

Massimo Altavilla - Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Altavilla Massimo
Indirizzo [REDACTED]
E-mail [REDACTED]
Nazionalità Italiana
Data di nascita [REDACTED]
Codice Fiscale [REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Agosto 2018 – ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro ISIN – Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione, Via Capitan Bavastro, 116 - 00154 Roma
Tipo di azienda o settore Nucleare e Radioprotezione
Tipo di impiego **Incarico di Esperto Qualificato di III grado**
Principali mansioni e responsabilità Incarico di esperto qualificato dell'ISIN ai sensi dell'art. 77 del D.Lgs. n° 230/95 e successive integrazioni per l'espletamento di tutti i compiti previsti per tale figura professionale dal predetto decreto legislativo
- Date (da – a) Agosto 2018 – ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro ISIN – Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione, Via Capitan Bavastro, 116 - 00154 Roma
Tipo di azienda o settore Nucleare e Radioprotezione
Tipo di impiego Area Radioprotezione
Principali mansioni e responsabilità Istruttorie inerenti la caratterizzazione radiologica dei materiali ai fini dell'allontanamento degli stessi, caratterizzazione radiologica di strutture, edifici ed aree ai fini del loro rilascio incondizionato e caratterizzazione radiologica di aree e siti contaminati da radionuclidi artificiali.
- Date (da – a) Giugno 2004 – Settembre 2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro ISPRA – Istituto Superiore Protezione e Ricerca Ambientale, Via Vitaliano Brancati, 48 – 00144 Roma
Tipo di azienda o settore Dipartimento Nucleare, rischio tecnologico e industriale
Tipo di impiego Servizio Tecnologie Nucleari (fino dicembre 2010)/ Servizio Radioprotezione (da Gennaio 2011)/ Centro Nazionale per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione dell'ISPRA
Principali mansioni e responsabilità Analisi tecniche delle istruttorie inerenti la disattivazione di impianti ed installazioni nucleari; analisi tecniche riguardanti i sistemi di monitoraggio radiologico comprendenti i sottosistemi per il monitoraggio degli effluenti aeriformi (contaminazione alfa, beta e gamma in aria), i sistemi di monitoraggio degli effluenti liquidi, i sistemi di monitoraggio delle aree e i sistemi centralizzati dedicati all'elaborazione, trattamento e registrazione dati (protocolli di comunicazione, interfacce di comunicazione, trasmissione dati e registrazione dati). Validazione e verifica del software residente nei singoli monitori e nel sistema centralizzato; analisi tecniche riguardanti la caratterizzazione dei rifiuti nucleari con tecniche non distruttive (Spettrometria Gamma, Interrogazione neutronica Attiva & Passiva), caratterizzazione radiologica dei materiali ai fini dell'allontanamento degli stessi, caratterizzazione radiologica di strutture, edifici ed aree ai fini del loro rilascio incondizionato e caratterizzazione radiologica di aree e siti contaminati da radionuclidi artificiali.
- 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.

Incarichi e designazioni

- 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;
- 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;
- Collaborazioni nell'ambito delle attività richieste da altri Servizi del Dipartimento RIS in materia di interventi ai sensi del D.Lgs. n. 230/1995 o nell'ambito della convenzione in atto con il Ministero degli Affari Esteri per il CTBTO;
- 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;
- 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;
- Incarico di Responsabile del Settore Dosimetria delle Radiazioni Ionizzanti del Servizio Radioprotezione – Dipartimento Nucleare, Rischio Tecnologico ed Industriale nell'ambito del quale sono richieste anche 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 (Ordine di Servizio ISPRA n. 109 del 19/01/2011);
- 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 successive integrazioni;
- 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;
- 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 n. 809/DG del 29 novembre 2011. (Disposizione 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);
- Nomina a rappresentante italiano (sostituto) dell'associazione HERCA – Heads of European Radiological Protection Competent Authorities;
- **Designazione ISPRA a membro effettivo della Commissione d'esame per l'iscrizione negli elenchi nominativi degli esperti qualificati. Allegato V, punto 3 del D.Lgs. n. 230/1995 come modificato dal D.Lgs. n. 241/2000 e successivo Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali per la ricostituzione della Commissione per l'iscrizione nell'elenco nominativo degli esperti qualificati;**
- Designazione esperto di riferimento ISPRA nel gruppo di lavoro per la predisposizione della bozza D.M. Articolo 76, comma 2 del D.Lgs. n. 230/1995 e successive integrazioni;
- Designazione esperto di riferimento ISPRA nel gruppo di lavoro per la predisposizione della bozza D.M. Articolo 107, comma 3 del D.Lgs. n. 230/1995 e successive integrazioni;
- Rappresentante designato ISPRA per la Conferenza dei Servizi per l'esame dell'Istanza di autorizzazione alla disattivazione (ai sensi dell'articolo 55, D.Lgs. n. 230/1995 e successive modifiche e dell'articolo 24 comma 2, del D.L. n. 1/12, convertito con modificazioni in L. n. 27/12) del Deposito di combustibile non irraggiato dei laboratori ex Cise del comprensorio Cesi /Segrate – MI);
- Coordinamento tecnico operativo del Gruppo di Lavoro 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

	<p>Servizio n. 161 del 19/02/2013);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Società So.G.I.N. SpA – Centrale nucleare di Caorso (PC). Istanza di autorizzazione alla disattivazione ex art. 55 del D.Lgs. n. 230/95 e successive modificazioni e Legge n. 27 del 24 marzo 2012, art. 24, comma 4. Designazione partecipanti a Conferenza di Servizi; - Richiesta di collaborazione: misure di spettrometria gamma in campo in relazione alla Delega di indagine della Procura di Cagliari – Capo Teulada; - Incarico di esperto qualificato dell'ISPRA (ex art. 77 del D.Lgs. n° 230/95) a decorrere dalla data del 7 ottobre 2008.
Date (da – a)	Marzo 2011 – Maggio 2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento della Protezione Civile, Sede Centrale – Roma (Capo del Dipartimento, Prefetto Franco Gabrielli)
Tipo di azienda o settore	Presidenza del Consiglio dei Ministri
Tipo di impiego	Incarico di Esperto Qualificato di III grado
Principali mansioni e responsabilità	Sorveglianza fisica della protezione dei dipendenti addetti alle attività che possono comportare l'esposizione a rischio radiologico, con particolare riferimento a quanto attiene gli adempimenti relativi al team di personale del DPC inviato in Giappone in conseguenza dell'emergenza nucleare.
Date (da – a)	Novembre 2002 – Giugno 2004
Nome e indirizzo del datore di lavoro	RTS – Rados Technology Srl, Via G.V. Bona N° 87 – 00156 Roma
Tipo di azienda o settore	Settore Nucleare, progettazione strumentazione per il monitoraggio radiologico
Tipo di impiego	Responsabile Ricerca & Sviluppo
Principali mansioni e responsabilità	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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
Date (da – a)	Ottobre 2000 – Ottobre 2002
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Engitech Ltd (Gruppo Engineering S.p.A.), Block 20D, Beckett Way, Park West Business Park, Nangor Road – Dublin 12, Dublino (Irlanda)
Tipo di azienda o settore	Informatica
Tipo di impiego	Software Engineer
Principali mansioni e responsabilità	Analisi e sviluppo progetti di ricerca dell'unione europea (piattaforma multicanale e CRM)
Date (da – a)	Giugno 2000 – Settembre 2000
Nome e indirizzo del datore di lavoro	FDF s.r.l. (Roma)
Tipo di azienda o settore	Sistemi informatici
Tipo di impiego	Amministratore sistemi Unix
Principali mansioni e responsabilità	Stage
Date (da – a)	Novembre 1998 – Marzo 1999
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma "La Sapienza"
Tipo di azienda o settore	Unità di ricerca INFN di Roma 1
Tipo di impiego	Incarico di collaborazione occasionale
Principali mansioni e responsabilità	Applicazioni di microscopia a forza atomica (AFM) su sistemi biologici irraggiati con radiazioni non ionizzanti

ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE

Anni	2014, 2015, 2017 e 2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro	BASF Italia Srl
Tipo di azienda o settore	Chimica
Tipo di impiego	Incarico di Esperto Qualificato di III grado
Principali mansioni e responsabilità	Incarico di esperto qualificato per conto della BASF Italia Srl ai sensi dell'art. 77 del D.Lgs. n° 230/95 e successive integrazioni per l'espletamento di tutti i compiti previsti per tale figura professionale dal predetto decreto legislativo. Il suddetto incarico è stato sempre autorizzato ai sensi dell'articolo 53 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e successive modifiche, rispettivamente per gli anni 2014, 2015, 2017 e 2018.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	Ottobre 2007
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Elenco nominativo degli Esperti Qualificati del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale
Qualifica conseguita	Esperto Qualificato
Livello nella classificazione nazionale	Il Grado e III Grado
Data	Ottobre 2006
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Elenco nominativo degli Esperti Qualificati del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale
Qualifica conseguita	Esperto Qualificato
Livello nella classificazione nazionale	I Grado
Date (da – a)	1998 - 2001
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Scuola di Specializzazione in "Sicurezza & Protezione" – Università "La Sapienza" di Roma
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	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.
Qualifica conseguita	Specialista in "Sicurezza & Protezione", con votazione 70/70 con Lode – Titolo Tesi: Misura della radioattività in aria, Relatore: Prof. Ing. Maurizio Salmi
Livello nella classificazione nazionale	III livello universitario
Date (da – a)	1992 - 1998
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Laurea in Fisica - Università "La Sapienza" di Roma
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Biofisica/Fisica Sanitaria (Radiazioni ionizzanti)
Qualifica conseguita	Dottore in Fisica, con votazione 103/110 – Titolo Tesi: Nanoscopia, Relatore: Prof. Carlo Coluzza
Livello nella classificazione nazionale	Il livello universitario

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE
Capacità di lettura
Capacità di scrittura
Capacità di espressione orale

INGLESE
Eccellente
Eccellente
Buona

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

- Le mie competenze informatiche riguardano i seguenti linguaggi di programmazione e Database relazionali: Java, Javascript, HTML, XSLT, XML, Labview, Oracle, Access, MySql, SQLSERVER;
- 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;
- Conoscenza ottima del codice di calcolo "Visiplan" utilizzato per le valutazioni di radioprotezione;
- Conoscenza ottima del codice di calcolo MCNP-5/MCNPX 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 le valutazioni del campo di irraggiamento gamma e neutronico nell'intorno di sistemi complessi;
- Ottima conoscenza degli algoritmi utilizzati per le valutazioni di radioprotezione in condizioni incidentali;
- **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.

ALTRI TITOLI

First Certificate of English (Cambridge certificates).

PARTECIPAZIONI CONFERENZE E
MEETING NAZIONALI ED
INTERNAZIONALI

- Partecipazione come relatore a seminari universitari riguardanti aspetti operativi di misure nucleari;
- Partecipazione come relatore a seminari universitari riguardanti aspetti operativi di radioprotezione (26/04/2010);
- Partecipazione come relatore a seminari universitari riguardanti aspetti operativi di radioprotezione (03/06/2011);
- 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;
- 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";
- 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;
- Partecipazione come relatore a seminari universitari riguardanti "Tecniche di caratterizzazione di Siti e Materiali ai fini di allontanamento/bonifica";
- 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";
- 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;
- Partecipazione come relatore a seminari universitari riguardanti aspetti operativi di radioprotezione – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica-Nucleare, Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria – Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

- Ciclo di seminari riguardanti la figura dell'esperto qualificato, aspetti operativi di radioprotezione e modelli numerici e codici di calcolo per aspetti radio protezionistici – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica-Nucleare, Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria – Università degli studi di Roma "La Sapienza";
- 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;
- Delegato ISPRA c/o OECD – NEA Expert Groups TGNSR (Task Group on Nuclear Site Restoration) e TGRCD (Task Group on Radiological Characterization and Decommissioning);
- 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";
- Esperto designato dall'ISPRA per la partecipazione al "Technical Meeting on the Definition of Environmental Remediation End States" – IAEA (Vienna) – 20 - 23 Giugno 2016;
- Partecipazione alla Task Force emergenza relitto Cetraro;
- Versione preliminare della Guida Tecnica "Allontanamento materiali e rilascio locali/edifici ed aree da installazioni";
- Corrispondenza tra Dr. Massimo Altavilla e la società Canberra riguardante gli errori di collimazione della strumentazione utilizzata ai fini della caratterizzazione radiologica di materiali, strutture ed aree ai fini dell'allontanamento e rilascio;
- 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);
- Versione preliminare della GT "Allontanamento materiali solidi, rilascio locali, edifici ed aree da impianti ex capo VII del D.L.vo n. 230/1995 e successive modifiche";
- Corso MONTE CARLO N-PARTICLE – Visual Editor – Introductory, Gennaio 2010, Seattle (USA);
- MCNPX Intermediate Workshop – September 2012, Washington, DC (USA).
- Primo rapporto nazionale italiano "Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management" – APAT, Aprile 2006 (http://www.apat.gov.it/site/_files/Publications/Italian_Report_on_radioactive_waste_management.pdf);
- Quarto rapporto nazionale italiano "Convention on Nuclear Safety" – APAT, Settembre 2007;
- IAEA Technical Document (IAEA-TECDOC) "International Experience in the Determination and Use of Scaling Factors in Waste Characterization";
- Quinto rapporto nazionale italiano "Convention on Nuclear Safety" – ISPRA, 2010;
- 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;
- 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;
- Strategic Considerations for the Sustainable Remediation of Nuclear Installations – Radioactive Waste Management 2016, OECD 2016 – NEA No. 7290;
- 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.

PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI

Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ai sensi dell'articolo 47 del D.P.R. 445 del 28/12/2000

Il sottoscritto Altavilla Massimo, codice fiscale ██████████, consapevole che in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci troveranno applicazione le sanzioni penali di cui all'articolo 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000, sotto la propria responsabilità dichiara che il curriculum professionale presentato per l'espletamento dell'incarico di esperto qualificato dell'ISPRA corrisponde a verità.

Roma, 18 luglio 2019

Dott. Massimo ALTAVILLA

