



XXXVIII CONGRESSO NAZIONALE AIRP DI RADIOPROTEZIONE



Milano, 28 - 30 settembre 2022

Frigoriferi Milanesi - via Piranesi, 10

Programma Scientifico



Presentazione

In occasione del suo XXXVIII Congresso, che si svolgerà a Milano dal 28 al 30 settembre 2022, AIRP affronta un passaggio importante per il suo futuro: si terranno infatti durante l'assise congressuale il rinnovo di tutte le cariche dell'associazione: Presidente, Consiglio Direttivo, Revisori, Proviviri e membri AIRP del Comitato Internazionale. Un'occasione unica per tutto il corpo sociale di far sentire la propria voce. E, affinché questo importante appuntamento elettorale si svolga in una degna cornice, ci stiamo dando da fare per organizzare un programma scientifico di livello, con relazioni ad invito che vanno a coprire tutti i principali aspetti della radioprotezione. Sarà un anno importante anche perché, finalmente, vogliamo riprendere, a meno di colpi di coda del virus, con un grande evento in presenza. Continueremo però a proporre anche, parallelamente, la versione webinar che, come abbiamo avuto modo di verificare in questi anni, consente un significativo ampliamento della partecipazione. Vi invitiamo però, se possibile, ad essere presenti di persona: siamo convinti infatti che la vita associativa e lo scambio scientifico siano grandemente favoriti dall'incontro tra le persone. Ed è per assecondare questa impostazione abbiamo previsto quote agevolate per chi parteciperà in presenza. Lo schema congressuale ricalca quelli usuali con una piccola ma significativa variazione: i lavori congressuali si estenderanno infatti, per tre giorni pieni, non più due e mezzo, come al solito. Abbiamo infatti voluto dare ancora più spazio alle presentazioni di lavori originali provenienti dai soci e dalla comunità scientifica tutta. Anche quest'anno ci sarà il Premio Giovani AIRP, con una sessione espressamente dedicata a loro. Vi aspettiamo, non mancate!

Il Presidente, Mauro Magnoni

Temi Principali

- **Radiazioni in ambito sanitario:** dosimetria, radiologia interventistica, dose tracking, nuovi radionuclidi in ambito sanitario, decommissioning;
- **Impianti nucleari:** tecniche di caratterizzazione, monitoraggio, decommissioning;
- **Eventi incidentali e loro conseguenze:** gestione verifica della non rilevanza radiologica;
- **Radioattività ambientale:** artificiali, radon e NORM e le nuove richieste normative;
- **Radiazione UV naturale e artificiale;**
- **Campi elettromagnetici:** monitoraggio, sviluppi tecnologici nella telefonia mobile, metodi di misura e valutazione a frequenze ELF e RF;
- **La Qualità nelle tecniche di misura**



X-Gammaguard di Laura Pini

LABORATORIO DI DOSIMETRIA
MONITORAGGIO RADIAZIONI IONIZZANTI
MISURE DI CONCENTRAZIONE RADON

Via Saviole, 40 - 21047 Saronno (VA)
Tel. 02.86701820 - Fax. 02.86259443
http://www.xgammaguard.it
do@xgammaguard.it



INFORMAZIONI

Le sessioni comprenderanno relazioni ad invito, comunicazioni orali e a poster e si terranno per 3 giorni interi dal 28 al 30 settembre dalle ore 9.00 alle 18.00 circa.

Al Congresso è associata una mostra scientifica.

È previsto un programma sociale.

Sono stati chiesti i patrocini a: AIFM, AIRM, ANPEQ, ARPA Lombardia, ASSOARPA, FIRR, ISS, ISIN, CIIP, Ministero della Transizione Ecologica, SNPA.

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

In presenza

Soci	€ 220
Non soci	€ 300
Soci AIRP (singola giornata)	€ 110
Non soci (singola giornata)	€ 150
Studenti, specializzandi, dottorandi	€ 100

On-line

Soci AIRP	€ 250
Non soci	€ 350
Soci AIRP (singola giornata)	€ 125
Non soci (singola giornata)	€ 175
Studenti, specializzandi, dottorandi	€ 100

Le quote sono da intendersi + IVA 22%, se dovuta

È PREVISTO L'ACCREDITAMENTO ECM

L'evento è valido ai fini della formazione per Esperti di Radioprotezione ai sensi del D.Lgs. 101/2020

CONCORSO "PREMIO GIOVANI AIRP"

In occasione del Congresso AIRP viene riproposto il concorso "Premio Giovani AIRP", del valore di 1500,00 €. Il premio sarà assegnato al giovane che avrà presentato in una sessione dedicata un lavoro originale su uno dei temi di radioprotezione trattati valutando in particolare, la qualità scientifica e la chiarezza espositiva sia dell'articolo che della presentazione orale.

La premiazione si terrà durante il Convegno.



SEGRETARIO SCIENTIFICO:

Luisella Garlati

COMITATO SCIENTIFICO

Sara Adda	ARPA Piemonte
Raffaele Buompane	Università "L. Vanvitelli"
Marco D'Arienzo	ASL RM6
Maria Antonietta D'Avanzo	INAIL DiMEILA
Daniela De Bartolo	ARPA Lombardia
Alfonso Maria Esposito	SOGIN
Paola Fattibene	Istituto Superiore Sanità
Nicola Fonnesu	ENEA Frascati
Fabio Frizza	SOGIN Saluggia
Livia Fusilli	Ordine Ingegneri Grosseto
Massimo Garavaglia	ARPA FVG
Giancarlo De Tullio	ARPA CAMPANIA
Michele Guida	Università di Salerno
Andrea Malizia	Università "Tor Vergata"
Cristina Nuccetelli	Istituto Superiore Sanità
Salvatore Procopio	ARPA Calabria
Mariagrazia Santini	ARPA Lombardia
Fabio Alessio Vittoria	ENEA Bologna
Paolo Zeppa	ISIN

COMITATO ORGANIZZATORE

Gian Marco Contessa	ENEA, Roma
Vittorio Festa	Protection Solutions, Napoli
Sveva Grande	ISS, Roma
Mauro Magnoni	ARPA Piemonte
Francesco Mancini	SOGIN, Roma
Rocco Marchese	ARPA Basilicata

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

Anna Prandstatter

E-mail: airp2022@airp-asso.it

Tel.+390125645328

Mercoledì 28 settembre

8.30 Registrazione iscritti

9.00 Saluti autorità

Relazioni ad invito introduttive

Presiedono: : Mauro Magnoni, Luisella Garlati

9.20 Il nuovo Piano nazionale per la gestione delle emergenze radiologiche e nucleari
Paolo Zeppa

9.55 La sicurezza degli impianti nucleari in scenari di conflitto bellico
Lamberto Matteocci

10.30 – 10.50 Coffee break

SESSIONE 1: Radioprotezione

Presiede: G. M. Contessa, V. Festa

Relazione ad invito

10.50 La radioprotezione degli astronauti nelle missioni spaziali: storia, sfide, tecniche di misura e risultati per le prossime missioni umane nello spazio profondo
A. Rizzo, L. Narici, L. Di Fino, G. Romoli, G. Santi Amantini, E.M. Borra, L. Ciciani, L. Sperandio, I. Vilardi

Comunicazioni orali

11.20 Allontanamento di rifiuti solidi e liquidi nell'impiego di sorgenti non sigillate. Formule di scarico
S. Sandri, R. Cifani

11.40 La valutazione e gestione degli effluenti aeriformi degli acceleratori in campo medicale
G.M. Contessa, M. D'Arienzo, S. De Crescenzo, A. Rizzo, A. Pietropaolo

12.00 Problematiche di radioprotezione relative all'autopsia del beam dump di LHC
A. Infantino, S. El-Idrissi, C. Tromel, H. Vincke

12.20 La Radioprotezione nel contesto della pandemia da Coronavirus ovvero prendersi cura di chi si prende cura - informati e protetti
M. Marinaro

12.40 Identificazione e sostituzione di un elemento di combustibile fessurato presso l'impianto TRIGA del C.R. ENEA Casaccia, aspetti di radioprotezione
L. Sperandio, L. Lepore, E.M. Borra, V. Fabrizio, L. Falconi, D. Formenton, M.G. Iorio, V. Puddu, A. Rizzo, A. Roberti, S. Ruscitti, L. Scaramuzzo, I. Vilardi

13.00 Sosta nel porto a Trieste di navigli a propulsione nucleare: l'esperienza degli Enti coinvolti a seguito dell'arrivo della portaerei statunitense USS Truman
M. Garavaglia, S. Amenta, F. Bragato, G. Candolini, P. Di Marco, M.R. Fornasier, C. Giovani, M. Godeassi, L. Piccini, S. Pividore, M. Severgnini, D. Tippi, L. Torcigliani, L. Tramontin, A. Zirafa

13.20 Presentazione poster sessione

13.30 – 14.30 Pranzo



SESSIONE Concorso Premio Giovani

Presiede: M. Magnoni, F. Mancini

Comunicazioni orali

- 14.30 DOIN: un nuovo dosimetro elettronico personale per neutroni
Alessandro Calamida
- 15.00 Investigation of MgB4O7 for radiation measurements
Debora Siqueira Nascimento
- 15.30 Rivelatore Timepix3 per la misura dei prodotti di decadimento da radon
Antonella Tamburrino

16.00 – 16.30: presentazione poster dei partecipanti al concorso

16.30 – 17.00 Coffee break

Comunicazioni orali

17.00 – 17.30: presentazione poster dei partecipanti al concorso

SESSIONE 1 continua: Radioprotezione

- 17.30 Il futuro dell'energia nucleare
C. Osimani
- 17.50 Dalla vigilanza all'autovalutazione: modelli operativi a supporto di una scelta "obbligata"
F. Campanella
- 18.10 Radioattività: a spasso nel Museo
F. Cioce, V. Ciriello, G. Guarino, F. Romano, F. Silvani

Giovedì 29 settembre

SESSIONE 2: Fisica Medica

Presiede: S. Grande, P. Fattibene

Relazione ad invito

- 9.00 Raccomandazioni per l'ottimizzazione della radioprotezione di pazienti e operatori: i risultati del Progetto Europeo MEDIRAD
S. Grande, C. De Angelis, S. Della Monaca, V. Dini, A. Palma, A. Rosi, F. Vanhavere, M. Benderitter, on behalf of MEDIRAD Consortium

Comunicazioni orali

- 9.30 The role of the medical physicist expert in the response teams of a radiation emergency: current challenges and future perspectives
C. Ferrari, S. De Crescenzo, A. Malizia
- 9.50 Aggiornamento dei Livelli diagnostici di Riferimento in radiologia interventistica per il paziente adulto: risultati preliminari di un'indagine nazionale promossa dall'ISS
L. D'Ercole, G. Bernardi, G. Compagnone, S. Grande, C. Klersy, A. Orlacchio, R. Padovani, A. Palma, M. Zecchin, A. Rosi

SESSIONE 3: Radiazioni non Ionizzanti

Presiede: S. Adda, D. De Bartolo

Relazione ad invito

- 9.00 Rapporto Tecnico CEI sulla valutazione dell'esposizione umana ai campi elettromagnetici generati da sistemi Wireless Power Transfer
V. Lopresto

Comunicazioni orali

- 9.30 Definizione di un metodo di misura per la valutazione del livello di esposizione a luce blu emessa da monitor ad alta risoluzione in ambito sanitario
A. Cimino, R. Di Liberto
- 9.50 Lavorare alla luce del sole: proprietà germicide della radiazione ottica
F. Frigerio, E. Grignani, M. Borra, A. Militello, R. Sisto, F. Fusi

- 10.10 Dose all'operatore in cardiologia interventistica: effetti della posizione del dosimetro sopra camice
P. Ferrari, L. Campani, F. Mariotti, G. Venturi
- 10.30 Progetto SIREN: sviluppo di simulazioni Monte Carlo in situazioni non standard nella terapia in Medicina Nucleare
C. Andenna, G. Stendardo, P. Fattibene, P. Ferrari, C. Zicari
- 10.50 – 11.00 Presentazione poster sessione**

- 10.10 L'esposizione dell'occhio ai digital devices in epoca Covid: Digital Eyestrain Syndrome come problema di salute sociale
E. Zinzini
- 10.30 Radiazioni Ottiche Artificiali: aggiornamento delle indicazioni operative del Coordinamento Tecnico delle Regioni e delle Province autonome
A. Bogi, S. Adda, I. Pinto

11.00 – 11.30 coffee break

11.30 – 13.15 assemblea soci

13.15 – 14.30 pranzo

SESSIONE 4: Qualità

Presiede: : S. Procopio, M. Garavaglia

Relazione ad invito

- 14.30 Esecuzione del Programma nazionale per l'affidabilità delle misure di radiazioni ionizzanti basato su Confronti InterLaboratorio
M. Pinto, A. De Donato, S. Fattori, A.C. Iafrazi, P. Martucci, S. Migliorisi, P. Mohammadyari, L. Rinaldi, L. Spagnuolo, S. Toma, M. Capogni, M. Capone, P. Carconi, F. Cardellini, A. Embriaco, G. Cappadozzi, V. De Coste, A. Fazio, C. Silvestri, P. De Felice

Comunicazioni orali

- 15.00 Confronto interlaboratorio sull'equivalente di dose personale, $H_p(10)$ con dosimetri di tipo passivo (^{137}Cs , raggi X di medie energie)
A.C. Iafrazi, G. Cappadozzi, C. Silvestri, M. Pinto
- 15.20 Programma di qualità complementare alla norma tecnica ISO 11665-4:2020 per misure di radon con dispositivi passivi e rivelatori SSNTD tipo CR-39
S. Coria, F. Martire, S. Procopio, T. Tunno
- 15.40 Il trasferimento di efficienza per le misure di spettrometria gamma ad alta risoluzione: validazione di software (ANGLE ed EFFTRAN) con sorgenti di taratura di varie geometrie
G. Venoso, M. Ampollini, C. Di Carlo, C. Nuccetelli

16.00 – 16.10 Presentazione poster sessione

SESSIONE 3 continua: Radiazioni non Ionizzanti

Presiede: S. Adda, D. De Bartolo

Comunicazioni orali

- 14.30 Valutazione statistico-previsionale dell'andamento dell'esposizione umana ai CEM negli scenari pre e post 5G attraverso l'utilizzo combinato di software di simulazione e piattaforme GIS
T. Aureli, N. Blefari-Melazzi, L. Chiaraviglio, D. Franci, E. Grillo, C. Lodovisi, S. Pavoncello
- 14.50 SD-EMFA: un nuovo paradigma per la valutazione di campi CEM di reti mobili 5G mediante dispositivi di misura programmabili tramite software
L. Chiaraviglio, C. Lodovisi, D. Franci, S. Pavoncello, T. Aureli
- 15.10 Misure di campo elettromagnetico in banda millimetrica attraverso analisi selettiva vettoriale e scanner vettoriale di rete
T. Aureli, S. Coltellacci, D. Franci, E. Grillo, S. Pavoncello, N. Blefari-Melazzi, L. Chiaraviglio, M.D. Migliore

15.30 – 15.40 Presentazione poster sessione

16.10 - 16.40 Coffee break

SESSIONE 5: Decommissioning

Presiede: A. M. Esposito, F. Frizza

Relazione ad invito

16.40 Processo di ottimizzazione nelle attività di decommissioning delle installazioni nucleari SOGIN: vincolo di dose e metodologie applicate

M. Caldarella, F. Mancini

Comunicazioni orali

17.10 Caratterizzazione radiologica degli edifici dell'impianto di fabbricazione degli elementi di combustibile nucleare di Bosco Marengo (AL) ai fini del loro potenziale rilascio

S. Iezzi, G. Pugliese, D. Annunziata, S. Giannone, F. Mancini, M. Mazzoni

17.30 Trattamento e allontanamento senza vincoli di natura radiologica dei materiali tecnologici secondari di tipo solido prodotti nell'Impianto ITREC

G. Varasano, A. Puppino, S. Abate, M. Scafiezzo, V. Stigliano, F. Mancini

17.50 – 18.00 Presentazione poster sessione

SESSIONE 3 continua: Radiazioni non Ionizzanti

Comunicazioni orali

16:40 Implementazione di un sistema nazionale di raccolta dati e controllo delle potenze medie per gli impianti di telefonia mobile. Architettura del sistema e condivisione dei risultati con le Agenzie Regionali Per l'Ambiente

E. Caputo, S. Adda, F. Bogo, G. Marsico, G. Bellabarba, A. Scaramella

17.00 Caratterizzazione dei sistemi Power Lock per il monitoraggio e la limitazione della potenza trasmessa da antenne Massive MIMO nei sistemi 5G

S. Adda, T. Aureli, S. Coltellacci, S. D'Elia, D. Franci, E. Grillo, N. Pasquino, S. Pavoncello, R. Suman, M. Vaccarone

20.00 Cena sociale con premiazione del concorso giovani

Venerdì 30 settembre

SESSIONE 6: Radioattività ambientale

Presiede: : C. Nuccetelli, S. Procopio

Relazione ad invito

9.00 Monitoraggio della radiazione gamma in stazioni d'alta quota: analisi delle variazioni delle componenti terrestre e cosmica

L. Bellina, S. Bertino, M. Magnoni

Comunicazioni orali

9.30 15 anni di monitoraggio della falda superficiale di Saluggia: caratterizzazione della contaminazione e impatto ambientale

L. Albertone, G. Tozzi, M. Marga, M. Magnoni

9.50 Livelli di riferimento per le concentrazioni di radioattività nelle matrici ambientali ed alimentari al Joint Research Centre (JRC-Ispra)

M. Cecchini, G. Iurlaro, L. Codispoti, F. Mazzone, G. Magrotti, F. Gueli, A. Ravazzani, G. Bilancia

10.10 Il rapporto isotopico U-234/U-238 nelle acque potabili del Piemonte: aspetti dosimetrici e ambientali

M.C. Losana, E. Chiaberto, P. Falletti, M. Magnoni

10.30 Valutazione dell'andamento del fondo continuo in uno spettro gamma complesso per la determinazione dei limiti di rivelazione

E. Tomarchio, M. Giardina, P. Buffa

10.50-11.00: presentazione poster della giornata

11.00 – 11.40 coffee break



SESSIONE 7: NORM

Presiede: R. Marchese, L. Fusilli

Relazione ad invito

- 11.40 La radioprotezione nelle attività NORM: sviluppo di un sistema di strumenti metodologici, conoscitivi e formativi a sostegno degli stakeholders. Stato dell'arte del progetto di INAIL
R. Trevisi, A. Bogi, S. Bucci, E. Caldognetto, G. La Verde, L. Luzzi, F. Leonardi, C. Nuccetelli, I. Peroni, F. Picciolo, G. Pratesi, F. Trotti, R. Ugolini, G. Venoso, M. Pugliese

Comunicazioni orali

- 12.10 Sviluppo di una metodologia per la valutazione della dose a seguito dell'uso dei fanghi NORM in agricoltura
C. Nuccetelli, G. Venoso, C. di Carlo, F. Trotti, R. Ugolini, R. Trevisi, F. Leonardi, L. Urso
- 12.30 Il reimpiego degli scarti fosfatici contenente TENORM in una fortezza di età medioevale: il Castello Carlo V di Crotona Stime dosimetriche e valutazioni radioprotezionistiche. Economia circolare o smaltimento improprio di rifiuti
S. Procopio, F. Casaburi, R. Aloisio
- 12.50 Sviluppo di protocolli di campionamento e valutazione della dose per settori industriali NORM
R. Ugolini, F. Trotti, E. Caldognetto, S. Bucci, I. Peroni, A. De Stena, G. Pratesi, C. Nuccetelli, G. Venoso, A. Bogi, F. Picciolo, F. Leonardi, L. Luzzi, G. La Verde, F.R. Trevisi, M. Pugliese

13.10 – 14.30 Pranzo

SESSIONE 8: Misure

Presiede: A. Malizia, L. Garlati, M. Garavaglia

Relazione ad invito

- 14.30 La caratterizzazione del Cesio-137 in rifiuti contenuti in materiali non convenzionali derivanti da emergenze radiologiche con tecniche innovative
F. Mantovani, A. Iannarone, M. Taroni, G. Zambelli, P. Cicchetti, A. Valenti, A. Serafini, M. Albero, V. Strati, E. Chiarelli, A. Maino, M. Montuschi, K.G.C. Raptis

Comunicazioni orali

- 15.00 Caratterizzazione sperimentale del REM counter LUPIN in campi neutronici monoenergetici
A. Cirillo, M. Caresana
- 15.20 SAPERO: un nuovo strumento per analisi di sicurezza nel settore della radioterapia avanzata
M. Giardina, E. Tomarchio, P. Buffa, M. Palagonia, G. Evangelista, B.F. Abbate, G. Iacoviello, L. Marsala, G. Carrubba, A. Capodicasa
- 15.40 Valutazione del campo fotoneutronico in trattamenti di radioterapia alle alte energie in sede di CIED mediante CR-39, TLD e simulazioni Monte Carlo
M. Bolzonella, H. Aslian, M. Caresana, R. Ciolini, F. d'Errico, F. Longo, A. Mele, C. Mordacchini, M. Quattrocchi, S. Ren Kaiser, M. Severgnini, E. Tuttoilmondo
- 16.00 Una stazione per la misura in continuo del flusso di radon dal suolo: primi risultati sperimentali
E. Chiaberto, M. Faure Ragani, M. Magnoni, L. Rinaldi, M. Zecchiaroli, F. Cardellini, M. Capogni, A. Rizzo

16.20 – 16.30 Chiusura lavori e saluti finali

SESSIONI POSTER

RADIOPROTEZIONE

- ✓ Nuova formula di scarico per le installazioni del Joint Research Centre (JRC-Ispra)
M. Cecchini, G. Iurlaro, L. Codispoti, F. Mazzone, G. Magrotti, F. Gueli, L. Di Cesare, A. Ravazzani, J. Saracho Tortajada
- ✓ Gestione della radioprotezione dell'impianto LECO (Latina, Estrazione e CONDizionamento)
G. Deodato, A. De Valeri, A.M. Esposito, V. Mannella, G. Sorrentino
- ✓ Stima dell'attenuazione di una miscela di cemento baritico per campi di radiazione fotonica e neutronica
P. Ferrari, A. Pietropaolo, A. Calamida, D. Flammini & The SRF Collaboration
- ✓ Valutazioni di dosi impegnate lavorative su impianti nucleari o extralavorative in conseguenza di positività ai controlli di Cs137 al WBC
R. Falcone, F. Mancini, M.S. Scognamiglio
- ✓ Emergenze Radiologiche: valutazione degli scenari incidentali e le vie di esposizione in due casi reali
G. Zambelli, U. Giugni, A. Iannarone, M. Taroni, P. Cicchetti, A. Valenti
- ✓ Movimentazione, gestione e allontanamento di sorgenti ad alta attività contenute in irraggiatori ospedalieri ai sensi della normativa vigente, D.Lgs. 101/2020
G. Zambelli, A. Iannarone, M. Taroni, P. Cicchetti, A. Valenti

FISICA MEDICA

- ✓ Education and training for the medical physicist in response to a radiation emergency
C. Ferrari, S. De Crescenzo, A. Malizia
- ✓ Protocollo operativo per attivazione di follow-up del paziente a seguito di procedura di radiologia interventistica: esperienza nella Azienda USL Toscana Centro
S. Mazzocchi, S. Pini, E. Rigacci, S. Panci, S. Michelagnoli, E. Chisci
- ✓ Valutazione della Peak Skin Dose nelle procedure di cardiologia interventistica: il ruolo dei sistemi di monitoraggio di dose
S. Zucca, I. Solla

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

- ✓ La valutazione dell'esposizione CEM a sorgenti di telefonia mobile in luoghi sensibili: i casi pilota dell'installazione di una centralina di monitoraggio selettiva presso l'Università e il Policlinico Tor Vergata
D. Franci, T. Aureli, N. Blefari-Melazzi, L. Chiaraviglio, S. Coltellacci, S. Cordiner, E. Grillo, C. Lodovisi, S. Pavoncello
- ✓ Metodo di valutazione delle variazioni minime di impatto per le modifiche non sostanziali di impianti di telecomunicazioni
T. Aureli, S. Coltellacci, D. Franci, E. Grillo, S. Pavoncello
- ✓ Risanamento del sito radiotelevisivo Les Fleurs - Gerdaz, comune di Gressan
V. Bottura, L. Cerise, E. Imperial, M. Cappio Borlino
- ✓ Evoluzione e distribuzione dell'inquinamento elettromagnetico nell'ultima decade nella città di Pisa
L. Borin, A.M. Silvi, A. Zari, A. Barellini, B. Bracci, G. Licitra

QUALITÀ

- ✓ Partecipazione del centro Whole Body Counter di Sogin-Caorso all' European In-vivo Counting Intercomparison Exercise 2020-2021
D. Lusitani, D. Foggetti, L. Gerevini, S. Massazza, L. Tomasoni



- ✓ Laboratori Analisi Radiochimiche Sogin. Azioni di sviluppo e miglioramento
S. Mancinelli, F. Mancini, D. Lusitani, S. Abate, E. Ferraris, E. Calamai, V. Zevola, L. Bonavigo, G. Dipompa, A. Gubernale
- ✓ Confronto InterLaboratorio su misure di rateo di emissione superficiale (s^{-1}) di Sorgenti Piane Estese (SPE)
A. De Donato, P. Carconi, M. Capogni, P. De Felice
- ✓ Attività di radionuclidi (gamma emettitori + Sr-90) in una soluzione liquida acquosa” nell’ambito del programma nazionale per l’affidabilità delle misure di radiazioni ionizzanti basato su Confronti InterLaboratorio (ILC n°1)
S. Toma, M. Capogni, A. Fazio, M. Capone
- ✓ Confronto InterLaboratorio di misure di concentrazione di attività di radon (Rn-222) in aria con rivelatori attivi presso il centro ENEA-INMRI Casaccia
L. Rinaldi, M. Capogni, F. Cardellini
- ✓ Taratura di cinque spettrometri alfa (AirThings Corentium Pro) con rivelatori a stato solido del tipo fotodiodi al silicio e stesura di un’istruzione operativa per l’utilizzo degli strumenti nella pratica analitica
A. M. Sotgiu, M. Buchetti, F. Cardellini

DECOMMISSIONING

- ✓ Confronto tra sistemi spettrometrici tipo box counter per l’allontanamento di materiali dal sito Sogin-Caorso
M. Ornago, M. Alquati, B. Filippi, M. Fumagalli, M. Loffredo, G. Puerari
- ✓ Preliminary study on treatment of radioactive wastewater from Latina nuclear power plant (Italy) by using zeolites
F. Ambrosino, D. Caputo, A.M. Esposito, G. La Verde, M. Pugliese
- ✓ Risultati e finalità della caratterizzazione radiologica di materiali derivanti da attività di cantiere condotte all’interno di un Sito Nucleare
L. Leone, F. Mancini, S. Abate, A. Puppio, G. Varasano
- ✓ Caratterizzazione e monitoraggio dei terreni ai fini della bonifica del sistema interrato di raccolta degli effluenti radioattivi “Waste A e B”
S. Iezzi, P. Negrini, R. Falcone, M. Straface, F. Mancini

RADIOATTIVITÀ AMBIENTALE

- ✓ Misure di radon indoor in due aree della Campania
P. Addonizio, G. Buccheri
- ✓ Prova di misura Radon in campo per la valutazione dell’invecchiamento e della stabilità di risposta di rivelatori CR-39
S. Coria, A. Parravicini
- ✓ Attività di risanamento Radon svolte presso un deposito nucleare del Sito Sogin di Casaccia
M.S. Scognamiglio, R. Falcone, M. Straface
- ✓ Studio del contenuto di radionuclidi dei fanghi utilizzati negli stabilimenti termali euganei
C. Cantaluppi, A. Fasson, F. Tateo

NORM

- ✓ Verifica delle condizioni di applicabilità della norma UNI EN ISO 11665:2017 a campioni derivanti da pratiche NORM diverse
I. Peroni, E. Caldognetto, A. De Stena, F. Leonardi, C. Nuccetelli, M. Pugliese, F. Trotti, R. Ugolini, G. Venoso, S. Bucci

MISURE

- ✓ Determinazione della concentrazione di attività di radon (^{222}Ra) in acqua destinata al consumo umano:
Tecniche di misura a confronto
E. Ragozzino, A. Mastroberardino, S. Procopio
- ✓ Effetto di somma in coincidenza (ES): metodi di correzione applicati presso il Laboratorio Sogin della Centrale nucleare di Latina
E. Calamai, G. Deodato, A. M. Esposito, M. Gianni, G. Sorrentino

PREMIO GIOVANI

- ✓ First indoor radon mapping in Campania region – southern Italy
Fabrizio Ambrosino
- ✓ Metodologia per la validazione di un software di monitoraggio della dose finalizzata alla definizione della procedura di follow-up del paziente in radiologia interventistica
Laura Brambilla
- ✓ Approccio integrato per la determinazione degli attinoidi (^{241}Am , ^{242}Cm , ^{244}Cm e isotopi del plutonio) in campioni metallici derivanti dal decommissioning delle centrali nucleari italiane
Daniela Goriatti
- ✓ Enhancement of the radon activity concentration in Crotone indoor environments due to the employment of TENORM as inert material
Antonella Nicolino
- ✓ Progetto di un sistema IoT per la segnalazione di eventi anomali in un reparto di terapia di medicina nucleare
Giorgia Stendardo
- ✓ Caratterizzazione di una sorgente di ^{241}Am per la determinazione delle grandezze dosimetriche operative in assenza di prescrizioni in ISO 4037:2019
Susy Toma

Con il patrocinio di:



Istituto
Superiore
Di Sanità



**Ispettorato nazionale
per la sicurezza nucleare
e la radioprotezione**



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



Con la partecipazione di ARPA Lombardia

