



Massimo Altavilla

Nazionalità: Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

Attività di ricerca

Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma "La Sapienza" [11/1998 - 03/1999]

Città: Roma

Paese: Italia

Applicazioni di microscopia a forza atomica (AFM) su sistemi biologici irraggiati con radiazioni non ionizzanti.

Stage

FDF s.r.l [06/2000 – 09/2000]

Città: Roma

Paese: Italia

Amministratore sistemi UNIX

Software Engineer

Engitech Ltd (Gruppo Engineering S.p.A.) [10/2000 - 10/2002]

Città: Dublin

Paese: Irlanda

Analisi e sviluppo progetti di ricerca dell'unione europea (piattaforma multicanale e CRM).

Responsabile Ricerca & Sviluppo

RTS - Rados Technology S.r.l. [11/2002 - 06/2004]

Città: Roma

Paese: Italia

Attività di progettazione ed analisi degli algoritmi di calcolo utilizzati per il monitoraggio radiologico degli aerosol, gas e liquidi (algoritmi tipo ROI e Stripping Spectrum).

Progettazione e Start up di sistemi di monitoraggio radiologico presso: Centrale elettronucleare di Caorso (Italia); Deposito di scorie radioattive nazionale americano [Transuranici], WIPP (Waste Isolation Pilot Plant) – New Mexico (USA); Centrale elettronucleare di Rovno (Ucraina); Rete di monitoraggio radiologica nazionale tunisina (Tunisia); Centrale elettronucleare di Chernobyl (Ucraina); Rete di monitoraggio radiologica nazionale degli Stati Uniti d'America (USA) - progetto EPA (Environmental Protection Agency) - progettazione comunicazioni satellitari, criptaggio dati con sistema AES ed elaborazione dati nucleari.

Incarico ex art. 7, comma 6, D. Lgs. n. 165/01 e s.m.i.

APAT - Dipartimento Nucleare, Rischio Tecnologico ed Industriale [16/06/2004 - 31/10/2005]

Città: Roma

Paese: Italia

Valutazione delle procedure di caratterizzazione radiologica dei rifiuti radioattivi e dei materiali risultanti dallo smantellamento degli impianti nucleari italiani.

Tecnologo - Contratto a tempo determinato

APAT - Dipartimento Nucleare, Rischio Tecnologico ed Industriale [08/11/2005 - 31/05/2009]

Città: Roma

Paese: Italia

Principali linee di attività: Analisi procedure riguardanti la caratterizzazione radiometrica di materiali ai fini del loro allontanamento incondizionato da installazioni nucleari; Analisi Piani di Caratterizzazione di aree potenzialmente contaminate con radionuclidi di origine naturale ed artificiale; Attività di supporto al Commissario Delegato (O.P.C.M. 3707/08 – Area V) della Prefettura di Campobasso per l'allontanamento, trasporto e messa in sicurezza dei rifiuti radioattivi solidi e liquidi stoccati presso il deposito ubicato nel Comune di Castelmauro e di bonifica dell'area interessata (vedi Sezione A); Progettazione della strumentazione radiometrica da utilizzare ai fini della Convenzione tra Ministero degli Affari Esteri e ISPRA per gli adempimenti previsti dalla legge n° 484/1998, di ratifica ed esecuzione del Trattato sulla messa al bando degli esperimenti nucleari, così come modificata dalla Legge, n° 197/2003.

Incarichi e designazioni: Incarico per le attività di analisi della strumentazione di monitoraggio radiologico degli effluenti aeriformi e liquidi e della strumentazione radiologica per la misura dell'intensità di dose in aria e della contaminazione radioattiva ai fini dei controlli di radioprotezione delle aree o locali delle installazioni nucleari; Partecipazione alla delegazione italiana per il "Second Review Meeting of the Contracting Parties to the Joint Convention on the Safety of Radioactive Waste Management and Spent Fuel" – IAEA, Vienna; Esperto designato dall'APAT per la partecipazione al "4th ed al 5th Plenary Meeting on Safety Assessment Driven Radioactive Waste Management Solutions (SADRWMS); Esperto Misure Radiometriche Ambientali, inserimento nei turni di reperibilità per le emergenze nucleari; Designazione per l'IAEA alla partecipazione al Technical Meeting "International Experience in the Determination and Use of Scaling Factors in Waste Characterization" – IAEA, Vienna; Nomina a Membro dei Comitati/Sottocomitati del CEI: CT 45/345 "Strumentazione Nucleare"; Designazione come consulente IAEA per la predisposizione del "Safety Assessment Framework (SAFRAN) Calculation Tool" – IAEA; Incarico per analisi radiometrica del "IAEA-CU-2009-04 ALMERA proficiency test on the determination of gamma emitting radionuclides on simulated air filters" – Valutazione conseguita "A" equivalente al Massimo punteggio ottenibile; Presidente della Commissione per la verifica della validità tecnica dell'offerta per la fornitura di tre diversi e indipendenti sistemi di spettrometria gamma caratterizzati e di materiale elettronico annesso per l'ampliamento dei sistemi di misura in spettrometria gamma per i laboratori radiometrici dell'ISPRA; Partecipazione alla Task Force emergenza relitto Cetraro.

Incarico Esperto Qualificato di Radioprotezione

ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale [07/10/2008 - Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

Comunicazioni, istanze e richieste di autorizzazioni:

1. articolo 27, comma 1 bis del D. Lgs. n. 230/1995 e successive modifiche "Nulla Osta all'impiego di sorgenti di radiazioni", Istanza per il rilascio del nulla osta all'impiego per il mezzo mobile ISPRA, 15 gennaio 2010, Prot. n. 16/Med. Lav.;
2. conferimento di rifiuti solidi a ditta autorizzata allo smaltimento di rifiuti radioattivi, Riferimento C.I. Prot. n. 382 del 05/10/2009, 21 aprile 2010, Prot. n. 169/MED. LAV.;
3. nulla Osta all'impiego di sorgenti radiogene, Prefettura di Roma, Prot. n. 81472/2010 AREA V BIS del 19 maggio 2010;
4. richiesta di classificazione di un veicolo come "Laboratorio mobile" avente a bordo sorgenti radioattive, ai sensi della circolare del Ministero dei Trasporti e Navigazione n. 162 prot. 1772/4967/1 del 16.12.96, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, 28 maggio 2010, prot. n. 230/Med. Lav.;
5. comunicazione preventiva di pratiche ai sensi dell'art. 22 del D. Lgs. n. 230/1995 e successive modifiche ed integrazioni (ex APAT, ex ICRAM confluite in ISPRA);
6. istanza per il rilascio del nulla osta all'impiego – Articolo 27, comma 1-bis "Nulla osta all'impiego di sorgenti di radiazioni" del D. Lgs. n° 230/95 e successive modifiche - cessazione della pratica oggetto del nulla osta, paragrafo 5.10, allegato IX del D. Lgs. n° 230/1995 e successive modifiche - "Nulla Osta all'impiego di sorgenti radiogene", Decreto del 18 maggio 2010, Prot. n. 81472 Area V bis della Prefettura di Roma;

7. esposizioni da attività lavorative con particolari sorgenti naturali di radiazioni - Comunicazioni e relazioni tecniche ai sensi dell'articolo 10-*quater* del D. Lgs. n. 230/1995 e successive modifiche;
8. istanza di autorizzazione all'allontanamento dei rifiuti radioattivi ai sensi dell'articolo 30 del D. Lgs. n° 230/1995 e successive modifiche - "Particolari disposizioni per l'allontanamento dei rifiuti" e dell'articolo 9 della legge regionale n° 21 del 28 Dicembre 2004 (Regione Lazio, "Disposizioni in materia di protezione dalle radiazioni ionizzanti") - "Autorizzazione all'allontanamento dei rifiuti di cui all'articolo 30 del D. Lgs. n° 230/1995 e successive modifiche";
9. domanda di autorizzazione al trasporto stradale di materie radioattive ai sensi dell'articolo 5 della legge n. 1860/1962 e successive modifiche e dell'articolo 21 del decreto legislativo n. 230/1995 e successive modifiche e integrazioni;
10. domanda di rinnovo per il trasporto stradale di materie radioattive ai sensi dell'articolo 5 della legge n. 1860/1962 e successive modifiche e dell'articolo 21 del decreto legislativo n. 230/1995 e successive modifiche e integrazioni;
11. istanza di autorizzazione all'allontanamento di materiali o di rifiuti, solidi, liquidi o aeriformi, contenenti sostanze radioattive per le pratiche soggette a notifica ai sensi dell'articolo 46 del DLgs. n. 101 del 31 luglio 2020;
12. istanza per il rilascio del Nulla Osta ai sensi dell'articolo 50, comma 2, lettera b) del D. Lgs. n. 101/2020.

Tecnologo - Contratto a tempo indeterminato

ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale [01/06/2009 - 18/01/2011]

Città: Roma

Paese: Italia

Principali linee di attività: valutazioni di radioprotezione; attività di analisi di caratterizzazione radiologica ai fini dell'allontanamento dei materiali, rilascio di strutture, edifici ed aree; bonifica di aree anche a seguito di interventi.

Incarichi e designazioni: incarico per attività di valutazioni di carattere specialistico in materia di monitoraggio radiologico per la sicurezza dei processi e la caratterizzazione degli impianti e dei materiali, anche ai fini dell'allontanamento incondizionato dei materiali stessi e collaborazioni nell'ambito delle attività richieste da altri Servizi del Dipartimento RIS in materia di interventi (vedi Sezione A) ai sensi del D. Lgs. n. 230/1995 o nell'ambito della convenzione in atto con il Ministero degli Affari Esteri per il CTBTO (C.I. ISPRA prot. n. 1126/RIS del 12/03/2010); esperto designato dall'ISPRA per la partecipazione al "Plenary Meeting on Safety Assessment Driven Radioactive Waste Management Solutions (SADRWMS) – IAEA (Vienna) – 12 – 16 aprile 2010; consulente IAEA per la predisposizione del "Safety Assessment Framework (SAFRAN) Calculation Tool" - IAEA, Stoccolma - 10 - 14 maggio 2010; componente Comitato Tecnici CEI 2010-2012 CT045/345 "Strumentazione Nucleare"; incarico di predisposizione di bozza di Guida Tecnica ISPRA concernente la sorveglianza radiometrica su materiali e i semilavorati metallici (C.I. ISPRA prot. n. 2160/COMM del 01/09/2010); incarico per espletamento misure di caratterizzazione radiometriche in situ e valutazioni con codici di calcolo dell'attività della sorgente orfana di Co-60 presente presso il Porto Commerciale di Genova Voltri (Lettera ISPRA prot. n. 3745 del 01/02/2011).

Incarico Esperto Qualificato\di Radioprotezione

Dipartimento della Protezione Civile [03/2011 - 05/2011]

Città: Roma

Paese: Italia

Sorveglianza fisica della protezione dei dipendenti del DPC addetti alle attività che avrebbero potuto comportare l'esposizione a rischio radiologico, con particolare riferimento a quanto attiene gli adempimenti relativi al team di personale inviato in Giappone in conseguenza dell'emergenza nucleare.

Responsabile del Settore Dosimetria delle Radiazioni Ionizzanti del Servizio Radioprotezione (OdS ISPRA n. 109 del 19/01/2011)

ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale [19/01/2011 - 30/12/2016]

Città: Roma

Paese: Italia

Principali linee di attività: valutazioni di radioprotezione e di caratterizzazione radiometrica di materiali o di siti ai fini dell'allontanamento/rilascio o bonifica, a supporto delle attività istruttorie, di vigilanza e d'intervento (vedi Sezione A).

Incarichi e designazioni: designazione esperto di riferimento nella Commissione congiunta tra ISPRA e INAIL (ex ISPESL) per il riconoscimento dei servizi di dosimetria personale, Art. 107, comma 3 e Art. 160 comma 4 del D. Lgs. n. 230/1995 e s.m.i. (Lettera ISPRA prot. n. 32512 del 03/10/2011); responsabile di contratto per la spesa in economia per l'acquisto di un rivelatore HpGe (caratterizzato per utilizzo ISOCS/LABSOCS) per la caratterizzazione in campo di sorgenti radioattive, di siti eventualmente contaminati da sostanze radioattive e per le attività ispettive del Dipartimento Nucleare, Rischio Tecnologico e Industriale (Determinazione a contrattare n. 4099/RIS del 14/11/2011); nomina a componente della Commissione di esame per la linea d'attività "Addetto alla sicurezza, referente per le valutazioni specialistiche – Profilo 7" – Concorso pubblico per titoli ed esame-colloquio a tempo determinato di 1 anno di cui alla Disposizione ISPRA n. 809/DG del 29 novembre 2011, (Disposizione ISPRA n. 1023/DG del 28/02/2012); supporto valutazioni misure radiometriche di spettrometria gamma per l'interconfronto 2011 del Sistema di Monitoraggio Internazionale della Organizzazione per il Trattato per il bando totale dei test nucleari (CTBTO) (C.I. ISPRA prot. n. 3465/RIS del 26/09/2011); nomina a rappresentante italiano (sostituto) dell'associazione HERCA (Lettera ISPRA prot. n. 9680 del 08/03/2012); designazione ISPRA a membro effettivo della Commissione d'esame per l'iscrizione negli elenchi nominativi degli esperti qualificati (Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali del 06/08/2012, prot. n. 32/0017503/MA001.A006 e successive nuova nomina del 19/12/2017, prot. n. 21888); designazione esperto di riferimento ISPRA nel GdL per la predisposizione della bozza D.M. Articolo 76, comma 2 del D. Lgs. n. 230/1995 e s.m.i. (Lettera ISPRA del 11/07/2012, prot. n. 26207); coordinamento tecnico operativo del GdL per l'elaborazione di una Guida Tecnica su criteri e modalità per l'effettuazione dell'allontanamento di materiali da installazioni nucleari e del rilascio di aree/locali senza vincoli di natura radiologica (Ordine di Servizio ISPRA n. 161 del 19/02/2013); richiesta di collaborazione: misure di spettrometria gamma in campo in relazione alla Delega di indagine della Procura di Cagliari – Capo Teulada (C.I. ISPRA del 11/02/2014, prot. n. 297).

Incarico Esperto Qualificato\di Radioprotezione

BASF Italia [2014]

Città: Roma

Paese: Italia

Incarico di esperto di radioprotezione per conto della BASF Italia ai sensi dell'art. 128 del D. Lgs. n° 101 del 30 luglio 2020 per l'espletamento di tutti i compiti previsti per tale figura professionale dal predetto decreto legislativo.

Il suddetto incarico è stato autorizzato ai sensi dell'articolo 53 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e successive modifiche.

Incarico Esperto Qualificato\di Radioprotezione

BASF Italia [2015]

Città: Roma

Paese: Italia

Incarico di esperto di radioprotezione per conto della BASF Italia ai sensi dell'art. 128 del D. Lgs. n° 101 del 30 luglio 2020 per l'espletamento di tutti i compiti previsti per tale figura professionale dal predetto decreto legislativo.

Il suddetto incarico è stato autorizzato ai sensi dell'articolo 53 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e successive modifiche.

Incarico Esperto Qualificato\di Radioprotezione

BASF Italia [2017]

Città: Roma

Paese: Italia

Incarico di esperto di radioprotezione per conto della BASF Italia ai sensi dell'art. 128 del D. Lgs. n° 101 del 30 luglio 2020 per l'espletamento di tutti i compiti previsti per tale figura professionale dal predetto decreto legislativo. Il suddetto incarico è stato autorizzato ai sensi dell'articolo 53 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e successive modifiche.

Responsabile della Sezione di Esperto Qualificato della Direzione Generale di ISPRA (OdS ISPRA n. 32 del 31/07/2017)

ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale [01/08/2017 - 31/07/2018]

Città: Roma

Paese: Italia

Incarico riguardante le attività di esperto di radioprotezione dell'ISPRA in cui è inclusa la collaborazione con il Centro Nazionale NUC per le valutazioni di radioprotezione e di caratterizzazione radiometrica di materiali o di siti ai fini dell'allontanamento/rilascio o bonifica, a supporto delle attività istruttorie, di vigilanza e d'intervento (vedi Sezione A).

Incarico Esperto Qualificato\di Radioprotezione

BASF Italia [2018]

Città: Roma

Paese: Italia

Incarico di esperto di radioprotezione per conto della BASF Italia ai sensi dell'art. 128 del D. Lgs. n° 101 del 30 luglio 2020 per l'espletamento di tutti i compiti previsti per tale figura professionale dal predetto decreto legislativo. Il suddetto incarico è stato autorizzato ai sensi dell'articolo 53 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e successive modifiche.

Incarico Esperto Qualificato\di Radioprotezione

ISIN - Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione [03/08/2018 - Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

Comunicazioni, istanze e richieste di autorizzazioni:

1. comunicazione preventiva di pratiche ai sensi dell'art. 22 del D. Lgs. n. 230/1995 e successive modifiche ed integrazioni;
2. domanda di voltura per l'autorizzazione all'allontanamento dei rifiuti radioattivi ai sensi dell'articolo 30 del D. Lgs. n° 230/1995 e successive modifiche - "Particolari disposizioni per l'allontanamento dei rifiuti" e dell'articolo 9 della legge regionale n° 21 del 28 Dicembre 2004 (Regione Lazio, "Disposizioni in materia di protezione dalle radiazioni ionizzanti");
3. istanza di autorizzazione all'allontanamento dei rifiuti ai sensi dell'articolo 30 del D. Lgs. n° 230/1995 e successive modifiche - "Particolari disposizioni per l'allontanamento dei rifiuti" - Integrazione per l'allontanamento dei materiali solidi;
4. richiesta di trasferimento di titolarità del decreto di autorizzazione D.I. 20.10.2017 n. TT/2648/10/1 - Autorizzazione per il trasporto stradale di materie radioattive ai sensi dell'articolo 5 della legge n.1860/1962 e successive modifiche e dell'articolo 21 del decreto legislativo n. 230/1995 e successive modifiche e integrazioni;
5. istanza di autorizzazione all'allontanamento di materiali o di rifiuti, solidi, liquidi o aeriformi, contenenti sostanze radioattive per le pratiche soggette a notifica ai sensi dell'articolo 46 del DLgs. n. 101 del 31 luglio 2020 (effettuata ai sensi del comma 2 dell'articolo 234 del D. Lgs. n. 101/2020);

6. particolari disposizioni concernenti le comunicazioni preventive di pratiche di cui all'articolo 234, comma 4 del DLgs. n. 101 del 31 luglio 2020 relative alla comunicazione preventiva di pratica, ex art. 22 del D. Lgs. n. 230/1995 e successive modifiche ed integrazioni, trasmessa dall'Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione;
7. allontanamento dei rifiuti ai sensi dell'articolo 30 del D. Lgs. n° 230/1995 e successive modifiche - "Particolari disposizioni per l'allontanamento dei rifiuti" - Trasmissione del Piano di caratterizzazione radiologica ai fini dell'allontanamento del sistema di filtraggio degli effluenti aeriformi senza vincoli di natura radiologica.

Responsabile della Sezione Esperto Qualificato di ISIN (Determina ISIN n. 279 del 05/11/2019)
ISIN - Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione [05/11/2019 - Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

Incarico di responsabile della Sezione di esperto qualificato di ISIN, nell'ambito dell'Ufficio del Direttore, e svolgimento delle attività di collaborazione nell'ambito del Servizio radioprotezione e sicurezza sorgenti.

Incarichi e designazioni: richiesta collaborazione da parte CNVVF per attività di caratterizzazione radiologica, misure radiometriche in situ, rilascio materiali ed aree anche in ambito di interventi di emergenza - Nota del Ministero dell'Interno del 06.02.2019, prot. n. 3892; funzioni di coordinamento tecnico operativo del Gruppo di Lavoro per l'elaborazione di una Guida Tecnica sull'allontanamento materiali solidi, rilascio locali, edifici ed aree da impianti nucleari, da installazioni con impiego di sorgenti di radiazioni, di trattamento e deposito di rifiuti radioattivi provenienti da impianti nucleari (Ordine di Servizio ISIN 8/2020); partecipazione a diverse istanze riguardanti interventi ai fini dell'allontanamento di materiali o bonifiche di aree radiologicamente contaminate ai sensi del Titolo XV del D.Lgs. n. 101/2020 (ex art. 126-bis del D. Lgs. n. 230/1995 e successive modifiche ed integrazioni) - (vedi Sezione A); partecipazione al Comitato tecnico istituito da ADM per i controlli radiologici da effettuare sui rottami metallici, semilavorati e prodotti finiti (art. 72 del D. Lgs. n. 101/2020); Vincitore di avviso pubblico dell'Ispettorato Nazionale del Lavoro finalizzato alla predisposizione di un elenco di esperti in materia di radiazioni ionizzanti per il conferimento di incarichi di docenza, ai sensi dell'art. 7, comma 6 del D.Lgs. n. 165/2001; Nomina a "Liaison Officer" in riferimento al "computer Program Service (CPS) della NEA Data Bank - Incarico da parte del Direttore dell'ISIN (nota ISIN del 18/11/2020, prot. N. 6575); delega del Direttore dell'ISIN per l'incarico di verifica del Consiglio di Stato - R.G. n. 07752/2020; delega del Direttore dell'ISIN per svolgere le attività previste dall'articolo 48 del D. Lgs. n. 101/2020, nei termini e con le modalità stabilite nell'Allegato XII del succitato decreto (STRIMS); designazione del Direttore ISIN per partecipazione al Gruppo di Lavoro per lo schema di decreto attuativo ai sensi dell'art. 129, comma 4, del decreto legislativo 31 luglio 2020, n. 101 (30 marzo 2021); designazione del Direttore ISIN per partecipazione al Gruppo di Lavoro per lo schema di decreto attuativo ai sensi dell'art. 172, comma 5, del decreto legislativo 31 luglio 2020, n. 101 (nota ISIN del 24/06/2022, prot. n. 4064); designazione del Direttore ISIN per partecipazione alla Commissione tecnico scientifica in materia di radioprotezione - articolo 197, comma 4, del D.Lgs. n. 101/2020 (nota ISIN del 08/03/2022); Gruppo di Lavoro per lo schema di decreto attuativo ai sensi dell'art. 172, comma 5, del decreto legislativo 31 luglio 2020, n. 101 (nota ISIN del 24/06/2022, prot. n. 4064); Delega del Direttore dell'ISIN per la presentazione di brevetto, per invenzione industriali, relative al Sistema di monitoraggio in continuo ad alto volume della rete RemRad; Incarico del Direttore ISIN per la formazione specifica "Radioprotezione specialistica" per il personale classificato dell'ISIN ai sensi del D.Lgs. n. 101/2020; RUP, Responsabile di contratto, DEC di vari Servizi e/o contratti.

Aree di interesse: valutazioni di barriere, calcoli di attivazione per inventari radiologici con codici di calcolo MonteCarlo; esperto in strumentazione utilizzata in radioprotezione e per le analisi non distruttive; esperto in sviluppo di algoritmi utilizzati per la spettrometria gamma ed alfa (reti neurali, stripping spectrum); esperto in tecniche di misura di spettrometria gamma in situ; esperto di caratterizzazione radiologica.

Incarico Esperto Qualificato di Radioprotezione

ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale [2019 - Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

Incarico di esperto di radioprotezione dell'ISIN ai sensi dell'art. 128 del D. Lgs. n° 101 del 30 luglio 2020 per l'espletamento di tutti i compiti previsti per tale figura professionale dal predetto decreto legislativo. Incarico professionale autorizzato ai sensi dell'articolo 53 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e successive modifiche (Autorizzazione Direttore ISIN del 07/02/2019, prot. n. 804).

Incarico di collaborazione con il Responsabile del coordinamento tecnico delle attività tecniche di competenza del Servizio Radioprotezione, sorgenti radioattive, controllo radioattività ambientale, laboratori radiometrici

ISIN - Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione [07/07/2022 - Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

Incarico di cui alla determina del Direttore dell'ISIN n. 77 del 7 luglio 2022.

Il suddetto incarico ha permesso il coordinamento tecnico di tutte le attività del Servizio di Radioprotezione, sorgenti radioattive, controllo radioattività ambientale, laboratori radiometrici.

Nell'espletamento del suddetto incarico sono stato designato come referente effettivo del Servizio, in ambito internazionale, presso:

- l'HERCA, Heads of European Radiological Protection Competent Authorities (nota ISIN del 20/10/2022, prot. n. 6434);
- il Comitato della NEA/OECD - CRPPH, Commission on Radiological Protection and Public Health (nota ISIN del 20/10/2022, prot. n. 6435);
- il Comitato della IAEA - RASSC, Radiation Safety Standards Committee (nota ISIN del 20/10/2022, prot. n. 6436).

Sono stato inoltre nominato nelle seguenti Commissioni ex art. 201 del D.Lgs. n. 101/2020 relativamente alle situazioni di esposizioni esistenti di cui al Titolo XV del suddetto decreto legislativo:

- Prefettura di Venezia, "Presenza di materiali radioattivi presso silos ex Agrimont, in area di proprietà Fincantieri S.p.A.", nota ISIN del 19/09/2022, prot. n. 5650;
- Prefettura di Crotone, "Bonifica della discarica ex Fosfotec - Farina-Trappeto", nota ISIN del 05/10/2022, prot. n. 5997;
- Prefettura di Potenza, "Situazione radiologica dell'ex zona industriale di Tito Scalo (PZ)", nota ISIN del 13/10/2022, prot. n. 6204;
- Prefettura di Firenze, "Messa in sicurezza del cassone contenente rifiuti contaminati, sito presso Barberino Tavarnelle", nota ISIN del 13/10/2022, prot. n. 6204.

Designazione a membro effettivo della Commissione per l'iscrizione nell'elenco nominativo degli esperti di radioprotezione. Allegato XXI, punto 3, del decreto legislativo 31 luglio 2020, n. 101. (Nota ISIN del 06/10/2022, prot. n. 6026).

Responsabile del coordinamento tecnico delle attività tecniche di competenza del Servizio Radioprotezione, sorgenti radioattive, controllo radioattività ambientale, laboratori radiometrici

ISIN - Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione [01/01/2023 - Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

Il suddetto incarico ha permesso il coordinamento tecnico di tutte le attività del Servizio di Radioprotezione, sorgenti radioattive, controllo radioattività ambientale, laboratori radiometrici.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea in Fisica (Vecchio Ordinamento)

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [1992 - 1998]

Campi di studio: Fisica Sanitaria/Biofisica

Voto finale: 103/110

Tesi: Nanoscopia

Specializzazione in "Sicurezza & Protezione"

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [1998 - 2001]

Voto finale: 70/70 con Lode

Tesi: Misura della radioattività in aria

Le aree tematiche trattate nel corso di studio: Impianti industriali ad alto rischio, Sicurezza e protezione del lavoro, Impatto ambientale di installazioni industriali, Aspetti fisici e chimici rilevanti per l'insorgenza e la evoluzione di incidenti in impianti ad alto rischio, Misure e strumentazione, Analisi di rischio e rapporti di sicurezza, Piani di emergenza e reti di monitoraggio, Prevenzione incendi, Radioprotezione, Controlli chimici, Prevenzione e sicurezza sanitaria.

Esperto Qualificato - Grado I

Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale [2006 - Attuale]

Esperto Qualificato - Grado II & III

Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale [2007 - Attuale]

Formatore per la Sicurezza

Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali e del Ministero della Salute del 6 marzo [Attuale]

Professore a contratto presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Corso di Laurea in Ingegneria Energetica (LM-30) – Insegnamento in "Radiation Protection".

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [2021]

PARTECIPAZIONI CONFERENZE E MEETING NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Attività in ambito Nazionale

1. Partecipazione come relatore a seminari universitari riguardanti aspetti operativi di radioprotezione (26/04/2010);
2. Partecipazione come relatore a seminari universitari riguardanti aspetti operativi di radioprotezione (03/06/2011);
3. Esperto incaricato ISPRA come relatore per la Giornata di Studio "D. Lgs. n. 100/2011, Controlli radiologici su rottami e semilavorati metallici - Il ruolo dell'Esperto Qualificato". Bologna 26 settembre 2011;
4. Partecipazione alla stesura dell'articolo scientifico "Riconoscimento di idoneità e accreditamento: analisi dell'esperienza maturata in Europa" presentato al Convegno Nazionale di Radioprotezione AIRP "Radiazioni naturali e artificiali nell'ambiente";
5. Esperto incaricato ISPRA come relatore per la Giornata di Studio sulla radioattività nei rottami metallici (AIRP). Relazione "Novità normative: adempimenti e controlli" e partecipazione alla tavola rotonda prevista nel programma. Roma 14 febbraio 2012;
6. Partecipazione come relatore a seminari universitari riguardanti "Tecniche di caratterizzazione di Siti e Materiali ai fini di allontanamento/bonifica";
7. Esperto incaricato ISPRA come relatore per il 27° Corso Avanzato di Radioprotezione Medica - Relazione "Modello numerico di un rivelatore BEGe per le valutazioni di dosimetria interna". Bressanone (Bolzano) 2-6 settembre 2013;
8. Partecipazione come relatore a seminari universitari riguardanti aspetti operativi di radioprotezione - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica-Nucleare - Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
9. Ciclo di seminari riguardanti la figura dell'esperto qualificato, aspetti operativi di radioprotezione e modelli numerici e codici di calcolo per aspetti radioprotezionistici - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica Nucleare - Università degli studi di Roma "La Sapienza";
10. Esperto incaricato ISPRA come relatore per il "5° incontro del Gruppo Regionale del Lazio dell'ANPEQ" - "Materie nucleari nelle attività non energetiche", Relazione "Caratterizzazione radiometrica dei composti dell'Uranio e del Torio nelle attività di ricerca";
11. Corso di aggiornamento e formazione su "Il codice di procedura penale e l'attività di polizia giudiziaria" - dicembre 2014 - marzo 2015 (12,00 ore di corso);
12. Partecipazione come relatore al "Sino-Italian Cooperation Program for environmental protection", presentazione: "Radiological characterization: release of buildings and solid materials from regulatory control", anno 2018;
13. Docente al corso in materia di radioprotezione rivolto agli ispettori tecnici dell'INL (1 dicembre 2020);
14. Docente al corso in materia di radioprotezione rivolto agli ispettori tecnici dell'INL (26 gennaio 2021);
15. Docente al Master di II livello "Agenti Fisici e Radioprotezione" dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" per moduli riguardanti la Radioprotezione - Anno 2021.

Attività in ambito Internazionale

1. Partecipazione alla delegazione italiana per il "Second Review Meeting of the Contracting Parties to the Joint Convention on the Safety of Radioactive Waste Management and Spent Fuel" - IAEA, Vienna;
2. Esperto designato dall'APAT per la partecipazione al "4th ed al 5th Plenary Meeting on Safety Assessment Driven Radioactive Waste Management Solutions (SADRWMS);
3. Esperto designato per la partecipazione al Technical Meeting "International Experience in the Determination and Use of Scaling Factors in Waste Characterization" - IAEA, Vienna;
4. Esperto designato per la partecipazione al "Plenary Meeting on Safety Assessment Driven Radioactive Waste Management Solutions (SADRWMS) - IAEA (Vienna) - 12 - 16 aprile 2010;
5. Consulente IAEA per la predisposizione del "Safety Assessment Framework (SAFRAN) Calculation Tool" - IAEA, Stoccolma - 10 - 14 maggio 2010;
6. Invito da parte della Canberra Industries Inc. a tenere un seminario presso la loro sede centrale in Meriden, Connecticut (USA), riguardante la pubblicazione scientifica "Development of a stochastic detection efficiency calibration procedure for studying collimation effects on a broad energy germanium detector";
7. Esperto designato dall'ISPRA per la partecipazione al "Technical Meeting on the Development of Nuclear Instrumentation for in Situ Environmental Monitoring Programmes" - IAEA (Vienna) - 30 November - 4 December 2015;
8. Delegato ISPRA c/o OECD - NEA Expert Groups TGNSR (Task Group on Nuclear Site Restoration) e TGRCD (Task Group on Radiological Characterization and Decommissioning);

9. Esperto designato dall'ISPRA per la partecipazione al "Technical Meeting on the Definition of Environmental Remediation End States" – IAEA (Vienna) – 20 - 23 Giugno 2016;
10. Esperto designato per la partecipazione al Technical Meeting IAEA on the Concepts of Exemption and Clearance (Vienna 19-22 Marzo 2019) - Presentazione "Clearance in the context of remediation";
11. Partecipazione Esperto designato per la partecipazione al Technical Meeting IAEA on Derivation of Specific Clearance Levels for Materials Suitable for Recycling, Reuse or Disposal in Landfills (Vienna 30 agosto – 3 settembre 2021);
12. Partecipazione al corso "Monte Carlo N-Particle" - Introductory - January 2010, Seattle (USA);
13. Partecipazione al corso "Monte Carlo N-Particle" - Intermediate - September 2012, Washington, DC (USA);
14. Partecipazione al corso FISPACT-II, Inventory Simulation Platform for Nuclear Observables and Materials Science Training Course – (18 – 28 ottobre 2021).

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni nazionali ed internazionali

1. IAEA Technical Document (IAEA-TECDOC) "International Experience in the Determination and Use of Scaling Factors in Waste Characterization";
2. Development of a stochastic detection efficiency calibration procedure for studying collimation effects on a broad energy germanium detector, M. Altavilla, R. Remetti, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 712 (2013) 157-161;
3. The active area shadow-shielding effect on detection efficiency of collimated broad energy germanium detectors, M. Altavilla, R. Remetti, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 739 (2014) 10 - 20;
4. Strategic Considerations for the Sustainable Remediation of Nuclear Installations - Radioactive Waste Management 2016, OECD 2016 – NEA No. 7290;
5. Radiological Characterization from a Material and Waste End-State Perspective: Evaluation of the questionnaire by the NEA Task Group on Radiological Characterization and Decommissioning - Intermediary Report - Radioactive Waste Management 2016, NEA/RWM/R(2016)1;
6. Control Experiences Regarding Clearable Materials from Nuclear Power Plants and Nuclear Installations: Scaling Factors Determination and Measurements' Acceptance Criteria Definition - Environments, 2019, 6, 120 - Luca Albertone, Massimo Altavilla, Manuela Marga, Laura Porzio, Giuseppe Tozzi, Pierangelo Tura;
7. Radiological protection 2019 - NEA - "Challenges in Nuclear and Radiological Legacy Site Management - Towards a Common Regulatory Framework – NEA No. 7419.

COMPETENZE TECNICHE

Conoscenza applicativi software, codici di calcolo

1. Le mie competenze informatiche riguardano i seguenti linguaggi di programmazione e Database relazionali: Java, Javascript, HTML, XSLT, XML, Labview, Oracle, Access, MySql, SQLSERVER;
2. Le competenze tecnico scientifiche nel campo nucleare riguardano soprattutto quelle inerenti la sicurezza nucleare e la radioprotezione ed in particolare: i sistemi di monitoraggio radiologico, i sistemi di misura nucleari utilizzati nella caratterizzazione dei materiali ed in genere dei rifiuti nucleari, gli algoritmi utilizzati nel campo della spettrometria alfa e gamma, il decommissioning degli impianti nucleari;
3. Conoscenza ottima del codice di calcolo "Visiplan" e "Microshield" utilizzati per le valutazioni di radioprotezione;
4. Conoscenza ottima del codice di calcolo MCNP-6 utilizzato, in particolare, per la caratterizzazione in efficienza di sistemi di misura NDA, per la simulazione di sistemi di misura per l'allontanamento di materiali solidi, per la valutazione del campo di irraggiamento gamma e neutronico nell'intorno di sistemi complessi;
5. Ottima conoscenza degli algoritmi utilizzati per le valutazioni di radioprotezione in condizioni incidentali;
6. Utilizzo di codici di calcolo per le simulazioni di inventario radiologico e attivazione materiali (FISPACT-II, Inventory Simulation Platform for Nuclear Observables and Materials Science Training Course);
7. Utilizzo di codici di calcolo per la determinazione e la valutazione della contaminazione interna da radioisotopi e, in particolare: simulazione del "reference man" - ICRP 23 con MCNPX; simulazione delle sorgenti e degli organi bersaglio - ICRP 30 con MCNPX.

SEZIONE A

Interventi ai sensi del Titolo XV del D. Lgs. n. 101/2020 (ex art. 126-bis del D. Lgs. n. 230/1995 e successive modifiche ed integrazioni)

I principali interventi cui è stata richiesta la mia partecipazione come supporto anche alle autorità di Protezione Civile sono:

1. Rimozione e messa in sicurezza dei rifiuti radioattivi presenti in un locale nel centro storico del comune di Castelmauro e per le attività di bonifica del locale/deposito stesso. L'intervento si è concluso con il rilascio incondizionato del locale/deposito;
2. Intervento per la rimozione di sorgenti di bromuro di radio (Ra-226), acetato di uranile e nitrato di torio rinvenute presso "Terme di Montecatini S.p.A." via Marconi 7 - Comune di Montecatini Terme;
3. Discarica di Capriano del Colle della Società Metalli Capra. In questa discarica sono stati conferiti i rifiuti generati dalla "Raffineria Metalli Capra, compresi rifiuti contaminati da Cs-137 derivanti da un evento incidentale avvenuto nel 1990.
4. Smaltimento di contenitori ecologici modello ENEA-RWC 3.09 (tipo "Casagrande") contenenti residui radioattivi naturali provenienti dalla demolizione dell'impianto di produzione di acido fosforico della ex Agricoltura S.p.A. in Porto Marghera;
5. Intervento sulle schiumature di alluminio presenti presso lo stabilimento della Società "Vedani Carlo Metalli" S.p.A., di Parona (PV);
6. Materiale contaminato da Ra-226 giacente presso lo stabilimento della Società "Vedani Carlo Metalli" S.p.A., di Parona (PV) a seguito di evento di fusione accidentale di sorgente/i radioattiva/e accorsa presso lo stabilimento SOMET di Ambivere (BG);
7. Verifica ambientale dell'area di Capoiaccio-Cercemaggiore (CB);
8. Supporto tecnico al Commissario Straordinario per l'attuazione dell'intervento di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex Cernerad nel territorio comunale di Statte (TA) ai fini dello smaltimento dei rifiuti presenti nel deposito e della bonifica finale del sito ai fini del rilascio delle aree prive di vincoli radiologici. Analisi piano di caratterizzazione per il rilascio incondizionato del Sito e analisi delle procedure proposte per la soluzione di alcune criticità riguardanti livelli di contaminazione riscontrati all'interno di alcuni fusti potenzialmente allontanabili;
9. Prefettura di Venezia, "Presenza di materiali radioattivi presso silos ex Agrimont, in area di proprietà Fincantieri S.p.A.";
10. Prefettura di Crotone, "Bonifica della discarica ex Fosfotec - Farina-Trappeto";
11. Prefettura di Potenza, "Situazione radiologica dell'ex zona industriale di Tito Scalo (PZ)";
12. Prefettura di Firenze, "Messa in sicurezza del cassone contenente rifiuti contaminati, sito presso Barberino Tavarnelle", nota ISIN del 13/10/2022, prot. n. 6204;
13. Prefettura di Sassari, "Progetto Nuraghe - Fase 2, Bonifica palte fosfatice di Porto Torres";
14. Prefettura di Siena, "Intervento IROM - materiale contaminato";
15. Prefettura di Caltanissetta, "Attività di decommissioning dell'impianto acido fosforico e parco serbatoi ISAF".

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Io sottoscritto dichiaro di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Dott. Massimo Altavilla