- 2006- ad oggi Formatore TRAIN MiC progetto della Commissione Europea per la formazione degli operatori dei laboratori sulla metrologia in chimica
- 2007 ad oggi Commissione Europea/ISPRA Rappresentante ISPRA nella rete AQUILA (Rete laboratori di riferimento per le misure della qualità dell'aria)
- 2006 - 2010 IAEA Advisory group for reference materials of terrestrial origin
- 2006- gennaio 2014 Commissione Europea Chemical monitoring activities (CMA) gruppo di lavoro Quality assurance/Quality control nel quadro dell'attuazione della Direttiva 2000/60/CE
- 2005 – 2008 UNI Commissione ambiente
- 2005 ad oggi UNI Commissione metrologia generale nell'ambito di questa commissione la sottoscritta coordina il gruppo di lavoro "Materiali di riferimento"
- 2005 ad oggi ISO Comitato materiali di riferimento (REMCO)
- 2004-2006 EURACHEM gruppo di lavoro "Uncertainty from sampling"
- 2004-2008 UNICHIM Commissione campionamento
- 2001-2004 UNICHIM Commissione materiali di riferimento

ALTRI INCARICHI

1999 a oggi La sottoscritta ha fatto parte del comitato scientifico della rivista Tutto_Misure

La sottoscritta collabora in qualità di referee alle seguenti riviste:

- Accreditation and Quality Assurance
- Analytical & Bioanalytical Chemistry
- Applied Radiation and Isotopes
- Chemosphere
- Journal of Environmental Radioactivity
- Environmental Monitoring and Assessment

2011 - gennaio 2014

Presidente del Comitato Unico di Garanzia di ISPRA

1992-1995 ENEA Membro del Comitato Pari Opportunità nominato dalla Direzione

PUBBLICAZIONI

LA SOTTOSCRITTA HA PRODOTTO PIÙ DI 100 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, RAPPORTI TECNICI E PRESENTAZIONI A CONVEGNI. SI RIPORTA IN ALLEGATO UNA LISTA DELLE PUBBLICAZIONI PRODOTTE

LINGUE STRANIERE

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

INGLESE
eccellente
eccellente
eccellente

Riviste scientifiche

Is Rn-222 a suitable tracer of stream-groundwater interactions? A case study in central Italy

L.Stellato, F.Terrasi, F.Marzaioli, **M.Belli**, U.Sansone, F.Celico (2013)

App. Geochem. 32: 108-117

PT/EQA standards and guidelines: some remarks on quality and reliability of test items

M.Belli (2009)

Acc. Qual. Ass. 14: 421 - 426

Proficiency Testing in analytical chemistry, microbiology and laboratory medicine: working discussions on current practice and future directions

M. Belli et al. (2009)

Acc. Qual. Ass. 14:507 – 512

Comparability and compatibility of proficiency testing results in schemes with a limited number of participants

I.Kuselman, **M. Belli**, S.L.R. Ellison, A. Fajgelj, U.Sansone, W. Wegscheider (2007)

Acc. Qual. Ass. 11: 563 – 567

The role of different soil sample digestion methods on trace elements analysis: a comparison of ICP-MS and INAA measurement results

S.Gaudino, C.Galas, **M.Belli**, P.de Zorzi, R.Jacimovic, Z.Jeran, A.Pati, U. Sansone (2007)

Acc. Qual. Ass 12:84-93

Soil sampling strategies: Evaluation of different approaches

P. de Zorzi, S. Barbizzi **M. Belli**, R. Mufato, G. Sartori and G. Stocchero

App. Rad. Isot. doi:10.1016/j.apradiso.2007.12.020

Terminology in soil sampling (IUPAC Recommendation 2005)

de Zorzi P., **Belli M.**, Barbizzi S., Ciceri G., Fajgelj A. Moore D., Sansone U., van der Perk M.,

Journal of Pure and Applied Chemistry Vol. 77, No. 5, pp. 827–841, 2005

IC001 Interconfronto per la determinazione dei metalli, azoto e carbonio totale in sedimenti lacustri

De Zorzi P., Barbizzi S., **Belli M.** ed altri

Tutto_Misure anno VI n. 1/2005

Il Servizio di Metrologia Ambientale dell'APAT: un laboratorio per la produzione di materiali di riferimento per la qualità dei dati ambientali

M. Belli, H. Muntau, U. Sansone

Tutto_Misure, Anno V, N.01 2004

Characterisation of a reference site for quantifying uncertainties related to soil sampling

Barbizzi, S., de Zorzi, P., **Belli, M.**, Pati, A., Sansone, U., Stellato, L., Barbina, M., Delusa, A., Menegon, S., Coletti, V.

Environmental Pollution, 127, 2004, 131-135

Temporal trends of ¹³⁷Cs and ⁴⁰K activity flux from soil to plant in grassland ecosystems

Velasco, H., Juri Ayub, J., **Belli, M.**, Sansone, U.

Journal of Environmental Radioactivity 2004,71, 225-241.

Radioecological software package: an interactive computational system to simulate the behaviour of radionuclides in semi-natural environments

Velasco, H., Carreno, E., Rodriguez, **M., Belli, M.**, Sansone, U.

Journal of Environmental Radioactivity 2004,73, 223-230.

Uranium Isotopes, Metals And Other Elements in Lichens and Tree Barks Collected in Bosnia-Herzegovina"

S. Rosamilia, S. Gaudino, U. Sansone, **M. Belli**, Z. Jeran, S. Ruisi, L. Zucconi

Journal of Atmospheric Chemistry 2004, 49 pp 47-460

Il Servizio di Metrologia Ambientale dell'APAT

M. Belli

Chimica, Ambiente e Metrologia Bollettino IMGC e IEN n.1 del 2003

Testing Scandium Method to Quantify Suspended Particles Adhesion to the External Surface of Periphyton Communities

Sansone, U., **Belli, M.**, Fernandez J.A., Comans, R.N.J., Jeran, Z., Cavolo, F., Barbizzzi, S., de Zorzi, P., Jacimovic, R.

Water, Air, and Soil Pollution, 2002, 141, 313-324.

Determination of uranium isotopes in environmental samples by alpha spectrometry

Jia, G., Belli, M., Sansone, U., Rosamilia, S., Ocone, R., Gaudino, S.

Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, Vol. 253, n° 3, 395-406.

Intercomparison of Suspended Particles Sampling Methodologies

Galas, C., Sansone, U., Belli, M., Barbizzi, S., Cyffroy, P., Fanzutti, G.P., Kanivets, V., Ocone, R., Piani, R., Repetti, M., Riccardi, M., Terzoni, C., Voitsekhovitch, O.V.

Accreditation and Quality Assurance Volume 7, Number 5, May 2002, 202-208.

¹³⁷Cs and ⁴⁰K soil-to-plant relationship in a seminatural grassland sites of the Giulia Alps, Italy

Ciuffo L.E.C., Belli M., Pasquale A., Menegon S., Velasco H.R.

The Science of the Total Environment 295 (2002) 69-80

Comparison of spatial pattern of ¹³⁷Cs and ⁴⁰K in natural grassland soil and soil to plant relationship

Ciuffo L.E.C., Ulacco J.H., Belli M., R.H. Velasco

Radioprotection-Colloques, volume 37, C1 (2002)

Testing Scandium Method to Quantify Suspended Particles Adhesion to the External Surface of Periphyton Communities

Sansone, U., Belli, M., Fernandez J.A., Comans, R.N.J., Jeran, Z., Cavolo, F., Barbizzzi, S., de Zorzi, P., Jacimovic, R.

Water, Air, and Soil Pollution, 2002, 141, 313-324.

Suspended Particles Adhesion on Aquatic Plant Surfaces: Implications for ¹³⁷Cs and ¹³³Cs Uptake Rates and Water-To-Plant Concentration Ratios

Sansone, U., M. Belli, Z. Jeran, V.V. Kanivets, J. Radojko, M. Riccardi and O.V. Voitsekhovitch

Journal of Environmental Radioactivity 2002, 59, 257-271

Uranio Impoverito nelle Aree del Kosovo Interessate dal Conflitto nei Balcani del 1999

Sansone, U., S. Barbizzi, M. Belli, S. Gaudino, G. Jia, S. Rosamilia, L. Stellato

Tutto_Misure (2001)

Levels of Depleted Uranium in the Soils of Kosovo

Sansone, U., L. Stellato, G. Jia, S. Rosamilia, S. Gaudino, S. Barbizzi, M. Belli.

Radiation Protection Dosimetry 2001, 97 (4), 317-320.

Radioecological Survey at Selected Sites Hit by Depleted Uranium Ammunitions During the 1999 Kosovo Conflict

Sansone, U., P. R. Danesi, S. Barbizzi, M. Belli, M. Campbell, S. Gaudino, G. Jia, R. Ocone, A. Pati, S. Rosamilia, L. Stellato

The Science of the Total Environment, 2001, 281, 23-35.

Examination of a relationship between ¹³⁷Cs concentrations in soils and plants from alpine pastures.

Bunzl K., Albers B., Schimmack W., Belli M., Ciuffo L., Menegon S.,

Journal of Environmental Radioactivity 2000, 98(2) 145-158

²¹⁰Pb and ²¹⁰Po Determination in Environmental Samples

Jia, G., Belli, M., Blasi, M., Marchetti, A., Rosamilia, S., Sansone, U.,

Applied Radiation and Isotopes, 53 (2000), 115-120.

Analysis of the Contribution of Forest Pathways to the Radiation Exposure of Different Population Groups in the Bryansk Region of Russia

Fesenko, S.V., Voigt, G., Spiridov, S.I., Sanzharova, N.I., Gontarenko, I.A., Belli, M., Sansone, U. *Radiation and Environmental Biophysics*, 2000, 39 (4), 291-300.

Plutonium, ²⁴¹Am, ⁹⁰Sr and ¹³⁷Cs Concentrations in Some Antarctic Matrices

Jia, G., Triulzi, C., Nonnis Marzano, F., Belli, M., Sansone, U., Vaghi, M.

Biological Trace Element Research, 1999, 71/72, 349-357.

The Environmental Radioactivity along the Seaboard of South Italy

Belli, M., Alonzi, A., Anoja, R.A. Bellecci, C., Blasi, M., Brown, J., Cavaoli, M., Cicero, A., Colicchia, D., Feroce, C., Fortunato, C.P., Gaveglia, C., Manzuetto, L., Marchetti, A., Mingrone, G., Noschese, G., Riccardi, M., Rosamilia, S., Sansone, U., Sartiano, A., Scalzo, G., Stranieri, S., Ursino, S.

Fresenius Envir. Bull. 1998, 7:743-749.

Adhesion of Water-borne Particulates on Freshwater Biota

Sansone, U., Belli, M., Riccardi, M., Alonzi, A., Jeran, Z., Radojko, J., Smodis, B., Montanari, M., Cavolo, F.

The Science of the Total Environment, 1998, 219, 21-28.

Radiocaesium in Northeastern Part of Italy after the Chernobyl Accident: Vertical Soil Transport and Soil to Plant Transfer

Velasco, R.H., Toso, J.P., Belli, M., Sansone, U.

Journal of Environmental Radioactivity, 1997, 37, 1, 73-83.

¹³⁷Cs and ⁹⁰Sr in Water and Suspended Particulate Matter of the Dnieper River-Reservoirs System (Ukraine)

Sansone, U., Belli, M., Voitsekhovitch, O.V., Kanivets, V.V.

The Science of the Total Environment, 186(1996)257-271.

Dinamica dei Radionuclidi negli Ambienti Forestali.

Belli, M., Sansone, U.

ENEA, Energia Ambiente Innovazione, Anno 43 - Ottobre 1996, 43-49.

The Effect of Fertilizer Applications on Cs-137 Uptake by Different Plant Species and Vegetation Types

Belli, M., Sansone, U., Ardiani, R., Feoli, E., Scimone, M., Menegon, S., Parente, G.

Journal of Environmental Radioactivity, 27 (1995) 75-89.

Behaviour of Radiocaesium in a Forest of the Eastern Italian Alps

Belli, M., Sansone, U., Menegon, S.

The Science of the Total Environment, 157 (1994) 257-260

Cs-137 Transfer Coefficients from Fodder to Cow Milk

Belli, M., Sansone, U., Piasentier, E., Capra, E., Drigo, A., Menegon, S.

Journal of Environmental Radioactivity, 1993, 21, 1-8.

Caesium-137 and Strontium-90 Distribution in a Soil Profile

Chamard, P., Velasco, R.H., **Belli, M.**, Di Silvestro, G., Ingrao, G., Sansone, U.

The Science of the Total Environment, 136(1993)251-258.

Ingested Soil as a Source of Cs-137 to Ruminants

Belli, M., Blasi, M., Capra, E., Drigo, A., Menegon, S., Piasentier, E., Sansone, U.

The Science of the Total Environment, 136(1993)243-249.

Vertical Transport of Radiocaesium in Surface Soils: Model Implementation and Dose-Rate Computation

Velasco, R.H., **Belli, M.**, Sansone, U., Menegon, S.

Health Physics, 1993, 64, 37-44.

Monitoraggio 'in vivo' della Radioattività nel Bestiame.

Belli, M., Blasi, M., E., Capra, E., Drigo, A., Marchetti, A., Menegon, S., Menin, A., Piasentier, Sansone, U.

ENEA, Sicurezza e Protezione, 25-26/91, 34-37.

La Migrazione del Cs-137 nei Suoli Indisturbati

Velasco, R.H., **Belli, M.**, Menegon, S., Sansone, U.

ENEA, Sicurezza e Protezione, 23-24/90, 49-52.

Transfer of Chernobyl Fall-out Caesium Radioisotopes in the Cow Food Chain

Belli, M., Drigo, A., Menegon, S., Menin, A., Nazzi, P., Sansone, U., Toppano, M.

The Science of the Total Environment, 85(1989), 169-177.

Analisi degli Effetti dell'Incidente di Chernobyl sui Terreni e le Colture della Pianura Friulana

Nassimbeni, P., Nazzi, P., Menegon, S., Michelutti, G., Pividori, G., **Belli, M.**, Sansone, U.

L'Informatore Agrario, Verona XLV (32-Supplemento Friuli-Venezia Giulia, 1988).

Radioecologia ed Agricoltura nella Pianura Friulana

Belli, M., Blasi, M., Menegon, S., Michelutti, G., Nassimbeni, P., Nazzi, p., Pividori, G., Sansone, U.

ENEA, Sicurezza e Protezione, 21/89, 32-49.

Il Trasferimento del Cs-137 dalle Componenti la Dieta del Bestiame Bovino al Latte. Risultati della 2ª Indagine

Piasentier, E., Capra, E., Drigo, A., Menin, A., Menegon, S., **Belli, M.**, Sansone, U.

ENEA, Sicurezza e Protezione, 21/89, 50-55.

Individuazione di Bioindicatori di Radiocontaminazione

Nimis, P.L., Tretiach, M., **Belli, M.**, Sansone, U.

ENEA, Sicurezza e Protezione, 21/89, 71-76.

Risultati di Due Anni di Indagini Radioecologiche nelle Lagune di Marano e Grado

Belli, M., Blasi, M., De Guarrini, F., Franchi, M., Giacomelli, R., Marinaro, M., Mattassi, G., Nocente, M., Sansone,

U., Spezzano, P., Ventura, G.

ENEA, Sicurezza e Protezione, 21/89, 77-88.

Indagini Radioecologiche sugli Effetti dell'Incidente di Chernobyl nella Regione Friuli-Venezia Giulia. Prime Valutazioni nel Settore Foraggero-Zootecnico

Nassimbeni, P., Nazzi, P., Menegon, S., Toppano, M., Parente, G., **Belli, M.**, Sansone, U.

L'Informatore Agrario, Verona XLIV (19-Supplemento Friuli-Venezia Giulia, 1988).

Energia Nucleare e Valutazione d'Impatto Ambientale: l'Esperienza Italiana

Belli, M., Sansone U.

ENEA, Sicurezza e Protezione, 10/86, 102-107.

Atti di conferenze e presentazioni a convegni

La valutazione dei risultati dei circuiti d'interconfronto: l'esperienza APAT P. de Zorzi, **M. Belli**, S. Balzamo, S. Barbizzi, D. Centoli, S. Gaudino, A. Pati, S. Rosamilia, Atti del V Congresso "Metrologia & Qualità" Marzo 2007

Il ruolo della metrologia nel processo di valutazione dei dati di monitoraggio ambientale **M. Belli** Atti del V Congresso "Metrologia & Qualità" Marzo 2007

Produzione di Materiali di Riferimento per la Caratterizzazione di Ceneri Pesanti e Leggere da Incenerimento di RU e CDR S. Balzamo, **M. Belli** Atti del V Congresso "Metrologia & Qualità" Marzo 2007

Environmental Metrology: The Italian Approach Atti Workshop APAT-IUPAC marzo 2006

Micronucleus test in fish peripheral erythrocytes variability in microscope scoring D. Conti, S. Barbizzi, V. Bellaria, A. Pati, S. Balzamo, **M. Belli**, Atti Workshop APAT-IUPAC marzo 2006

Necessità di materiali di riferimento per i laboratori del sistema delle Agenzie Ambientali,
M. Belli

Atti del Congresso Metrologia e Qualità 23-24 Febbraio 2005

Istituzione di un gruppo tecnico permanente a livello regionale a supporto dei circuiti di interconfronto organizzati dall'APAT per garantire la qualità dei laboratori ambientali italiani,

M. Belli ed altri

Atti del Congresso Metrologia e Qualità 23-24 Febbraio 2005

Esercizio d'interconfronto APAT IC001 su metalli, carbonio, azoto e fosforo in sedimenti lacustri

M. Belli ed altri

Atti del Congresso Metrologia e Qualità 23-24 Febbraio 2005

Depleted Uranium and heavy metals in lichens and tree barks collected in Bosnia-Herzegovina

S. Rosamilia, S. Gaudino, U. Sansone, **M. Belli**, Z. Jeran, S. Ruisi, L. Zucconi

Proceedings 3rd International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution, September 21-25, 2003, Bled, Slovenia

Reference sampling and reference site: two terms for a new dimension of reference materials

M. Belli ed altri

9th International Symposium on Biological and Environmental Reference Materials – June 15-19, 2003 Berlin, Germany

A new laboratory for reference materials production

M. Belli ed altri

9th International Symposium on Biological and Environmental Reference Materials – June 15-19, 2003 Berlin, Germany

Reference material for soil sampling interlaboratory exercise

M. Belli ed altri

9th International Symposium on Biological and Environmental Reference Materials – June 15-19, 2003 Berlin, Germany

Il progetto SOILSAMP

M. Belli, S. Barbizzi, P. de Zorzi, A. Pati, U. Sansone, L. Stellato, M. Barbina, S. Menegon,

Atti del Convegno "Giornate di lavoro su: campionamento ed analisi di suoli e sedimenti" organizzato da ARPA-Piemonte, Società Italiana della Scienza del Suolo, 4-5 aprile 2002, Verbania Pallanza, pp 30-46.

Sampling trials for uncertainty quantification

M. Belli ed altri

5th International Conference on the Analysis of Geological and Environmental

Radioecologia: stato dell'arte e sviluppi futuri

Sansone, U., **Belli, M.**, Barbizzi, S., Desmet, G.

Atti del Convegno Nazionale di Radioprotezione AIRP "Dosimetria Personale ed Ambientale" – La Maddalena 26-28 settembre 2001.

L'impatto delle discariche di fosfogessi nella laguna di Venezia

Sansone, U., **Belli, M.**, Blasi, M., Jia, G., Rosamilia S., Bidoli, P., Sepulcri, D.,

Atti del XXXI Congresso Nazionale AIRP – Ancona 20-22 settembre 2000, 61-70

La nuova raccomandazione della Commissione Europea sull'applicazione dell'articolo 36 del trattato EURATOM relativa al monitoraggio della radioattività ambientale

Belli, M., Sansone, U.,

Atti del XXXI Congresso Nazionale AIRP – Ancona 20-22 settembre 2000, 35-36

Studi di Radioecologia sul Territorio

Belli, M., Sansone, U., Barbina Taccheo, M., Zanello, A.

Atti della Prima Conferenza delle Agenzie Ambientali. ANPA, Serie Atti, 1, 1998. Vol. II, 138-141.

Countermeasures in Forest Ecosystems: a Preliminary Classification in Term of Dose Reduction and Ecological Quality

Belli, M., Rafferty, B., Synnott, H., Sansone, U.

Proceedings of the United States Environmental Protection Agency Conference on Radiological Post-Emergency Response Issue, Washington, D.C., 9-11 September 1998, 129-136.

Stato delle Conoscenze e Programmi Futuri sulle Indagini Sedimentologiche e Radioecologiche nella Laguna di Marano e Grado

Belli, M., Sansone, U., Colizza, E., Fanzutti, G.P., Rinocchiaro, F., Marocco, R., Melis, R., Piani, R..

Atti del Convegno Regione Friuli-Venezia Giulia-ANPA-Centro di Riferimento Regionale per il Controllo della Radioattività Ambientale "10 Anni da Chernobyl: Ricerche in Radioecologia, Monitoraggio Ambientale e Radioprotezione". Trieste, 4-6 Marzo 1996, ISBN 88-448-0000-4, 151-157.

Analisi Radioecologiche della Vegetazione Foraggera del Friuli-Venezia Giulia in seguito all'incidente di Chernobyl: Alcuni Risultati di Esperimenti Condotti in Serra

Belli, M., Sansone, U., Ardiani, R., Feoli, E., Scimone, M., Coletti, V.; Menegon, S., Parente, G.

Atti del Convegno Regione Friuli-Venezia Giulia-ANPA-Centro di Riferimento Regionale per il Controllo della Radioattività Ambientale "10 Anni da Chernobyl: Ricerche in Radioecologia, Monitoraggio Ambientale e Radioprotezione". Trieste, 4-6 Marzo 1996, ISBN 88-448-0000-4, 183-186.

Indagini Radioecologiche nella Regione Friuli-Venezia Giulia a seguito dell'Incidente di Chernobyl

Belli, M., Riccardi, M., Sansone, U., Nassimbeni, P.L., Menegon, S., Ardiani, R., Scimone, M., Mattassi, G., Fanzutti, G.P., Piasentier, E., Drigo, A., Capra, E., Menin, A. De Guarrini, F.

Atti del Convegno Regione Friuli-Venezia Giulia-ANPA-Centro di Riferimento Regionale per il Controllo della Radioattività Ambientale "10 Anni da Chernobyl: Ricerche in Radioecologia, Monitoraggio Ambientale e Radioprotezione". Trieste, 4-6 Marzo 1996, ISBN 88-448-0000-4, 83-90.

Messa a Punto di un Sistema di Spettrometria Gamma a Basso Fondo

Cunsolo, A., **Belli, M.,** Marchetti, A., Sansone, U.

Atti del Convegno AIRP su Metodologie Radiochimiche e Radiometriche in Radioprotezione, Urbino, 20-22 Giugno 1995.

Cs-137 nel Latte dovuto all'ingestione di Suolo da parte di Ovini al Pascolo

Belli, M., Blasi, M., Capra, E., Drigo, A., Menegon, S., Piasentier, E., Sansone, U.

Atti del Convegno Nazionale AIRP su Isotopi Naturali ed Artificiali nell'Ambiente: Aspetti Radioprotezionistici e Biogeochimici. Maratea, 16-18 Settembre 1992, 205-210.

The role of a Spring River as Source of Radiocaesium in a Lagoonal Environment: the Case of Stella River (Marano Lagoon, Northern Adriatic Sea)

Belli, M., Colizza, E., Fanzutti, G.P., Finocchiaro, F., Melis, R., Piani, R., Sansone, U.

Proceeding of the International Seminar on Freshwater and Estuarine Radioecology, Lisbon (Portugal), 21-25 March 1994. Elsevier, Amsterdam.

Cs-137 Transport from the Rivers Located in the Chernobyl Area to the Kiev Reservoir

Sansone, U., **Belli, U.,** Riccardi, M., Kanivets, V., Laptev, G., Voitsekhovitch, O.

Proceeding of the International Seminar on Freshwater and Estuarine Radioecology, Lisbon (Portugal), 21-25 March 1994. Elsevier, Amsterdam.

Factors Affecting Radiocaesium Transfer to Ruminants

Voight, G., Howard, B.J., Vandecasteele, C., Mayes, R.W., **Belli, M.,** Sansone, U., Stakelum, G., Colgan, P.A., Assimakopoulos, P., Crout, N.M.J., Jones, B.E.V., Hove, K.

Unweltradioaktivität Radioökologie Strahlenwirkungen, Band II, 25. Janrestagung, Binz auf Rügen, 28-30 September 1993. Fachverband für Strahlenschutz e.V.. Publication Series: Progress in Radiation Protection, FS-93-67-T. ISSN 1013-4506, 599-604.

Un Metodo per la Determinazione "in vivo" delle Concentrazioni del Radiocesio nel Bestiame

Belli, M., Capra, E., Drigo, A., Marchetti, A., Menegon, S., Menin, A., Piasentier, E., Sansone, U. Atti del 4^o Simposio AIRP sulle Metodologie Radiometriche e Radiochimiche nella Radioprotezione, Alghero, 10-12 Aprile 1991, 279-287.

Il Modello RAMUS - Radionuclides Migration in Undisturbed Soils

Velasco, R.H., **Belli, M.,** Feoli, E., Sansone, U.

Atti del Convegno Nazionale AIRP, Modellistica dei Sistemi Complessi e Radioprotezione, Sorrento 11-13 Settembre 1990.

Il Trasferimento del Cs-137 dalle Componenti la Dieta del Bestiame Bovino al Latte

Belli, M., Drigo, A., Menegon, S., Menin, A., Nazzi, P., Sansone, U., Toppano, M.

Atti del Convegno Amm. Prov. Piacenza - ENEA sul Trasferimento di Radionuclidi nei Prodotti di Origine Animale e Trattamenti di Prevenzione, Piacenza 27-28 Aprile 1989.

The Effect of Microniches in a Natural Ecosystem on the Radiocontamination of Vascular Plants

Nimis, P.L., Tretiach, M., **Belli, M.,** Sansone, U.

Proceedings of the Workshop on the Transfer of Radionuclides in Natural and Semi-Natural Environments.

European Commission and ENEA-DISP. Villa Manin, Udine, Italy, 11-15 september 1989, Elsevier Applied Science, 1989, 84-93.

Behaviour of Radiocaesium in Mountainous Soils

Belli, M., Blasi, M., Borgia, A., De Luisa, A., Menegon, S., Michelutti, G., Nazzi, P., Pividori, G., Sansone, U. Proceedings of the Workshop on the Transfer of Radionuclides in Natural and Semi-Natural Environments. European Commission and ENEA-DISP. Villa Manin, Udine, Italy, 11-15 september 1989, Elsevier Applied Science, 1989, 143-151.

Radionuclides Uptake and Mineral Fertilization in a Grassland of Carnic Alps (NE Italy)

Belli, M., Feoli, E., Parente, G., Sansone, U., Scimone, M. Proceedings of the Workshop on the Transfer of Radionuclides in Natural and Semi-Natural Environments. European Commission and ENEA-DISP. Villa Manin, Udine, Italy, 11-15 september 1989, Elsevier Applied Science, 1989, 382-386.

Radioecological Research in Northern Adriatic lagoons: Activities and First Results

Ventura, G., **Belli, M.**, Sansone, U., Nicolai, P., Spezzano, P., Papucci, C., Marinaro, M., Mattassi, G. Proceedings of the International Conference on Environmental Radioactivity in the Mediterranean Area, 467-478, Barcellona 10-13 May 1988.

Studi di Radioecologia nella Regione Friuli-Venezia Giulia: un'Esempio di Integrazione tra Culture Diverse

Belli, M., Nassimbeni, P., Parente, G., Sansone, U., Ventura, G. Atti del Convegno Nazionale AIRP, l'Esperienza della Radioprotezione come Contributo alla Gestione dell'Ambiente, Portoferraio (Isola d'Elba) 14-15 Settembre 1988.

La Verifica, Durante l'Esercizio di un Impianto, delle Valutazioni Previsionali d'Impatto Ambientale: un'Esperienza Tipica del Nucleare da Valorizzare

Belli, M., Sansone, U. Atti del Convegno Nazionale AIRP, l'Esperienza della Radioprotezione come Contributo alla Gestione dell'Ambiente, Portoferraio (Isola d'Elba) 14-15 Settembre 1988.

Rapporti tecnici

L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura
ISPRA Manuali e Linee Guida 52/2009

Metodi Biologici per le acque. Parte I

APAT Manuali e Linee Guida 29/2007

Combining and reporting analytical results A. Fajgelj, **M. Belli**, U. Sansone 2007 RSC Publishing, special publication n. 307

Interconfronto IC002 – Metalli in Compost” P. de Zorzi, S. Barbizzi, S. Balzamo, **M. Belli**, D. Centioli, C. Galas, S. Gaudino, T. Guagnini, A. Pati, C. Ravaioli, S. Rosamilia, U. Sansone, G. Sentina *Rapporto APAT/2006*

Circuiti di interconfronto e materiali di riferimento certificati in matrice nei laboratori italiani del Sistema delle Agenzie Ambientali

M. Belli ed altri

Rapporto APAT ISBN 88-448-0156-6 2005

Interconfronto IC001- sedimenti lacustri,

M. Belli ed altri.

Rapporto APAT 49/2005

Valutazione della genotossicità di inquinanti in ambienti acquatici: messa a punto di metodi per l'esecuzione del test del micronucleo in eritrociti di specie ittiche

Daniela Conti, Stefania Balzamo, **Maria Belli**

Rapporto APAT 32/2005

Metodi Analitici per le Acque- APAT/IRSA

M. Belli ed altri

APAT Manuali e Linee Guida 29/2003

Guida alla scelta ed all'uso di materiali di riferimento

M. Belli ed autori vari

Manuale UNICHIM 197/2002

Intercomparison of Freshwater and Suspended Particles Sampling Methodologies Used on Environmental Radioactivity Monitoring,

European Commission Contract n° 99/70549 – Final Report 1999-2001. ISBN 88-448-0045-4.

Galas, C., Sansone, U., **Belli, M.**

ANPA - Serie Stato dell'Ambiente 2001

Seminat Long Term Dynamics of radionuclides in semi-natural environments: Derivation of parameters and modelling

M. Belli ed altri

ANPA Serie Stato dell'Ambiente 10/2000

Il Sistema Informativo Territoriale per la valutazione del potenziale di esalazione del radon dal suolo

M. Belli ed altri

ANPA serie Stato dell'Ambiente 7/2000

Le Discariche di Fosfogessi nella Laguna di Venezia: Valutazioni Preliminari dell'Impatto Radiologico

Belli, M., Blasi, M., Jia, G., Rosamilia, S., Sansone, U., Biancotto, R., Bidoli, P., Sepulcri, D., Cavolo, F.

ANPA - Serie Stato dell'Ambiente 8/2000. p 96.

Reti Nazionali di Sorveglianza della Radioattività Ambientale in Italia. 1994-1997 (Environmental Radioactivity Networks in Italy. 1994-1997)

Belli, M., Notaro, M., Rosamilia, S., Sansone, U.

ANPA - Serie Stato dell'Ambiente 3/1999. p 64.

Reti Nazionali di Sorveglianza della Radioattività Ambientale in Italia - 1993 (National Environmental Radioactivity Networks - 1993)

Belli, M., Notaro, M., Rosamilia, S., Sansone, U., Tommasi, R.

ANPA - Serie Stato dell'Ambiente 2/1998. p 32.

Seminat Long Term Dynamics of radionuclides in semi-natural environments: Derivation of parameters and modelling (mid-term report)

M. Belli

ANPA ISBN 88-448-0295-3

Behaviour of radionuclides in natural and semi-natural ecosystems

European Commission, Belarus, the Russian Federation, Ukraine. International Scientific Collaboration on the Consequences of the Chernobyl Accident (1991-1995). Experimental Collaboration Project N°5. Final Report.

M. Belli, F. Tikhomirov

European Commission EUR 16531 EN

Evaluation of Data on the Transfer of Radionuclides in the Food Chain. Transfer in Aquatic Systems

Belli, M., Sansone, U.

1992.

Commission of the European Communities, ISSN 1018-5593, Report EUR 12550 EN, 267-295.

International Union of Radioecology (IUR).

Evaluation of Data on the Transfer of Radionuclides in the Food Chain. Plant-Animal-Transfer

Belli, M., Sansone, U.

1992.

Commission of the European Communities, ISSN 1018-5593, Report EUR 12550 EN, 187-266.

Evaluation of Data on the Transfer of Radionuclides in the Food Chain. Soil-Plant-Transfer

Belli, M., Sansone, U.

1992.

Commission of the European Communities, ISSN 1018-5593, Report EUR 12550 EN, 49-185.

DATASYS - A Data Base Management System for Personal Computers

Funes, A., Borgia, A., **Belli, M.**, Sansone, U.

Doc. ENEA-DISP/ARA-MET(1991)4.

Transfer Factors for Radiological Assessment

Belli, M., Sansone, U.

Doc. ENEA-DISP/ARA-SCA(1989)01.

First Results of a Radioecological Research on the Agricultural Environment on a North-Eastern Region of Italy (Friuli-Venezia Giulia)

Belli, M., Blasi, M., Borgia, A., Desiato, F., Poggi, M., Sansone, U., Menegon S., Nazzi P.

ENEA, RT/DISP/88/2.

Campagna di Controlli Ambientali nella Regione Marche - 12-22 Ottobre 1986

Belli, M., D'Alberto, R., Fiorenza, R., Marchetti, A., Onori, L., Poggi, M., Sansone, U.

Doc. ENEA-DISP/ARA-SCA(1987).

Campagna di Controlli Ambientali nelle Regioni Abruzzo e Molise - 15-23 Luglio 1986

Belli, M., Feroce, C., Poggi, M., Sansone, U.

ENEA, RT/DISP/87/6.

Centrale Nucleare di Caorso - Campagna Radioecologica di Controllo del Territorio - Giugno 1980

Autori vari

ENEA-DISP.

Centrale Nucleare del Garigliano - Campagna Radioecologica di Controllo del Territorio -
Settembre-Ottobre 1980

Autori vari

ENEA-DISP.