



CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Dott.ssa **Anna Antonia Russo**

Informazioni personali

Cognome e nome	Cognome: Russo Nome: Anna Antonia , coniugata Delia
Indirizzo	
Telefono	
E-mail e PEC	annantoniam.russo@gmail.com ;
Data e luogo di nascita	
Dipendente Dal 1/04/1981 al 30/11/2016	Consiglio Nazionale delle Ricerche – Ultima sede di lavoro: Istituto di Biostrutture e Bioimmagini
Dal 1/12/2016	Collocamento in quiescenza
Qualifica	Già Dirigente Tecnologo – I Livello professionale
Attuale attività	Associata Senior, a far data dal 2017 presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica Spaziale e presso i seguenti istituti del Consiglio Nazionale delle Ricerche: Istituto di Scienze Neurologiche, Istituto per la Microelettronica ed i Microsistemi, Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività e dall'agosto del 2018, associata senior presso l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del CNR
	Libero professionista nei settori di competenza
Settore di competenza	Radioprotezione dalle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti (NIR cioè campi statici, frequenze industriali, radiofrequenze, microonde, radiazione ottica, laser e ultrasuoni); Normativa tecnica nei settori precedenti, Sicurezza del lavoro negli ambienti di ricerca, industriali e ad alta tecnologia, e nel settore sanitario Fisica Sanitaria Sicurezza del lavoro. Collaborazioni con istituzioni italiane e straniere nel settore; Collaborazioni e ricerche con industrie del settore. Esperienze nella formazione del personale nelle materie e nei settori scientifici di cui sopra. Nel periodo di attività presso il CNR ha svolto compiti di supporto agli Istituti del CNR nei diversi settori e tecnologie innovative di cui sopra.

Titoli Accademici

	<ul style="list-style-type: none">- Diploma di Laurea in Fisica (vecchio ordinamento) presso l'Università degli Studi di Pisa, 14 novembre 1975- Perfezionamento in Fisica Sanitaria, presso l'Università di Pisa, 17 febbraio 1977 (votazione 70/70)- Master di II livello in "BASI FISICHE E TECNOLOGICHE DELL'ADROTERAPIA E DELLA RADIOTERAPIA DI PRECISIONE" presso l'Università di Roma Tor Vergata, 17 novembre 2007
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Titoli Professionali

	<ul style="list-style-type: none">- Iscrizione nell'Albo Nazionale dei Chimici e dei Fisici, Sezione A, col numero 3582, da novembre 2018, in ottemperanza al Decreto Ministero Salute del 23 marzo 2018- Esperto Qualificato di Terzo grado, n. 169 dal 9/9/1981: Iscrizione nell'Elenco Nominativo Nazionale, a seguito di superamento dell'esame specifico, ai sensi della vigente normativa in materia, art. 78 del D.Lgs. 230/95 e successive integrazioni e modificazioni (Allegato V del D.Lgs. 241/2000), che ha sostituito l'art. 71 del D.P.R. 185/64 e relativi Decreti applicative (D.P.R. n.1150/72, D.M. Lavoro e Previdenza Sociale 15 febbraio 1974)- Esperto in Fisica Medica, ai sensi dell'art. 7, comma 5 del D.Lgs. 187/2000- Esperto responsabile in Risonanza Magnetica Nucleare, ai sensi del D.M. 3 agosto 1991- Abilitazione alla Direzione dei Servizi di Prevenzione e Protezione conseguita a seguito di frequenza e superamento del test finale, con rilascio della relativa certificazione, del Corso obbligatorio per l'abilitazione alla Direzione dei Servizi di prevenzione e protezione, istituiti dal
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>D.Lgs. 626/94 e successive modificazioni ed integrazioni, suddiviso nei seguenti moduli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo A del "Corso RSPP – D.Lgs. 195/03", tenuto a Napoli organizzato dall'Università degli Studi di Napoli Federico II. (giugno 2006) - Modulo C del "Corso RSPP – D.Lgs. 195/03", tenuto a Napoli e organizzato dall'Università degli Studi di Napoli Federico II (17-20 luglio 2006) - Modulo B, per differenti ATECO, del "Corso RSPP – D.Lgs. 195/03", tenuto a Napoli e organizzato dall'Università degli Studi di Napoli Federico II nei seguenti periodi: <ul style="list-style-type: none"> - 14-16 settembre 2006 e 9-11 ottobre 2006 - 12- 14 ottobre 2006 - 15-28 novembre 2006 - 27-29 novembre 2006
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Istruzione e formazione

Formazione universitaria e post-lauream

Data	Certificato o diploma conseguito
14 novembre 1975	<p>Diploma di laurea in Fisica, vecchio ordinamento, conseguito presso l'Università degli studi di Pisa:</p> <p>Titolo della tesi di Laurea Sperimentale in Fisica Sanitaria: "Una nuova applicazione del contatore proporzionale di Hurst nella dosimetria di neutroni veloci: metodologia della misura e messa a punto della strumentazione"</p> <p>Principali materie/competenze professionali apprese</p> <p>Taratura e validazione di nuova strumentazione e messa a punto di un metodo di valutazione pratico e nello stesso tempo affidabile, della dose da neutroni veloci. Detto metodo è stato poi sperimentato e validato presso le facilities del reattore nucleare Galileo I del CAMEN stesso, e presso varie sorgenti neutroniche, in dotazione del Centro. L'utilità di detto metodo di valutazione della dose scaturiva dalla necessità di verificare la presenza e la permanenza nel tempo delle condizioni di sicurezza, in zone di lavoro con presenza di rischio di esposizione da neutroni veloci.</p>
17 febbraio 1977	<p>Diploma di specializzazione relativo al "Corso di cultura post-laurea in Fisica Sanitaria", rilasciato dall'Università degli Studi di Pisa, voto 70/70, con esami finali e discussione della tesi: "Frazionamento della dose nei trattamenti radioterapici: Nominal Standard Dose (modello di Ellis) e Cellular Population Kinetics (modello di Cohen)"</p> <p>Principali materie/competenze professionali apprese</p> <p>Formulazione ed ottimizzazione dei piani di trattamento radioterapici, mediante diversi metodi (e valutazione della dose ai pazienti da esami diagnostici di medicina nucleare).</p> <p>Stage di formazione, della durata di sei mesi, presso il Laboratorio di Radioprotezione e Misure Nucleari dell'Istituto di Fisiologia Clinica del C.N.R. (Pisa). Infatti durante lo stesso periodo del corso di specializzazione è stata svolta una ricerca, avente come tema: "Messa a punto di un metodo di valutazione della dose globale-totale e della dose parziale ai vari organi di un paziente, nella radiodiagnostica con impiego di radioisotopi a vita breve, una volta nota la quantità di radionuclide."</p>
Tutto l'anno 1977	<p>Training con Borsa di Studio "Addestramento in Fisica Sanitaria Operativa", vinta a seguito di pubblico concorso nazionale per soli titoli, bandito dall'ENEA (già CNEN), e svolta presso il Servizio di Fisica Sanitaria del Centro Ricerche Nucleari, ITREC della Trisaia.</p> <p>Principali materie/competenze professionali apprese</p> <p>Fisica Sanitaria Operativa e radioprotezione dei lavoratori, della popolazione e dell'ambiente</p> <p>Nello stesso periodo sono state svolte ricerche relative a: "Lo studio di criticità dell'impianto di riprocessamento del centro ITREC", impianto all'epoca di alta tecnologia innovativa, costruito come impianto pilota per il trattamento del combustibile all'uranio esausto di centrali elettronucleari, al fine della sua adattabilità al trattamento di combustibili al plutonio (tipo PEC). Durante tale periodo sono stati svolti studi anche sulla dosimetria del personale e sulla fisica sanitaria di impianto, nonché sull'efficacia delle schermature delle zone calde e tiepide dell'impianto ITREC e delle eventuali modifiche da apportare all'impianto stesso, sempre al fine della sua possibilità di utilizzazione per il ritrattamento del combustibile di tipo PEC, dal momento che era stato progettato per combustibili ad Uranio, del tipo SENN-GARIGLIANO</p>

<p>Anno Accademico 2006-2007</p>	<p>.Vincita di borsa di studio per la frequenza del Master di II livello in “BASI FISICHE E TECNOLOGICHE DELL’ADROTERAPIA E DELLA RADIOTERAPIA DI PRECISIONE” presso l’Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p>
<p>17 dicembre 2007 Certificato o diploma ottenuto</p>	<p>Conseguimento di Master di II livello in “BASI FISICHE E TECNOLOGICHE DELL’ADROTERAPIA E DELLA RADIOTERAPIA DI PRECISIONE” presso l’Università degli Studi di Roma Tor Vergata, con votazione 106/110, a seguito di superamento degli esami di profitto e discussione di tesi.</p>
<p>Competenze professionali apprese</p>	<p>Scopo fondamentale del master è stato quello di preparare personale altamente qualificato nel settore delle nuove tecnologie di radioterapia, che stanno sempre più sviluppandosi sia a livello nazionale che internazionale (vedi USA, EU, Giappone), e che prevedono l’impiego di ioni e particelle pesanti nella terapia dei tumori, nonché la gestione ed il management di apparecchiature molto complesse, quali acceleratori di particelle di alta energia, per la produzione dei fasci radiogeni da destinare alla terapia</p>

Altra formazione professionale

Data	Corso
30 novembre – 4 dicembre 1981	Il ° Corso Nazionale di fisica delle Radiazioni e tecnologie biomediche ", tenuto presso l'Istituto superiore di Sanita'
<p>20-21 maggio 1982</p> <p>Principali materie/competenze professionali apprese</p>	<p>"Protezione dai campi elettromagnetici non ionizzanti", tenuto presso l'Istituto di Ricerca per Onde Elettromagnetiche (IROE) del Consiglio Nazionale delle Ricerche a Firenze</p> <p>Competenze apprese: formazione nella misurazione dei campi elettromagnetici non ionizzanti metodologia di valutazione del rischio, connesso all'impiego di sorgenti emittenti questi tipi di radiazioni elettromagnetiche</p>
<p>8-12 novembre 1982</p> <p>Principali materie/competenze professionali apprese</p>	<p>ISPRA Course "Protection against non ionizing radiation" tenuto presso Centro Comune di Ricerche dell'EURATOM di Ispra (VA)</p> <p>Competenze apprese: perfezionamento della formazione nella misurazione dei campi elettromagnetici non ionizzanti e metodologia di valutazione del rischio, connesso all'impiego sorgenti emittenti questi tipi di radiazioni elettromagnetiche.</p>
<p>11-12 aprile 1985</p> <p>Principali materie/competenze professionali apprese</p>	<p>Lecture Series n.138 on "The impact of proposed radiofrequencies radiation standards o military operations", organizzato dal gruppo AGARD della NATO</p> <p>Competenze apprese: formazione nella misurazione dei campi elettromagnetici non ionizzanti, metodologia di valutazione del rischio, connesso all'impiego di sorgenti emittenti questi tipi campo, nel settore militare e del traffico aereo</p>
<p>6-15 settembre 1985 Corso seguito</p>	<p>"Advances in biological effects and dosimetry of ultrasound", tenuto ad Erice, presso ETTORE MAJORANAFUNDATIONANDCENTREFORSCIENTIFIC CULTURE</p>
<p>Febbraio – giugno 1989</p> <p>Principali materie/competenze professionali apprese</p>	<p>SAFETY MANAGER TRAINING COURSE (design operation and control of complex and high risk industrial plants), tenuto a Roma, organizzato dall'ENEA, nell'ambito del proge COMETT della Comunita' Europea</p> <p>Competenze apprese: metodologia di valutazione del rischio e management della sicurezza negli impianti industriali ad alto rischio e fondamenti per la valutazione dell'impatto ambientale nelle installazione e gestione di detti impianti</p>
<p>19-21 settembre 1989 Corso seguito</p>	<p>Partecipazione al "Seminar for the industrial installation inspectors of the member states", tenuta a Dublino</p>
<p>16-17 febbraio 2006</p>	<p>Partecipazione e superamento dell'approva di valutazione finale del: "Corso di formazione, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 187/2000 per Esperti in fisica</p>

<p>Giugno 2006</p> <p>Certificato o diploma ottenuto/competenze professionali apprese</p> <p>17-20 luglio 2006</p> <p>14-16 settembre 2006 9-11 ottobre 2016 12- 14 ottobre 2006 15-28 novembre 2006 27 29 novembre 2006</p> <p>18-22 settembre 2006</p> <p>10 – 11 maggio 2010</p> <p>A.A. 2016/17 e 2017/18</p> <p>22 novembre 2017</p> <p>1-2 febbraio 2018</p>	<p>medica e Esperti Qualificati” tenuto a Napoli– Università degli Studi di Napoli Federico II</p> <p>Partecipazione e superamento della prova di valutazione finale del: Modulo A del “Corso RSPP – D.Lgs. 195/03”, tenuto a Napoli e organizzato dall’Università degli Studi di Napoli Federico II.</p> <p>Corso obbligatorio per l’abilitazione alla Direzione dei Servizi di prevenzione e protezione, istituiti dal D.Lgs 626/94 e successive modificazioni e integrazioni.</p> <p>Il Corso era suddiviso nei diversi moduli (vedi seguito), in relazione alla tipologia di rischio presente nei posti di lavoro</p> <p>Partecipazione e superamento della prova di valutazione finale del Modulo C del “Corso RSPP – D.Lgs. 195/03”, tenuto a Napoli e organizzato dall’Università degli Studi di Napoli Federico II Ottenimento del relativo diploma</p> <p>Partecipazione e superamento della prova di valutazione finale del Modulo B, per differenti ATECO, del “Corso RSPP – D.Lgs. 195/03”, tenuto a Napoli e organizzato dall’Università degli Studi di Napoli Federico II Ottenimento del relativo diploma</p> <p>Partecipazione e superamento della prova di valutazione finale per il Forum Mediterraneo di Fisica Medica sulle nuove tecniche di radioterapia, tenuto a Pantelleria (TP), con assegnazione di 28 crediti ECM e riconosciuto come Corso di formazione ai sensi dell’art. 7 del D.Lgs. 187/2000</p> <p>Partecipazione e superamento della prova di valutazione finale del “Corso di formazione, ai sensi dell’art. 7 del D.Lgs. 187/2000 per Esperti in fisica medica ed Esperti Qualificati” Organizzato dal CNR e dall’Università di Napoli e tenuto a Roma presso il CNR</p> <p>Frequenza e superamento della verifica finale del IV Modulo “Protezione e Sicurezza Radiazioni Ionizzanti e Non Ionizzanti” del Master Universitario di II livello “Radioprotezione e Sicurezza nel settore delle Radiazioni Ionizzanti e Non Ionizzanti” /AA.AA: 2016/17 e 2017/18) tenuto congiuntamente presso l’Università Campus Biomedico di Roma e Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <p>Partecipazione e superamento della prova finale del Corso di aggiornamento quinquennale in radioprotezione ai sensi dell’art. 7 comma 10 del D.Lgs. 187/2000: “La Direttiva 2013/59/EURATOM: La radioprotezione nel prossimo ventennio”, organizzato dalla Scuola Siciliana di Formazione Superiore di Radioprotezione e da ERGON Ambiente e Lavoro s.r.l., tenuto presso il Centro Santa Teresa di Bagheria (PA)</p> <p>Partecipazione e superamento della prova finale al Corso di Formazione Specialistico: “La valutazione del Rischio da Esposizione a Campi elettromagnetici e Radiazioni ottiche”, organizzato dall’AIIDI e dall’INAIL e tenuto a Chianciano Terme.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Madrelingua	Italiano
Altre lingue	<p>Inglese</p> <p>Capacità di lettura: Buona</p> <p>Capacità di scrittura: Buona</p> <p>Capacità di espressione: buona</p> <p>Francese</p> <p>Capacità di lettura: Buona</p> <p>Capacità di scrittura: Elementare</p> <p>Capacità di espressione: Elementare</p>

Attività lavorativa

Data	Attività
1 aprile 1981-31 dicembre 1983	Assunzione al CNR come art. 36, 1° comma della Legge 70/75, con la qualifica di Collaboratore Tecnico Professionale, X qualifica funzionale, con rinnovo successivo dello stesso per tre anni, presso il Servizio di Sicurezza del Lavoro e Protezione Sanitaria
1 gennaio 1984	Assunzione in ruolo, a seguito di vincita di pubblico concorso, presso il Servizio di Sicurezza del Lavoro e Protezione Sanitaria del Consiglio Nazionale delle Ricerche con la qualifica di Collaboratore Tecnico Professionale, X qualifica funzionale, successivamente equiparato al profilo Ricercatore, III livello professionale. L'attività della sottoscritta presso il suddetto Servizio, denominato in fasi successive Ufficio Sicurezza e Prevenzione, poi Servizio di Prevenzione e Protezione ed infine, attualmente, Ufficio Prevenzione e Protezione, con qualifica di ricercatore, 3° livello professionale è durata fino al 19 dicembre 2001
Dicembre 2001	Vincita di pubblico concorso per la qualifica di 1° Tecnologo, II livello professionale, presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche
20 dicembre 2001 – 31 dicembre 2005	Trasferimento quindi presso il Centro di Studio CNR-Università degli Studi di Napoli Federico II di Medicina Nucleare, inglobato, in seguito al processo di riordino del CNR, nell'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini, e diventato Sezione di Ricerca di Bioimmagini, con la qualifica di 1° Tecnologo, secondolivelloprofessionale
1 gennaio 2006	Trasferimento presso L'Istituto di Ingegneria Biomedica di Roma
1 gennaio 2006-31 dicembre 2006	Attività di collaborazione con il Dipartimento di Medicina del CNR
Dal 1/01/2007 al 30/11/2016	Immissione nel ruolo di Dirigente Tecnologo, primo livello professionale, a seguito del concorso bandito ai sensi dell'art. 64 c, 1 lett. B) del CCNL 1998-2001 per il profilo di dirigente tecnologo, primo livello professionale. L'attività in questo periodo è stata svolta presso l'Istituto di Ingegneria Biomedica del CNR fino alla sua soppressione e quindi presso l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini, Sezione di Roma.
1 dicembre 2016	Collocamento in quiescenza per raggiunti limiti di età
19 dicembre 2016	Associazione come collaboratore senior presso l'Istituto di Scienze Neurologiche (ISN) del CNR, per il progetto di ricerca e di attività del Piano di Gestione del CNR: DSB.AD.007.064-Prestazioni specialistiche di genetica medica e di Radiologia per la Regione Campania.
24 febbraio 2017	Associazione come collaboratore senior presso l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM) del CNR, per l'incarico di esperto qualificato della sorveglianza fisica nell'ambito del progetto di ricerca "Infrastrutture di micro e nano fabbricazione"
1 aprile 2017	Associazione come collaboratore senior fino al 31/12/2019, presso l'Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (ISOF) del CNR, per l'incarico di esperto qualificato della sorveglianza fisica, nell'ambito del progetto del Piano di Gestione del CNR, DCM.AD003.089.001 Chem nano care ed altri progetti che usano gli irradiator.
1 settembre 2017 a tutt'oggi	Associazione come collaboratore senior presso l'Istituto Nazionale di AstroFisica (INAF)
24 febbraio 2018 a tutt'oggi	Rinnovo dell'associazione come collaboratore senior, presso l'IMM del CNR
2 agosto 2018 a tutt'oggi	Associazione come collaboratore Senior all'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del CNR, alle attività di ricerca sull'EUROBIOIMAGING

Esperienza professionale

Attività professionale svolta nel CNR

A -- RESPONSABILITÀ DI PROGETTO

<u>Data</u>	<u>Attività</u>
2015 al 30/11/2016	Responsabile scientifico del progetto di ricerca dell'IBB: DSB.AD008.093 / Sviluppo e validazione di modelli ed indicatori dei servizi socio-sanitari e di tecnologie ICT per la Medicina
2012 – 2016	Responsabile scientifico del progetto di ricerca: "Standardizzazione di metodiche di protezione dei lavoratori e dei pazienti nelle applicazioni delle più avanzate tecnologie nel campo della diagnostica per immagini, con particolare riguardo ai sistemi integrati, come PET-CT, PET-MR", da svolgersi nell'ambito della convenzione operativa, stipulata fra l'Istituto IsIB del CNR e il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università di Roma Tor Vergata e nell'ambito del progetto "Innovazione-integrazione tecnologica in Medicina" (ME P06). Durata: 36 mesi prorogata <u>Obiettivo e scopo:</u> Le tecniche per la diagnostica per immagini stanno subendo negli ultimi anni un enorme sviluppo tecnologico e si vanno sempre più diffondendo le apparecchiature integrate come PET-CT, SPET-CT, per le quali anche le conoscenze dei rischi associati vanno via via affinandosi e quindi è possibile migliorare sempre di più la loro sicurezza a beneficio di un'ottimizzazione del rapporto rischio-beneficio per il paziente. Ultimamente si stanno diffondendo sempre più le apparecchiature integrate PET-MR, che singolarmente considerate funzionano su due principi fisici diversi, comportando quindi un approccio diverso alla protezione dei rischi associati per il paziente e per gli operatori, nonché tecniche diverse e sistemi di protezione differenziati per garantire la qualità dell'immagine e quindi l'affidabilità della risposta diagnostica. Inoltre le due tecniche di imaging richiedono l'uso di mezzi di contrasto differenziati e specifici, la cui somministrazione quasi in contemporanea al paziente potrebbe comportare una interazione non voluta fra i due meccanismi di azione con conseguente alterazione dei risultati acquisiti. Lo scopo della ricerca è pertanto quello di determinare il livello di incertezza e quindi di errore nell'uso integrato delle due tecniche diagnostiche. L'obiettivo è quello di pervenire alla standardizzazione di una metodica che permetta di ottenere risultati significativi utilizzando tecniche che comportano minor rischio per i lavoratori ed i pazienti.
2011-2013	Responsabile scientifico e coordinatore del contratto di ricerca "Valutazione dei rischi, connesso all'utilizzo di nuove tecnologie nel settore delle onde elettromagnetiche e delle radiazioni ionizzanti" , stipulato fra IsIB- CNR e SELEX – SISTEMI INTEGRATI (importo: € 58.000,00 + IVA)

<p>2009-2011</p>	<p>Responsabile scientifico e coordinatore del contratto di ricerca “Valutazione dei rischi e dell’impatto ambientale, connesso all’utilizzo di nuove tecnologie nel settore delle onde elettromagnetiche e delle radiazioni ionizzanti”, stipulato fra ISIB-CNR e SELEX – SISTEMI INTEGRATI (importo: € 43.000,00 + IVA)</p> <p><u>Obiettivo:</u> L’obiettivo di entrambi questi progetti di ricerca è stata la messa a punto di metodologie atte a valutare, alla luce del progresso delle conoscenze, le problematiche di protezione sanitaria dei lavoratori e della popolazione contro i rischi derivanti dall’impiego di tecnologie avanzate nel settore delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, nonché alla messa a punto di una metodologia capace di fornire una sicura lettura ed elaborazione dei parametri raccolti sulle apparecchiature preposte, con finalità di applicazione della protezione sanitaria dei lavoratori, della popolazione e dell’ambiente.</p> <p><u>Risultati e prodotti:</u> Nell’ambito di detti contratti sono state effettuate valutazioni del rischio connesso all’impiego di sorgenti di radiazioni ionizzanti e non ionizzanti presso la sede della SELEX-SI e di sedi esterne, di competenza della stessa società. In particolare si riportano le seguenti relazioni, grazie all’innovazione in esse presenti e che giustificano la necessità di un contratto di ricerca fra la Società e l’Istituto:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. relazione per la validazione del “Modello per la valutazione delle emissioni elettromagnetiche da un’antenna radar ad array planare” (prot.0000599 del 24 novembre 2009) 2. relazione valutazione rischio per impianto radar Pratica di Mare (prot. 0000600 del 24 novembre 2009) 3. relazione tecnica di radioprotezione per l’autorizzazione all’importazione, la produzione, il commercio, la detenzione di dispositivi contenenti sorgenti radioattive (art. 4 della Legge 1860/62) (maggio 2009), che ha comportato il rilascio da parte del Ministero delle Attività Produttive già Ministero dello sviluppo economico, dell’autorizzazione alla SELEX-SI al commercio di materie radioattive, con provvedimento del Dipartimento per l’Energia – Direzione Generale per l’energia nucleare le energie rinnovabili e l’efficienza energetica – Ufficio ex XVII, del 28 luglio 2009, prot. n. 0087671 4. relazione tecnica di radioprotezione per la notifica al Ministero dello Sviluppo Economico dell’importazione, la produzione, il commercio, la detenzione di dispositivi contenenti sorgenti radioattive (art. 18 del D.Lgs. 230/95 e s.m.i.) (novembre 2009) 5. certificazione misure di esposizione per impianto radar di Pratica di Mare (RM), prot. ISIB-CNR n. 0000489 del 12/07/2010 6. Relazione tecnica di radioprotezione per l’attuazione di pratica di detenzione e manipolazione di dispositivi contenenti sorgenti radioattive (art. 22 del D.Lgs. 230/95 e s.m.i.) (marzo 2010) 7. Preparazione dei registri delle operazioni commerciali e dei registri di detenzione delle sorgenti 8. Corsi di formazione per il personale coinvolto nella gestione e manipolazione dei sistemi contenenti sorgenti radioattive nelle varie sedi degli stabilimenti interessati, della Società; 9. Relazioni periodiche di sorveglianza sui registri istituiti ad hoc, ai sensi della vigente normativa di radioprotezione (D.Lgs. 230/95 e s.m.i.)
<p>2000-2004</p>	<p>Coordinatore del Tema di ricerca 4.4. “ Tecniche di controllo e riduzione delle esposizioni a radiofrequenze negli ambienti confinati”, della Linea di ricerca 4, del Progetto 5% del MURST, svolto in collaborazione fra il CNR e l’ENEA “ Salvaguardia dell’uomo e dell’ambiente dalle emissioni elettromagnetiche” (Decreto MURST 16/12/1997) (2001-2004 anno di chiusura effettiva del progetto)</p> <p>Erano afferenti a questo tema 3 unità operative di ricerca, una dell’Università di Bologna, una dell’Università di Roma 3 e una del CNR, per un totale di finanziamento nel corso dei tre anni di durata del Progetto di 480 milioni di lire (<i>la divisa si riferisce al periodo di approvazione del progetto</i>). (dall’anno 2000 alla conclusione del progetto, anno 2004)</p>
<p>2000-2004</p>	<p>Responsabile dell’Unità Operativa 4.4.1 del Tema di ricerca 4.4. “ Tecniche di</p>

	<p>controllo e riduzione delle esposizioni a radiofrequenze negli ambienti confinati", della Linea di ricerca 4, del Progetto 5% del MURST, svolto in collaborazione fra il CNR e l'ENEA "Salvaguardia dell'uomo e dell'ambiente dalle emissioni elettromagnetiche" (Decreto MURST 16/12/1997) dal titolo: "Metodologia di valutazione e riduzione del rischio in presenza di sorgenti a RF e MW negli ambienti di ricerca e nelle applicazioni domestiche"</p> <p>Il costo della ricerca di questa Unità Operativa per il periodo di tre anni, composta da 8 persone è di Lit. 280.000.000. Il progetto è diventato operativo alla fine dell'anno 2000, quando sono effettivamente stati attribuiti i fondi alle Unità Operative (dall'anno 2000 alla conclusione del progetto, anno 2004)</p>
2000	<p>Responsabile del gruppo di ricerca: "Standardizzazione di metodiche di rilevamento e messa a punto di linee guida sulle modalità di gestione ed impiego delle radiazioni in regime di sicurezza", istituito sulla base di una apposita convenzione fra il Servizio di Prevenzione e Protezione del C.N.R. e l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.</p>
1987	<p>Incarico di responsabile delle ricerche programmate dall'Ufficio Sicurezza e Prevenzione, nel 1987, sui temi:</p> <p>a) Indagine conoscitiva sulle problematiche connesse con l'impiego di apparecchiature a NMR ad uso medico e di ricerca ai fini della sicurezza e protezione dei lavoratori;</p> <p>b) Indagine conoscitiva finalizzata alla valutazione del rischio e della protezione sulla diffusione delle sorgenti a RF e MW nei posti di lavoro</p> <p>c) Proseguimento della ricerca relativa agli standard ottimali per il posto di lavoro con unità video svolte nell'ambito del Progetto Certificazione e Controllo dall'Unità Operativa Servizio di Sicurezza del Lavoro e Protezione Sanitaria del CNR</p>

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Data	Progetto
Anni 2017 a tutt'oggi	Partecipazione ai progetti di ricerca argomenti dell'Associazione INAF e CNR
Anni 2007-2012	<p>Partecipazione ai seguenti progetti FIRB:</p> <p>--- GENOCOR LAB: laboratorio di mapping genetico per la valutazione del rischio cardiovascolare – Codice RBLA05ACJZ-004</p> <p>--- Rete nazionale di ricerca TissueNet – Codice RBPR05RSM2-006</p>
Anni 2006-2013	<p>Partecipazione al Modulo ME.P06.015.001: "Strumentazione per diagnostica avanzata e applicazioni cliniche", della Commessa ME.P06.015 Strumentazione per diagnostica avanzata e applicazioni cliniche del Progetto ME.P06: Innovazione-integrazione tecnologica in medicina, affidata all'ISIB</p>
Anni 2005-2006	<p>Partecipazione al Modulo ME.P06.004.001 "Messa a punto di Metodiche Diagnostiche innovative di Imaging Quantitativo, Controlli di Qualità e Sicurezza, Ottimizzazione di Piani di Trattamento" della Commessa ME.P06.004: Messa a punto di metodiche diagnostiche innovative di imaging quantitativo del progetto ME.P06: Innovazione-integrazione tecnologica in medicina, affidata all'IBB.</p> <p>In questi anni infatti la sottoscritta è stata dipendente dell'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del CNR.</p>
Anni 2004-2009	<p>Attività di collaborazione con il gruppo di lavoro e di ricerca del Laboratorio di Neuroimmagini Funzionali dell'Università di Trento per la progettazione, l'installazione e la messa in esercizio di un tomografo di Risonanza Magnetica Nucleare total body ad alta intensità di campo (4 tesla) da utilizzare per esami medici del cervello, presso il Centro Interdipartimentale Mente-Cervello, dell'Università degli Studi di Trento. Il tomografo può considerarsi sicuramente apparecchiatura ad alta e innovativa tecnologia nel settore delle applicazioni mediche, specialmente per studi sul cervello, ed è il primo di questo tipo installato in Italia, uno dei pochi europei ed un altro simile è installato in Australia. Detta Collaborazione ha portato alla presentazione di memorie scientifiche in congressi nazionali</p>

	ed internazionali (Vedi Allegato 2, Sezione pubblicazioni)
Anni 2002-2003	Partecipazione all'Unità Operativa IREA, per il Progetto Dimostratore di Ricerca e Trasferimento Tecnologico : "Sicurezza Elettromagnetica nei sistemi wireless terrestri", nell'ambito del Centro Regionale di Competenza sulle Tecnologie delle Informazionee della Telecomunicazione, della Regione Campania
Anni 1994-1998	Partecipazione al Programma di Ricerca a sostegno della produzione e del commercio dell'artigianato orafa (PROART) del CNR, nell'Unità Operativa dell'Ufficio Sicurezza e Prevenzione del CNR, prof. Enzo Casolino della Linea 2 del progetto . "Sicurezza del Lavoro e tutela dell'ambiente" sul tema di ricerca: "Sicurezza del Lavoro e tutela ambientale in relazione alla produzione dell'artigianato orafa". Risultato della partecipazione: --- la pubblicazione: "Manuale sulla sicurezza e la salute nell'artigianato orafa" (R. Ferarresso, R. Horn Orni, L. Iavarone, R. Paciucci, A.Russo) CNR-USP, PROART - Roma 1997 pagg. 1 – 240 --- partecipazione all'incontro di Studio Italo-spagnolo su "Tecnologie applicate all'arte orafa" - Madrid 5-7 giugno 1997, con memoria: "SICUREZZA DEL LAVORO E PROTEZIONE DELL'AMBIENTE IN RELAZIONE ALLE DIRETTIVE COMUNITARIE ED ALLA NORMATIVA NAZIONALE" (R. Paciucci, A. Russo)
Anni 1990-1992	Partecipazione al Progetto di ricerca: "Radiazioni non ionizzanti e salute in ambiente di vita e di lavoro. Proposte per la definizione di criteri per il monitoraggio ambientale e per la prevenzione e sicurezza", della Cattedra di Medicina del Lavoro, della II Università degli Studi di Roma e finanziato dal fondo speciale Infortuni (ricerca n. 419) del ministero del lavoro e della Previdenza Sociale"
Anno 1991	Partecipazione all'Unità Operativa:" Sicurezza e qualità della vita nella progettazione di edifici per la ricerca", del Progetto Finalizzato CNR Edilizia, Sottoprogetto 2: Innovazione del Progetto,
Anni 1990-1991	Partecipazione al Progetto di Ricerca del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale: "Progettazione e sviluppo di un sistema informatizzato di elaborazione analisi comparativa e valutazione dei dati relativi al monitoraggio della qualità dell'aria degli ambienti di lavoro, in relazione al territorio ed epidemiologia dei fattori di rischio", diretto dal Prof. Macchiarelli, direttore dell'Istituto di Medicina Legale e delle Assicurazioni dell'Università La Sapienza di Roma
Anno 1990	Partecipazione all'Unità Operativa della II Università degli Studi di Roma, Cattedra di Medicina del Lavoro : "Indagine Igienico-sanitaria ed ergonomica in ambienti di lavoro a prevalente utilizzo di unità videoterminali presso la Società ITALCEMENTI",
Anno 1987	Partecipazione alle seguenti Unità Operative del progetto Strategico CNR: CERTIFICAZIONE E CONTROLLO: --- Unità Operativa: 06.01.03.10.02: "Protocollo e certificazione per laboratori di ingegneria genetica, radio-chimica" --- Unità Operativa: 06.01.03.10.03: Protocollo e certificazione di sicurezza per lavorazioni in laboratorio con sorgenti NIR e videoterminali

C -DIREZIONI E RESPONSABILI TA'

Data	
2002-2006	Incarico di Responsabile del servizio di Prevenzione e protezione dell'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del CNR, istituito ai sensi dell'art. 8 del D.lgs. 626/94 e s.m.i, con provvedimento del Direttore IBB, del maggio 2002 L'incarico è terminato nel dicembre 2006, per trasferimento della sottoscritta all'Istituto di Ingegneria Biomedica, sede di Roma

1996-2001	<p>Responsabile del Servizio Operativo Regionale di Prevenzione e Protezione del C.N.R. per la regione Lombardia con provvedimento di incarico del CNR - Direzione Centrale del Personale, del 10 giugno 1996</p> <p>L'incarico è terminato per dimissioni volontarie, a seguito di passaggio all'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini, per vincita di regolare concorso in data 20 dicembre 2001</p>
1993	<p>Nomina responsabile della Sezione V: "Adempimenti riguardanti i collaboratori esterni", nella disposizione di organizzazione dell'Ufficio Sicurezza e Prevenzione del CNR, con provvedimento del Direttore Generale CNR del 24 marzo 1993</p>
1997	<p>Direzione del Corso di formazione: "Protezione dai rischi derivanti dall'uso di sorgenti radiogene nei laboratori di ricerca", organizzato dal RSO Emilia Romagna e Marche e dal RSO Lombardia dell'Ufficio Sicurezza e Prevenzione, e tenuto a Bologna dal 22 al 24 ottobre</p>
2002	<p>Direzione, con il prof. M. Salvatore, del Corso obbligatorio di formazione per il personale addetto all'uso delle apparecchiature RMN (ai sensi del D.lgs. 626/94 e s.m.i), tenuto a Napoli presso il Dipartimento Assistenziale di Diagnostica per Immagini e Radioterapia dell'Azienda ospedaliera Policlinico Federico II di Napoli, articolato in una serie di seminari monografici, nei giorni 27 e 29 novembre 2002 e nei giorni 3, 5, 10 e 12 dicembre 2002.</p>
2004	<p>Direzione del CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO: "STRUTTURA, SICUREZZA E PROTEZIONE DI UN REPARTO PET", tenuto a Napoli dal 28 al 30 giugno 2004, organizzato dall'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del CNR e dall'Università Federico II di Napoli, Dipartimento di Scienze Biomorfologiche e Funzionali della facoltà di Medicina e Chirurgia. Il corso è stato accreditato dal Ministero della Salute, nell'ambito del programma di aggiornamento continuo in medicina (ECM) con 27 crediti per i medici e 22 crediti per i fisici sanitari</p>
2010	<p>Direzione del: Corso di Formazione ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 187/2000 per Esperti in Fisica Medica ed Esperti Qualificati (Roma 10-11 maggio 2010), organizzato dall'Istituto di Ingegneria Biomedica-Dipartimento di Medicina in collaborazione con l'Università Federico II di Napoli e tenuto a Roma, presso l'Aula Marconi del CNR</p>

D - Idoneità conseguite in pubblici concorsi per la Direzione di Strutture Complesse nazionali

Data	
2012	<p>Conseguimento di idoneità nella selezione di call interna CNR per il posto di Direzione del Servizio Nazionale di Prevenzione e Protezione del CNR</p>
2003	<p>Conseguimento di idoneità nella "Selezione pubblica per l'attribuzione di un incarico di direzione presso la Struttura Complessa di Fisica Sanitaria e di Coordinamento dell'Ufficio degli Esperti Qualificati e dei Controlli di qualità, categoria professionale dei fisici, disciplina di fisica sanitaria", bandito con concorso pubblico dal Policlinico San Matteo di Pavia, in data 31/01/2003. L'idoneità di cui sopra è stata conseguita per un posto di dirigenza di II° livello, (equivalente ad un primariato) del Servizio Sanitario Nazionale, per la Direzione della Struttura Complessa di Fisica Sanitaria</p>
1996	<p>Superamento ed iscrizione nella Graduatoria di merito del Concorso C.N.R. (Bando n. 331.29.0.6, del 11 luglio 1994), ad un posto di primo livello professionale per il profilo di Dirigente Tecnologo del Consiglio Nazionale delle Ricerche, da assegnare all'Ufficio Sicurezza e Prevenzione, con le funzioni di Direttore dello stesso</p>

E - Attività didattica di diffusione scientifica /tecnologica /gestionale, di formazione dei giovani all'attività di ricerca e tecnologica, incarichi di docenza

E.1- Partecipazione a Convegni con presentazione di memorie

Data	Convegno
1982	IV Convegno Nazionale sulle Attività di Ricerca nel Settore della Radiochimica e Chimica Nucleare, delle Radiazioni e dei Radioelementi", Padova 14-17 giugno 1982,
1983	AIAS - Convegno Campano sugli Effetti e sulla Protezione da Radiazioni Non Ionizzanti, Napoli 1983 (durata 1 giorno)
1984	Il Convegno Nazionale di Oftalmologia Sociale, Sorrento 2 - 5 maggio 1984
1986	-- The Eighth International Wroclaw Symposium on Electromagnetic Compatibility, Wroclaw 1986, --- The Second International Conference on Radioactive Waste Management, Winnipeg 7- 11 settembre 1986
1987	XXV Congresso Nazionale AIRP, Monteporzio Catone , 14 – 16 ottobre 1987
1988	-- "The Seventh International Congress of the International Radiation Protection Association", Sydney, Aprile 1988 -- Il Yugoslav-Italian Symposium: Radiation Protection: Advances in Yugoslavia and Italy, Udine, 22 - 24 giugno, 1988, con memoria: "MEASUREMENT AND PROTECTION PROCEDURE AROUND NMR EQUIPMENTS (A. Russo, R.Delia, R. Horn Orni)
1989	-- Incontro di Studio "Protezione da esposizione a campi elettromagnetici a radiofrequenze e microonde: metodologia e strumenti di misura", tenuto a Pescara, 25 - 26 ottobre, 1989, -- "International Symposium on Radiological Protection" ; Beijing November 20 - 22, 1989 -- Workshop "VIDEOTERMINALI ED AMBIENTE DI LAVORO", tenuto a Roma, presso il C.N.R. il giorno 14 aprile 1989, con la relazione: "PARAMETRI DIRIFERIMENTO PER LA VALUTAZIONE SISTEMATICA DELL'INTERAZIONE UOMO- MACCHINA NELL'IMPIEGO DEI VDT"(E. Casolino, A.Russo)
1990	I° Workshop Nazionale su "Impiego clinico delle energie non ionizzanti: problemi biologici, dosimetrici, gestionali e giuridici tenuto presso "Ettore Majorana" Centre for Scientific Culture di Erice (TP) nei giorni 8 e 9 marzo 1990, con relazione ad invito: "Fisica delle microonde e criteri di definizione dei limiti di esposizione. Problemi di Protezione in ambiente di vita e di lavoro"
1991	-- 4° SIMPOSIO sulle Metodologie Radiometriche e Radiochimiche nella Radioprotezione" - Alghero, 10-12 aprile 1991, -- XXVII Congresso Nazionale AIRP, Ferrara, 16 – 18 settembre 1991, - 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale," tenuto a Bologna - 1991 Joint International Waste Management Conference", Seoul, Korea, 21-24 ottobre 1991 -- Symposium: "Qualità dell'aria interna e salute: aspetti clinici e epidemiologici della patologia correlata con il lavoro in "edifici malati", Perugia 24 – 26 ottobre 1991 -- Workshop "VDT: NUOVI ORIENTAMENTI NORMATIVI", tenuto a Napoli il giorno 18 aprile 1991, dal titolo: "ASPETTI NORMATIVI: SITUAZIONE INTERNAZIONALE E NAZIONALE" (A.Russo), organizzato dall'IIGB-CNR e dalla II Università degli Studi di Roma, Cattedra di Medicina del Lavoro
1992	-- Second International Symposium on "The Recent Advances in Diagnostic Imaging and Radiation Oncology", Katmandu, 24-27 marzo 1992

	<ul style="list-style-type: none"> -- "Work With Display Units, WWVDU '92, Third International Scientific Conference", Berlino, 1-4 settembre 1992 -- "Laser applications in medicine and surgery" , Bologna 1992 -- "International Symposium on Risks Prevention (Scientific and Technological Evolution), Mosca 21-25 settembre 1992, -- "4th International Symposium of the ISSA Research Section: Hazard Control at the Workplace"; Strasburgo, 22-23 ottobre 1992 -- Convegno di studio: "La relazione rischi-benefici nello sviluppo tecnologico: La PET nella medicina e nell'industria", Viterbo 1992.
<p>1993</p>	<ul style="list-style-type: none"> - XIII World Congress on Occupational Safety and Health, Nuova Delhi, 4 - 8 aprile 1993, - XVII Giornate Mediterranee Internazionali di Medicina del Lavoro, tenute a Taormina dal 6 al 8 maggio 1993, con la memoria: "MAPPATURA ANALITICA DELLE LUMINANZE SUL POSTO DI LAVORO MEDIANTE APPOSITO SISTEMA DI ACQUISIZIONE E TRATTAMENTO AUTOMATICO DELL'IMMAGINE"(L.Petrella, A.Bergamaschi, A.Russo) - ICRO '93 International Conference of Radiation Oncology 1993, Kyoto 21 -25 giugno 1993 - XXVIII Congresso Nazionale AIRP (Associazione Italiana di Protezione contro le Radiazioni), Taormina 13- 16 settembre 1993, con le memorie: <ul style="list-style-type: none"> 1. CONTROLLI DI QUALITA' SULLE APPARECCHIATURE DI RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE: UNA GARANZIA DI PROTEZIONE PER L'OPERATORE E PER IL PAZIENTE (R. Delia, A. Russo) 2. VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI ESPOSIZIONE PER LA POPOLAZIONE A CAMPI ELETTROMAGNETICI IN PROSSIMITA' DI IMPIANTI FISSI DI TELEFONIA MOBILE (Anna Russo) - 2nd International Scientific Meeting on "MICROWAVES IN MEDICINE 1993", Roma 11-14 ottobre 1993
<p>1994</p>	<ul style="list-style-type: none"> -- ICR '94, 18th International Congress of Radiology, Singapore 1994 -- 1st Mediterranean Congress on Radiation Protection, Atene, 5 – 7 aprile 1994, -- Sixteenth Annual Meeting of BEMS, Copenhagen, 12 – 17 giugno 1994 -- World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Rio '94, Rio de Janeiro, Brazil Agosto 1994 -- Convegno Nazionale AIRP: Radiazioni non ionizzanti: effetti biologici, sanitari ed ambientali, Como – Villa Olmo – 7-9 settembre 1994 -- WWVDU – Work with VDU '94, Milano 1994
<p>1995</p>	<ul style="list-style-type: none"> -- "Giornate di studio": "Nuovi indirizzi legislativi sull'impiego delle radiazioni nell'ambito della medicina, della ricerca e dell'industria", Pavia, 16-17 marzo -- Giornata di studio CEI su: "LE NORME EUROPEE SPERIMENTALI PER I LIVELLI DI ESPOSIZIONE AI CAMPI ELETTRICI E MAGNETICI A BASSA ED ALTA FREQUENZA", tenuta a Roma il 17 maggio 1995, con la relazione: "NORMATIVA EUROPEA PER L'ALTA FREQUENZA" -- "17th Annual Meeting of Bioelectromagnetics Society (BEMS)", Boston 19 - 23 giugno 1995 -- Symposium on Radiation Protection in Neighbouring Countries in Central Europe, Portoroz, Slovenia, 4-8 settembre 1995, con la relazione: "THE NEW EUROPEAN TECHNICAL STANDARDS ON THE HUMAN EXPOSURE TO ELECTROMAGNETIC FIELDS"
<p>1996</p>	<p>"18th Annual Meeting of Bioelectromagnetics Society (BEMS)", Victoria (Canada), 10 - 14 giugno 1996,</p>
<p>1997</p>	<ul style="list-style-type: none"> -- PIERS 97 "Progress in Electromagnetic Research Symposium", Hong Kong; 6-9 gennaio 1997

	<ul style="list-style-type: none"> --- Congresso Nazionale Fisici Sanitari - Torino 14 marzo, 1997 --- Giornate di studio - Ospedale San Martino , Genova, 15 marzo 1997 "IMPORTANZA DEI CONTROLLI DI QUALITÀ NELLA RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE" (A.Russo, R. Delia) --- XIX Congresso Nazionale GISE (Gruppo Italiano di Studi Emodinamici e Cardiologia Interventistica), Bologna 11 novembre 1997; --- The Second Regional Mediterranean Congress on Radiation Protection, Tel-Aviv, 16 - 20 novembre 1997 <ul style="list-style-type: none"> - Incontro di Studio Italo-spagnolo su "Tecnologie applicate all'arte orafa" - Madrid 5-7 giugno 1997, con memoria:"SICUREZZA DEL LAVORO E PROTEZIONE DELL'AMBIENTE IN RELAZIONE ALLE DIRETTIVE COMUNITARIE ED ALLA NORMATIVA NAZIONALE" (R. Paciucci, A. Russo) - Convegno SIRM (Società Italiana di Radiologia Medica) - Napoli 1 ottobre 1997, con memoria: "RADIAZIONI NON IONIZZANTI: ASPETTI NORMATIVI" (A. Russo, R. Delia) - Convegno: Grifo d'oro INPRAT 1997, 29-31 maggio, Roma
1998	<ul style="list-style-type: none"> Convegno SIRM - Milano, 23-27 maggio 1998 "La dia gnostica medica ne ll'ambito della radiologia" (R. DELIA, A. RUSSO)
1999	<ul style="list-style-type: none"> -- XVI Congresso Nazionale AIRM, "Radiazioni e Sanità", Catania 26-28 maggio 1999 -- Convegno della Sezione Radioprotezionistica SIRM – Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, Agrigento 19 novembre 1999, con memoria: "La normativa nell'ambito delle radiazioni non ionizzanti" (R. DELIA, F. CAMPANELLA, A.A. RUSSO) -- 20EME JOURNEES INTERNATIONALES MEDITERANEES DE MEDICINE DU TRAVAIL, tenute a Il Cairo, 28-30 novembre 1999, con le seguenti memorie: <ol style="list-style-type: none"> 1. "Valutazione dei rischi nell'uso dei laser nei laboratori di ricerca" (Anna A. Russo) 2. "Procedure per la valutazione del rischio degli apparecchi NMR" (Anna A. Russo, R. Delia) --- I° Convegno Nazionale INFN "SICUREZZA SUL LAVORO" tenuto a Napoli nei giorni 30 settembre e 1 e 2 ottobre 1999, con le relazioni: <ol style="list-style-type: none"> 1."VIDEOTERMINALI: PRINCIPI DI ERGONOMIA DELLA VISIONE" (A. Russo) 2."USO DELLA RMN NEGLI ISTITUTI DI RICERCA" (R. Delia, A. Russo) - Giornata di studio: "METODI E TECNICHE PER MISURE DI INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO AMBIENTALE AD ALTA FREQUENZA", tenuta a Roma il 22 ottobre 1999, con le due relazioni: <ol style="list-style-type: none"> 1."ASPETTI CRITICI DELLE MISURE DI CAMPI ELETTROMAGNETICI AD ALTA FREQUENZA" (A. Russo) 2."MISURE DIESPOSIZIONE PER IMPIANTI RADAR DI POTENZA (A. Russo e B. Russo) - Convegno C.N.R. "Il Decreto Legislativo 626/94: tematiche e problematiche attuative presso gli ambienti di lavoro della ricerca", Genova 25-26 ottobre 1999 - GIORNATA DI STUDIO ISPEL: "Tecnologie innovative nella determinazione della dose assorbita dal paziente nell'ambito delle radiazioni: uso di un gel", tenuto a Roma il 17 maggio 1999 - Giornate di Studio INPRAT 1999: "Il controllo di qualità quale elemento di valutazione del rischio nelle singole fasi di produzione ed uso" - Monteporzio Catone 14-15 maggio 1999, con la memoria: "IL CONTROLLO DI QUALITÀ NELLA PROGRAMMAZIONE" (R. Delia, A.Russo, F. Campanella)
2000	<ul style="list-style-type: none"> - Convegno Nazionale AIRM: "LA SORVEGLIANZA MEDICA DEGLI ESPOSTI A RADIAZIONE", tenuto a Torino nei giorni 5 e 6 ottobre 2000, con la relazione: "ASPETTI GIURIDICI, RADIAZIONI NON IONIZZANTI: ATTUALE STATO DELLA NORMATIVA" -- Millenium International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields, Heraklion, Crete, 17 – 20 ottobre 2000
2001	<ul style="list-style-type: none"> -- SEMINARIO: LE ONDE ELETTROMAGNETICHE: RISCHI E CERTEZZE, organizzato dal CEMEC (Centro Europeo per la Medicina delle Catastrofi), in collaborazione con l'OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità) e l'AIRM (Associazione Italiana di Radioprotezione

	<p>Medica), tenuto a Repubblica di San Marino nei giorni 28 –30 marzo 2001, con le lezioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 .“IL FONDONA TURALE” 2 .“IMPIEGO NEL SETTORE DELLE RF “ (in collaborazione con altri autori) <p>-- Convegno ISPEL su “L'APPLICAZIONE DEI NUOVI DECRETI LEGISLATIVI IN MATERIA DI RADIOPROTEZIONE: LA RADIOPROTEZIONE NEL TERZO MILLENNIO”, tenuto a Roma il 2 aprile 2001, con relazione: “IL NUOVO REGIME GIURIDICO DELLA DETENZIONE DISORGENTIRADIOGENE”</p> <p>-- Giornata di studio ISPEL su “L'EVOLUZIONE DELLA NORMATIVA CONNESSA ALLA INSTALLAZIONE ED ALLA GESTIONE DI UN'APPARECCHIATURA DI RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE”, tenuta a Roma il giorno 8 giugno 2001, con la relazione: “LA GESTIONE IN SICUREZZA DI UN PRESIDIO RMN”</p> <p>-- Workshop “CAMPI ELETTROMAGNETICI A RADIOFREQUENZA E MICROONDE: APPLICAZIONI INNOVATIVE ED IMPATTO AMBIENTALE”,organizzato da IRI- Management ed Elettra 2000 “METODOLOGIE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO DELLE EMISSIONI DA RADAR”.</p>
2002	<p>--- Workshop: “2nd INTERNATIONAL WORKSHOP: BIOLOGICAL EFFECTS OF ELECTROMAGNETIC FIELDS”, 7-11 ottobre 2002, Rhodes, Grecia</p> <p>--- Congress: “THE FIRST ASIAN AND OCEANIC CONGRESS FOR RADIATION PROTECTION (AOCR-1): RADIATION PROTECTION TOWARD THE NEW HORIZON”, 20-24 ottobre 2002, Seoul, Korea</p>
2003	<p>--- Giornata di Studio AEI sulla Radio-copertura, tenuta a Padova 11 aprile 2003: Memoria: “Metodologie di valutazione del rischio da emissioni radar”</p> <p>--- 2° Convegno Nazionale “Strumenti e Tecniche di Misura per la Protezione dell’Uomo e dell’Ambiente dai Campi elettromagnetici” Firenze 28-29 maggio 2003</p> <p>--- International Conference on Non-ionizing Radiation, tenuto all’Università di Tenaga nei giorni 20-23 ottobre 2003</p> <p>--- XII° Congresso degli ordini dei Chimici d’Italia , tenuto a Roma, 23 – 24 ottobre 2003: Memoria: “L'INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO”-</p> <p>--- Giornate di Studio INPRAT: “La relazione rischi-benefici nello sviluppo tecnologico: “La tecnologia verso la salute dell’uomo” Roma 20-21 Novembre 2003. Relazioni: “Normativa NIR, tendenze nazionali e della UE” e “Uso delle nuove tecnologie nella Diagnostica e terapia medica:- PET e Adroterapia”</p>
2004	<p>- Giornate di Studio INPRAT: “LA RELAZIONE RISCHI-BENEFICI NELLO SVILUPPO TECNOLOGICO:“LA RELAZIONE RISCHI-BENEFICI NELLO SVILUPPO DELLE TECNOLOGIE SANITARIE: L'INCIDENZA DELLA RELAZIONE RISCHI- BENEFICI PER LA RAZIONALIZZAZIONE DELLA SPESA SANITARIA”, tenuta a Roma il giorno 3 giugno 2004, con la memoria: “OTTIMIZZAZIONE DEI COSTI NELL'IMPIEGO DELLE TECNOLOGIE SANITARIE”</p> <p>- International NIR Workshop and Symposium, 20-22 maggio 2004, Seville, Spagna Convegno Nazionale:“Il Programma Nazionale MIUR/CNR-ENEA “Salvaguardia dell’uomo e dell’ambiente dalle emissioni elettromagnetiche”: i risultati, le ricadute, le prospettive di sviluppo”, tenuto a Roma nei giorni 25-27 ottobre 2004</p>
2005	<p>- Giornate di Studio INPRAT: “La città come ecosistema”, con la presentazione: “Impatto ambientale dei dispositivi utilizzanti onde e.m. forni a microonde, telefoni cellulari”, tenuto a Salerno nei giorni 20 e 21 maggio 2005</p> <p>- 4° Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Fisica Medica, Verona, 14-17 giugno 2005</p>
2006	<p>- III Convegno nazionale “Controllo ambientale degli agenti fisici: dal monitoraggio alle azioni di risanamento e bonifica” – Biella 7-9 giugno 2006</p> <p>- Second European IRPA Congress on Radiation Protection, Paris 15-19 May 2006</p> <p>- 42° Congresso Nazionale SIRM, Milano 23-27 giugno 2006</p> <p>- XCII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Torino 18-23 settembre 2006</p> <p>- Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Athens 30 settembre- 4 ottobre 2006</p>

2007	<ul style="list-style-type: none"> - First European Conference on Medical Physics – EFOMP Congress – Il Ciocco (Lucca) 20-22 settembre 2007 - IX Forum di Radioprotezione – Ortisei (BZ) 2007. (durata una settimana con ECM)
2008	<ul style="list-style-type: none"> - Giornata di studio: "La protezione del personale esposto ai campi elettromagnetici: metodologia di misura, effetti biologici e nuovo quadro normativo per i lavoratori", organizzato dal CISAM e tenuto a San Piero a Grado (PI) il 25 giugno 2008, - 25th Annual Scientific Meeting of the European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (ESMRMB) – Valencia – october 2008
2010	<ul style="list-style-type: none"> - INTERNATIONAL CONFERENCE on RADIATION PROTECTION IN MEDICINE, tenuto a Varna (Bulgaria) nei giorni 1-3 settembre 2010 - IV European Conference of Medical Physics on: Advances in High field MRI, tenuta ad Udine nei giorni 23-25 settembre 2010
2011	<ul style="list-style-type: none"> - Collaboration Day 2010: L'azienda presenta le sue collaborazioni scientifiche", organizzato da SELEX-Si e tenuto a Roma nei giorni 26-27 gennaio 2011 - EBEA 2011, 10th International Conference of the European Bioelectromagnetics Association; Roma 21-24 febbraio 2011 - Seminario "Caratterizzazione delle emission elettromagnetiche delle sorgenti RADAR: Individuazione delle metodiche e delle specifiche tecniche e degli strumenti di misura", tenuto a Roma, presso ISPRA il 29 marzo 2011 - 10th Biennal Congress and Exhibition of the International Stereotactic Radiosurgery Society, Parigi 8-12 maggio 2011. - EMPEC 2011: European Medical Physics and Engineering 2011, Dublino 1-3 settembre 2011
2012	<ul style="list-style-type: none"> - Incontro di studio ANPEQ-Gruppo Regionale del Lazio su: "Gli Esperti qualificati nella regione Lazio: attività, obiettivi e prospettive", tenuto a Roma, aula Marconi del CNR il 27 marzo 2012 - Convegno: "Campi elettromagnetici e innovazione tecnologica in ambito Difesa, Industria e Ricerca", organizzato dal CISAM e dall'Università degli Studi di Pisa, tenuto a San Piero a Grado (PI) nei giorni 30-31 maggio 2012
2016	Partecipazione al "2016 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications – MeMEA 2016", tenuto a Benevento dal 15 al 18 maggio 2016
2017	<p>Partecipazione al Convegno: "Direttiva 59/2013/EURATOM in materia di radioprotezione: il prossimo recepimento in Italia", tenuto a Bagheria il 9 maggio 2017, organizzato dalla Scuola Siciliana di Formazione Superiore in Radioprotezione, con la relazione "Principi e novità della Direttiva 59/2013/EURATOM"</p> <p>Partecipazione al Workshop "Nuova Direttiva Euratom sulla Radioprotezione", tenuto il giorno 23 novembre 2017 presso l'Università Campus Biomedico di Roma, con la relazione: "La direttiva e la formazione"</p>

E.2 - Corsi di formazione (in qualità di docente)

I Corsi sono suddivisi per data e argomento

E.2.1 Corsi in materia di radiazioni ionizzanti

Data	
------	--

- 1995** -- **Workshop** "CONTROLLO GLOBALE IN RADIOLOGIA: ASPETTI PROTEZIONISTICI E CRITERI GESTIONALI", organizzato dalla SIRM e tenuto a Palermo, nei giorni 13 e 14 luglio 1995, con la relazione: "COMPARAZIONE DELLE INDAGINIRADIOLOGICHE IN TERMINIDI RISCHIO-BENEFICIO"
- 1996** -- **Corso di radioprotezione** "LA NUOVA NORMATIVA DI RADIOPROTEZIONE", presso l'Ufficio Sicurezza e Prevenzione – C.N.R. , 21 febbraio 1996, Bologna
- **Corso di formazione**, tenuto presso l'Universita' degli Studi di Napoli Federico II, Facolta' di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Radioterapia, in data 1 aprile 1996, con la lezione: "ELEMENTI PER LA VALUTAZIONE DEI LIVELLIDIDOSE AL PAZIENTE NELL'AMBITO DELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI".(A.Russo)
- **IV CORSO** SULLE METODOLOGIE DI SICUREZZA DEL LAVORO IN AMBIENTI DI RICERCA, Ufficio Sicurezza e Prevenzione del C.N.R. – 23- 25 settembre 1996 e 30 settembre – 3 ottobre 1996, Bologna, con la lezione: "NORMATIVA DI RADIOPROTEZIONE: INTERAZIONE FRA RISCHI"(A.Russo)
- **Seminario di formazione**: "RISCHI CONNESSI CON L'IMPIEGO DELLE MACCHINE RADIOGENE (DIFFRATTOMETRI) NEI LABORATORI DI RICERCA: VALUTAZIONE, CONTENIMENTO E PREVENZIONE ALLA LUCE DELLA NUOVA NORMATIVA NEL SETTORE", tenuto presso l'Area di Ricerca di Roma (Montelibretti) il 14 novembre 1996.
- DOCENZA PRESSO I CORSI DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE ai sensi del D.Lgs. 230/95, organizzati dall'ALENIA, Stabilimento di Roma, sulla protezione e sicurezza nell'impiego delle radiazioni ionizzanti
- 1997** - **I° CORSO PER ADDETTI ALLA RADIOPROTEZIONE**, tenuto a Roma, presso l'Ufficio Sicurezza e Prevenzione del C.N.R. dal 16 al 18 aprile 1997, con la lezione: "MACCHINERADIOGENE" (A.Russo)
- **Corso di formazione**: PROTEZIONE DAI RISCHI DERIVANTI DALL'USO DI SORGENTI RADIOGENE NEI LABORATORI DI RICERCA", organizzato dal RSO Emilia Romagna e Marche e dal RSO Lombardia dell'Ufficio Sicurezza e Prevenzione, e tenuto a Bologna dal 22 al 24 ottobre 1997 con le lezioni:
- 1 "IL D.Lgs. 230/95: I PRINCIPI ISPIRATORI E LE NOVITA RISPETTO ALLA VECCHIA LEGISLAZIONE"(A. Russo)
 - 2 "RISCHIO E SUA VALUTAZIONE IN PRESENZA DI MACCHINE RADIOGENE E SORGENTI SIGILLATE"(A. Russo)
- (dello stesso corso la dr. ssa Russo è stata anche Direttore)
- 1999** --- **Corso di formazione per ODONTOIATRI E MEDICI ADDETTI AD ATTIVITÀ COMPLEMENTARI** dell'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico, Policlinico San Matteo di Pavia, tenuti in due cicli, di cui il primo il 25 e il 26 marzo 1999, il secondo il 22 e 23 aprile 1999, con la lezione: "**COMPITI E RESPONSABILITÀ DEI DATORI DI LAVORO, DIRIGENTI E PREPOSTI E DEGLI INCARICATI PER LA PROTEZIONE DALLE RADIAZIONI**"
- **Seminario di formazione sulla sicurezza e protezione** nell'ambito delle attività operative con utilizzo di sorgenti radiogene, tenuto presso la Sezione Roma III dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), in data 18 giugno 1999
- 2000** - **Corso di formazione/informazione**: "NORMATIVA DI RADIOPROTEZIONE a seguito del recepimento nella legislazione italiana delle direttive 96/29 e 97/43 Euratom", tenuto presso la sede del CNR - Area della Ricerca di Bologna in data 8 novembre 2000.
- Corso di formazione**: "RISCHI DA ESPOSIZIONE ALLE RADIAZIONI IONIZZANTI IN AMBIENTI DI LAVORO, organizzato dalla Azienda Sanitaria USL n. 4 di Matera e tenuto dal 20 al 24 novembre 2000, con una serie di lezioni.
- **Corso di aggiornamento** in RADIOPROTEZIONE, organizzato dal Servizio di Prevenzione e Protezione, tenuto a Roma in data 30 novembre 2000, con la lezione: LA NUOVA GESTIONE DELLE MACCHINE RADIOGENE, secondo il D.Lgs.241/2000
- 2001** - **Seminario**: "USO DELLE RADIAZIONI IN ARCHEOLOGIA – PROBLEMI DIDATAZIONE E SICUREZZA", organizzato dall'Ambasciata Italiana in Egitto, in collaborazione con il Supreme Council of Antiquities e l'Università di Il Cairo, tenuto a Il Cairo dal 19 al 21 marzo 2001, con le lezioni:
1. NATURALANDARTIFICIALSOURCES
 2. SAFETY RULES

2002	<ul style="list-style-type: none"> - Seminario: SICUREZZA E PROTEZIONE NELL'AMBITO DELLE ATTIVITA' LAVORATIVE CON UTILIZZO DI SORGENTI RADIOGENE, tenuto presso la Sezione Roma III dell'INFN, il giorno 11 gennaio 2002 - Corso teorico-pratico: IL RUOLO DEL T.S.R.M. NELLA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE, tenuto a Napoli, presso il Dipartimento Assistenziale di Diagnostica per Immagini e Radioterapia dell'Azienda Universitaria Policlinico, Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia nel marzo 2002, con la lezione: "LA RADIOPROTEZIONE DEL PAZIENTE: ASPETTI FISICI" e svolto in qualità di responsabile del Servizio di sicurezza dell'IBB
2004	<ul style="list-style-type: none"> -- Seminario: "SICUREZZA E PROTEZIONE NELL'AMBITO DELLE ATTIVITA' LAVORATIVE CON UTILIZZO DI SORGENTI RADIOGENE, tenuto presso la Sezione Roma III dell'INFN, il giorno 26 aprile 2004 - Corso di formazione e aggiornamento: "STRUTTURA, SICUREZZA E PROTEZIONE DI UN REPARTO PET", tenuto a Napoli dal 28 al 30 giugno 2004, con le seguenti lezioni: <ol style="list-style-type: none"> 1. "PRINCIPI GENERALI DI RADIOPROTEZIONE" (A.Russo) 2. "PROTEZIONE DEL PAZIENTE: CONFRONTO FRA LA PET E LE ALTRE TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI"(A.Russo) <p>Questo corso, di cui la candidata in qualità di direttore dello stesso ha curato anche l'organizzazione, è stato accreditato dal Ministero della Salute, nell'ambito del programma di aggiornamento continuo in medicina con 27 crediti per i medici e 22 crediti per i fisici sanitari.</p>
2005	<ul style="list-style-type: none"> - Corso di formazione su "RISCHIO CHIMICO E BIOLOGICO NEI LABORATORI DI RICERCA", tenuto presso l'IBB del CNR nel periodo maggio- luglio 2005 con la lezione: <ol style="list-style-type: none"> 1. "RISCHI DA RADIAZIONI IONIZZANTI"
2006	<ul style="list-style-type: none"> - Corso di formazione, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 187/2000 per Esperti in fisica medica ed Esperti Qualificati, con la lezione: "GESTIONE DEL PAZIENTE IN MEDICINA NUCLEARE ALLA LUCE DELLE NUOVE RACCOMANDAZIONI ICRP"(Napoli 16-17 febbraio 2006)
2007	<ul style="list-style-type: none"> - Corso di formazione e aggiornamento periodico in RADIOPROTEZIONE, AI SENSI DEL D.LGS. 187/2000 PER IL PERSONALE SANITARIO, tenuto presso la ASL di Caserta, con la lezione: "MISURA DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI E DELLA CONTAMINAZIONE"
2009	<ul style="list-style-type: none"> - Ciclo di seminari 2009: CORSI DI MISURE PER LA QUALITÀ: Facoltà di Ingegneria, università degli Studi di Napoli Federico II, Anno Accademico 2008/2009, con la lezione: "MISURE PER LA SORVEGLIANZA FISICA DELLA RADIOPROTEZIONE" - Corso di Formazione finalizzato alla radioprotezione dei lavoratori e dei pazienti ai sensi dell'art. 61 comma 3 lett. e) del D.Lgs. 230/95 e dell'art. 7, comma 8 del D.Lgs. 187/00, organizzato presso la Fondazione Istituto San Raffaele-G.Gigliò di Cefalù (PA), nei giorni 25 e 26 settembre 2009
2010	<ul style="list-style-type: none"> -- Ciclo di seminari 2010: CORSI DI MISURE PER LA QUALITÀ: Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno Accademico 2009/2010. --- Corso di Formazione ai sensi dell' art. 7 del D.Lgs. 187/ 2000 per Esperti in Fisica Medica ed Esperti Qualificati (Roma 10-11 maggio 2010), organizzato in collaborazione con l'Università Federico II di Napoli, in qualità di relatore e direttore del Corso stesso
2013	<ul style="list-style-type: none"> - Corso di formazione in materia di RADIOPROTEZIONE presso la Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) di Crotone nei giorni 26 e 27 febbraio 2013 - Corso di formazione in materia di RADIOPROTEZIONE presso la Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) di Crotone nei giorni 21 e 22 marzo 2013 - Corso di Preparazione di 40 ore per esame di esperto qualificato di 1° grado", organizzato dalla Scuola FOCUS (Formazione Continua Universitaria in Sanità), fondata dall'Azienda Sanitaria Provinciale di Cosenza e dall'Università della Calabria, tenuto a Cosenza, nei giorni 27 e 28 settembre 2013 e 3,4 e 5 ottobre 2013

2016	Corso di formazione ECM in “Radioprotezione” presso il Servizio Formazione Post lauream dell’Università Campus-Biomedico di Roma, tenuto in 4 edizioni, nei giorni 27 e 28 giugno, 10 e 11 ottobre, 7e 8 novembre , 5 e 6 dicembre 2016
2017	Corso di formazione ECM in “Radioprotezione” presso il Servizio Formazione Post lauream dell’Università Campus-Biomedico di Roma, tenuto in 3 edizioni, nei giorni 30 gennaio, 13 novembre e 4 dicembre 2017 Corso di Formazione in Radioprotezione: “ La Radioprotezione in IRST”, tenuto in due edizioni, 5 ottobre e 7 novembre 2017, presso l’IRST di Meldola (FC)
2018	Corso di formazione di base in Radioprotezione , tenuto presso l’Università degli Studi di Trieste nei giorni 7 e 8 maggio 2018 Corso di Informazione e Formazione: La Direttiva Europea 2013/59/EURATOM, tenuto ad Agrigento il 20 novembre 2018, organizzato dalla “Scuola Siciliana Superiore di Radioprotezione, Silvia Mascolino”, con la relazione: “Direttiva 2013/59/EURATOM: Principi e novità

E.2.2 – Corsi in materia di radiazioni non ionizzanti: ELF, RF, MW, LASER, ROA e US

Data	
<u>1984</u>	Incontro di studio su: SICUREZZA ED IGIENE AMBIENTALE IN PRESENZA DI CAMPI DI RADIAZIONE RADIOFREQUENZE E MICROONDE, tenuto presso la sede del Servizio di Sicurezza del Lavoro e Protezione Sanitaria del C.N.R., in data 26 giugno 1984
<u>1985</u>	Seminario su: PROBLEMATICHE E METODICHE DI MISURA DI CAMPI ELETTRROMAGNETICI A RADIOFREQUENZE E MICROONDE, tenuto presso il Servizio di Sicurezza e Protezione Sanitaria del C.N.R., in data 9 luglio 1985. Nel seminario è stato presentato un rapporto tecnico, con lo stesso titolo del seminario, che ha ricevuto anche dei refery, fra cui quella del prof. Bernardi dell'Università "La Sapienza" di Roma
<u>1989</u>	<p>-- 1° Corso di Aggiornamento in FISICA SANITARIA E DELL'AMBIENTE, articolato in 2 moduli e tenuto a Fiuggi rispettivamente dal 8 al 12 maggio 1989, il primo, e dal 16 al 20 ottobre 1989, con le seguenti lezioni:</p> <p>--- "ASPETTI FISICI NELLA PROTEZIONE DELL'HABITAT UMANO" (A. Russo) nel Modulo A, Fiuggi 8 - 12 maggio 1989</p> <p>--- METODOLOGIA DI MISURA DEI CAMPI ELETTRROMAGNETICI A RADIOFREQUENZE E MICROONDE (A. Russo), nel Modulo B, Fiuggi 16 -20 ottobre 1989 pubblicato negli atti del Corso</p> <p>--- Corso di formazione su: RISCHI E PREVENZIONE NELL'USO DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI ENON IONIZZANTI ED ULTRASUONI NELL'AMBIENTE OSPEDALIERO, tenuto dal 11 al 15 ottobre 1989, presso l'ISPESL, laboratorio di Monteporzio Catone(RM)</p> <p>--- Incontro di Studio "Protezione da esposizione a campi elettromagnetici a radiofrequenze e microonde: metodologia e strumenti di misura", tenuto a Pescara, 25 -26 ottobre, 1989</p>
<u>1991</u>	<p>--- Incontro dibattito del Comune di Milano, Milano 4 aprile 1991: "TORRI SIP PER I TELEFONI CELLULARI: PROFILI URBANISTICI, GIURIDICI E SANITARI"</p> <p>--- 20° Corso della Scuola Superiore di Radioprotezione "Carlo Polvani" dell'A.I.R.P.: "LINEE AD ALTA TENSIONE: PROBLEMI SANITARI E CRITERI DI PROTEZIONE", tenuto a Villa Olmo (CO) dal 3 al 7 giugno 1991</p>
<u>1992</u>	--- Giornate di Studio: "I SISTEMI DI RADIOTELECOMUNICAZIONE: IMPATTO AMBIENTALE, EFFETTI BIOLOGICI, PROTEZIONE SANITARIA", organizzate dall'AEI, dall'AI RP, e dalla Fondazione Marconi e tenute a Roma nei giorni 12 e 13 novembre 1992
<u>1994</u>	<p>-- Corso di aggiornamento tenuto nell'ambito del 36° Congresso Nazionale SIRM (Società Italiana di Radiologia Medica), tenuto a Milano dal 21 al 25 maggio 1994, con la lezione "LEGISLAZIONE E NORMATIVA EUROPEA IN TEMA DIPROTEZIONE DALLE RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI"</p> <p>--- Seminario satellite sulle Radiazioni non ionizzanti, del 1° Congresso Mediterraneo sulla Radioprotezione, tenuto ad Atene dal 5 al 7 aprile 1994, con relazione dal titolo: "RADIO FREQUENCY RADIATION: THE PHYSICAL BASIS, THE INTERACTIONS WITH BIOLOGICAL TISSUE AND THE SAFETY STANDARDS"</p> <p>--- Seminario per addestramento del personale ISPESL, tenuto a Monteporzio Catone in data 18 luglio 1994, con la lezione MODALITÀ DIIMPIEGO DELLA STRUMENTAZIONE NARROW-BAND NELLE MISURE DI ONDE ELETTRROMAGNETICHE A RF E MW"</p> <p>--- Seminario sul tema: ESPOSIZIONE UMANA AI CAMPI ELETTRROMAGNETICI AD ALTA FREQUENZA, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, tenuto a Roma nei giorni 2, 5, 7, 9 e 12 dicembre 1994, con la lezione: "GRANDEZZE DI BASE E TECNICHE DI MISURA</p>
<u>1995</u>	-- Corso di formazione AIRP su PRINCIPI DI PROTEZIONE NELLE APPLICAZIONI MEDICHE DEI CAMPI ELETTRROMAGNETICI A RADIOFREQUENZE E MICROONDE, tenuto a Palermo dal 5 al 7 aprile 1995 con la lezione: "LE RADIAZIONI NON IONIZZANTI NELL'AMBITO DEL D.Lgs.626/94". (A. Russo)
<u>1996</u>	--- Corso di formazione teorico-pratico per il CONTROLLO DEI LIVELLI ESPOSITIVI DEI CAMPI ELETTRROMAGNETICI NELLA REGIONE LAZIO, organizzato dall'ENEA e dalla Regione Lazio e tenuto presso l'ENEA- Casaccia dal 6 al 10 maggio 1996, con le lezioni:

	<ul style="list-style-type: none"> - "SORGENTI RF E MW NELL'AMBIENTE" (A. Russo) - "SORGENTI ELF, RF E MW NEI LUOGHI DI LAVORO" (A. Russo)
<u>1997</u>	<ul style="list-style-type: none"> -- DOCENZA PRESSO I CORSI DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE ai sensi del D.Lgs. 626/94, organizzati dall'ALENIA, Stabilimento di Roma, sulla protezione e sicurezza nell'impiego delle radiazioni non ionizzanti
<u>1998</u>	<ul style="list-style-type: none"> - GIORNATA DISTUDIO E FORMAZIONE "RADAR METEOROLOGIA: STUDIE SPERIMENTAZIONI NEL QUADRO DELLA COLLABORAZIONE CNR- UNIVERSITA' DI ROMA TOR VERGATA", tenuta a Roma il 1 dicembre 1997, con la relazione: "RILEVAMENTI DELL'INTENSITA' DI CAMPO DEL RADAR METEOROLOGICO"
<u>1999</u>	<p>Giornata di Studio: "Il mare e la vita, sicurezza e qualità", nell'ambito del Convegno Grifo d'oro INPRAT 1998, tenuto a Salerno 8-9 maggio 1998, cui la candidata ha partecipato presentando la memoria: "RISCHIE BENEFICINE NELL'USO DELLE RADIAZIONI: RADAR, ECOSCANDAGLI, COMUNICAZIONI"(A. Russo, A. Delia)</p> <p>Seminario di formazione su: LASER E CAMPI MAGNETICI IN AMBIENTE DI RICERCA, organizzato dal Servizio Operativo Emilia Romagna e Marche del Servizio di Prevenzione e Protezione, tenuto a Parma il 29 ottobre 1999, con la relazione: "ASPETTI FISICI E RADIOPROTEZIONISTICI"</p>
<u>2000-2001</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 2 CORSI SULLE METODOLOGIE DI SICUREZZA DEL LAVORO IN AMBIENTI DI RICERCA, organizzato dal Servizio Prevenzione e Protezione del C.N.R. e tenuto a Bologna nei giorni 27, 28 e 29 novembre 2000 e 22, 23 e 24 gennaio 2001, con la lezione: "NIR: LASER, ULTRASUONI, UV, RADIOFREQUENZE, CAMPI ELETTRICI E MAGNETICI" - Seminario sulla "SICUREZZA ED IGIENE DEL LAVORO IN AMBIENTI DI RICERCA", organizzato dal Servizio di Prevenzione e Protezione del CNR e tenuto a Messina nei giorni 14 e 15 novembre 2001, con la lezione: LASER ESORGENTI DIONDE ELETTROMAGNETICHE
<u>2002</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Seminario informativo tenuto presso lo Stabilimento di Fusaro dell'Alenia Marconi Systems SpA il giorno 9 aprile 2002: relazione MISURE, VALUTAZIONE DEL RISCHIO E PROTEZIONE IN PRESENZA DI SORGENTI DI ONDE ELETTROMAGNETICHE A RADIOFREQUENZE E MICROONDE" - Giornata distudio INPRAT e SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN SICUREZZA E PROTEZIONE dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza": "TECNOLOGIE ED IMPATTO AMBIENTALE – IL PRINCIPIO DI CAUTELA –", tenuta a Roma in data 10 maggio 2002; con la relazione: "IL PRINCIPIO DI CAUTELA NELL'AMBITO DELLE RADIAZIONI NON IONIZZANTI" - Corso: LE RADIAZIONI OTTICHE IN MEDICINA E CHIRURGIA PER LA DIAGNOSI E TERAPIA, tenuto a Villa Olmo (Como) presso la Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" in data 23-25 settembre 2002, con la lezione: "LINEE GUIDA PER GLI OPERATORI NELL'IMPIEGO SANITARIO DI UV"
<u>2005</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Corso di formazione su "RISCHIO CHIMICO E BIOLOGICO NEI LABORATORI DI RICERCA", tenuto presso l'IBB del CNR nel periodo maggio-luglio 2005 con le lezioni: "RADIAZIONI NON IONIZZANTI E RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE"
<u>2011</u>	<p>Seminario ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale): "Caratterizzazione delle emissioni elettromagnetiche delle sorgenti RADAR: Individuazione delle metodiche e delle specifiche tecniche degli strumenti di misura", tenuto a Roma il 28 marzo 2011</p>
<u>2012</u>	<p>Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica, svolta presso L'Istituto di Istruzione Superiore – Istituto Tecnico settore Tecnologico-Liceo scientifico Ettore Majorana di Avezzano (AQ) dal 26 marzo al 1 aprile 2012, con la lezione: "Le radiazioni elettromagnetiche non ionizzanti: elementi per la valutazione del rischio-beneficio"</p>

E.2.3- Corsi in materia di sicurezza nell'impiego di Risonanza Magnetica Nucleare

<u>Data</u>	
<u>1999</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Corso di aggiornamento professionale: "Sicurezza elettrica delle apparecchiature degli impianti elettromedicali: effetti biologici e rischi sanitari della corrente elettrica sull'uomo" - Fondazione Aurelio Beltrami - Milano, 31 marzo 1999, con la lezione: "ASPETTI CONNESSI CON LE NUOVE TECNOLOGIE: VARCHI"

<p><u>2002</u></p>	<p>MAGNETICI, TELEFONI CELLULARI, RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE" (A. Russo, R. Delia)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seminario di formazione su: RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE, organizzato dal Servizio Operativo Emilia Romagna e Marche del Servizio di Prevenzione e Protezione, tenuto a Bologna il 30 aprile 1999 e di cui la candidata è stata anche coordinatore. - Seminario di formazione su: LASER E CAMPI MAGNETICI IN AMBIENTE DI RICERCA, organizzato dal Servizio Operativo Emilia Romagna e Marche del Servizio di Prevenzione e Protezione, tenuto a Parma il 29 ottobre 1999, con la relazione: "ASPETTI FISICI E RADIOPROTEZIONISTICI" - Corso: "LA RISONANZA MAGNETICA: GARANZIE DI QUALITÀ E PROSPETTIVE CLINICHE", organizzato dall'Associazione Italiana di Fisica in Medicina, dal Centro di Cultura Scientifica "A. Volta" e dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola", tenuto presso l'Università Federico II di Napoli, dal 20 al 22 novembre 2002. Lezione: "PROBLEMI STRUTTURALI E DI SICUREZZA NELLA REALIZZAZIONE DI UN REPARTO NMR" - Corso di formazione: LA RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE: SICUREZZA E QUALITÀ", che si è tenuto c/o l'ISPEL, Centro di Ricerche di Monteporzio Catone (RM) dal 10 al 13 dicembre 2002. Lezione: "LA RISONANZA MAGNETICA NELLA RICERCA SCIENTIFICA" - Corsodi formazione: L'UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE APPARECCHIATURE DI RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE, tenuto presso il Dipartimento assistenziale di Diagnostica per immagini e Radioterapia, Università degli Studi di Napoli Federico II, dal 27 novembre 2002 al 12 dicembre 2002. Lezioni: <ul style="list-style-type: none"> 1. EFFETTI BIOLOGICI E SANITARI DEICAMPI ELETTROMAGNETICI IN RISONANZA MAGNETICA 2. RISONANZA MAGNETICA: RIFERIMENTI LEGISLATIVI E NORME TECNICHE: APPLICAZIONE, CONTENUTIE FINALITÀ Dello stesso corso la dr.ssa Russo è stata incaricata della direzione
<p><u>2003</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Forum di Sorveglianza Fisica di Radioprotezione – VII° Corso: nell'ambito della Sessione: "Impianti complessi in medicina(NMR)", presentazione della relazione: IL RUOLO E I COMPITI DELL'ESPERTO RESPONSABILE PER LA SICUREZZA, presso il Forum, tenuto ad Ortisei (BZ) dal 30 marzo al 5 aprile 2003. - Corso di formazione: LA RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE: SICUREZZA E QUALITÀ", organizzato dall'ISPEL e dall'ANPEQ e tenuto a Bologna dal 10 al 13 giugno 2003 Lezione: "LA RISONANZA MAGNETICA NELLA RICERCA SCIENTIFICA" - Corso su LA RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE tenuto presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMORFOLOGICHE E FUNZIONALI del Policlinico Federico II di Napoli Lezione: NORME DI COMPORTAMENTO PER GARANTIRE LA SICUREZZA
<p><u>2004</u></p>	<p>--- Corso specialistico: "SICUREZZA IN RISONANZA MAGNETICA", tenuto a Cosenza il 5 e 6 marzo 2004 e ripetuto a dicembre</p>
<p><u>2005</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Corso di formazione su "RISCHIO CHIMICO E BIOLOGICO NEI LABORATORI DI RICERCA", tenuto presso l'IBB del CNR nel periodo maggio-luglio 2005 con le lezioni: "RADIAZIONI NON IONIZZANTI E RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE"
<p><u>2013</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Seminario finalizzato alla formazione specifica per "Esperto in Sicurezza dei siti di Risonanza Magnetica", organizzato dalla Scuola FOCUS (Formazione Continua Universitaria in Sanità), fondata dall'Azienda Sanitaria Provinciale di Cosenza e dall'Università della Calabria, tenuto a Cosenza, nei giorni 2-6 dicembre 2013
<p><u>2014</u></p>	<p>Corso di formazione per gli operatori sanitari in materia di sicurezza per gli impianti di Risonanza Magnetica, presso l'Ospedale di Rieti</p>

E.2.4 – Altri corsi di formazione in materia di sicurezza e protezione

Data	
1990	<p>Corso di Formazione SAFETY MANAGER Training Course, per la gestione ed il controllo di impianti complessi e ad alto rischio, del progetto COMETT, tenuto presso l'ENEA, con la relazione: "ISTRUTTORIE AI SENSI DEL D.P.R. 175/88: IL CONTRIBUTO DEL C.N.R. COME ORGANO TECNICO E COME ISTITUZIONE SCIENTIFICA. (A. Russo)"</p> <p>--- Corso di Aggiornamento per il Personale Comandato del Provveditorato agli Studi di Roma su: SICUREZZA E SALUTE NELL'AMBIENTE DI LAVORO, tenuto presso il Provveditorato agli Studi di Roma, il 18 dicembre 1990, con la lezione: "MICROCLIMA E CONDIZIONAMENTO DEGLI AMBIENTI DI LAVORO"(A.Russo)</p> <p>--- Workshop: SICUREZZA ED IGIENE AMBIENTALE, tenuto presso il C.N.R. sede di Via Tiburtina, 770 in data 22 giugno 1990</p>
1995	<p>-- Incontro di studio "La relazione rischi-benefici nello sviluppo tecnologico" - "Calamita' naturali ed artificiali: rischi e prevenzione" - Viterbo 16 - 17 maggio 1995, con memoria: "ISTRUTTORIE AI SENSI DEL D.P.R. 175/88: UN'ANALISI DEI RAPPORTI DI SICUREZZA, COME EMERSO DAL CONTRIBUTO DEL C.N.R., COME ORGANO TECNICO E COME ISTITUZIONE SCIENTIFICA" (A. Russo)</p> <p>--- N.ro 3 CORSI sulle metodologie di sicurezza del lavoro in ambienti di ricerca, per dirigenti e tenuti a Roma, presso la sede dell'Ufficio di Sicurezza e Prevenzione del CNR, nei mesi di maggio 1995, giugno 1995 e ottobre 1995, articolati su tre settimane</p> <p>--- Seminario su SICUREZZA SUL LAVORO (D. Lgs. n° 626), tenuto presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università di Roma "La Sapienza" nei giorni 12 e 13 ottobre 1995, con la lezione: "APPLICAZIONE DEL D.Lgs. 626/94: VIDEOTERMINALI" (A.Russo)</p>
1996	<p>-- IV CORSO SULLE METODOLOGIE DI SICUREZZA DEL LAVORO IN AMBIENTI DI RICERCA, Ufficio Sicurezza e Prevenzione del C.N.R. – 23- 25 settembre 1996 e 30 settembre – 3 ottobre 1996, Bologna, con la lezione: "SICUREZZA INTEGRATA NEL POSTO DI LAVORO CON VIDEOTERMINALE" (A.Russo)</p>
1997	<p>- N.ro 2 CORSI INFORMATIVI E FORMATIVI SU "LA SICUREZZA DEL LAVORO: D.LGS. 626/94 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI), tenuti presso l'Area della Ricerca di Milano, rispettivamente il giorno 11 novembre 1997 ed il giorno 26 novembre 1997, con le lezioni: 1. "ILD.LGS. 626/94 ESUCCESSIVE MODIFICAZIONI" 2. "L'IMPIEGO DEI VDT"</p>
1999	<p>di cui la dr.ssa Russo è stata sia Direttore che relatore</p> <p>n.ro 3 Seminari formativi in materia di SICUREZZA E PREVENZIONE NELLA MANIPOLAZIONE DI SOSTANZE CHIMICHE NEI LABORATORI DIRICERCA, organizzati dalla Sezione Operativa Regionale Lombardia del Servizio di Prevenzione e Protezione, tenuti presso l'Area della Ricerca di Milano il 30 marzo 1999, il 21 aprile 1999, il 3 giugno 1999, di cui la sottoscritta è stata anche direttore ed organizzatore</p>
2000	<p>--- Seminario di aggiornamento "METODOLOGIE DI SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO", organizzato dal Servizio Operativo Regionale Campania del Servizio di Prevenzione e Protezione e tenuto a Napoli nei giorni dal 4 al 7 aprile 2000, con relazione: 1. "ERGONOMIA E SICUREZZA AI VIDEOTERMINALI". (A. Russo)</p> <p>- Corso di formazione obbligatorio su "LA SICUREZZA DEL LAVORO (D. Lgs. 626/94)", organizzato dall'Azienda Complesso Ospedaliero San Filippo Neri, tenuto a Roma nei giorni 12, 16, 19 e 22 giugno 2000, con la lezione sul tema: "LA PREVENZIONE INCENDI ED IL PIANO DI EMERGENZA"</p> <p>- 2 Seminari formativi in materia di SICUREZZA E PREVENZIONE IN CASO DI ESPOSIZIONE AD AGENTI BIOLOGICI NEI LABORATORI DI RICERCA, organizzati dalla Sezione Operativa Regionale Lombardia del Servizio di Prevenzione e Protezione, tenuti presso l'Area di Ricerca del CNR di Milano, nel 2000</p>
2001	<p>- CORSO SULLE METODOLOGIE DI SICUREZZA DEL LAVORO IN AMBIENTI DI RICERCA, organizzato dal Servizio Prevenzione e Protezione del C.N.R. e tenuto a Bologna nei giorni 27, 28 e 29 novembre 2000 e 22, 23 e 24 gennaio 2001, con le lezioni: - "VIDEOTERMINALI" - "NIR: LASER, ULTRASUONI, UV, RADIOFREQUENZE, CAMPI ELETTRICI E MAGNETICI"</p>

- **Seminario sulla** “SICUREZZA ED IGIENE DEL LAVORO IN AMBIENTI DI RICERCA”,
organizzato dal Servizio di Prevenzione e Protezione del
C.N.R. e tenuto a Messina nei giorni 14 e 15 novembre 2001, con le lezioni:

1. ERGONOMIA DEL POSTO DI LAVORO CON VDT
2. LASER E SORGENTI DI ONDE ELETTROMAGNETICHE

- **2 Corsi Monografici** sulla “Sicurezza ed Igiene del Lavoro in ambienti di ricerca”, tenuti
presso l’Area della Ricerca di Pisa, a Maggio e settembre, con le lezioni:

1. Videoterminali
2. LASER e sorgenti elettromagnetiche

Corso di Formazione :videoterminali e primo soccorso, tenuto a Napoli – Area della Ricerca
Napoli 1, nei giorni 11-13 dicembre 2001

E.3 Docenze Universitarie

Data	
Anno Accademico 2001/2002	<ul style="list-style-type: none"> - <u>CORSO DI PERFEZIONAMENTO</u> in RADIOPROTEZIONE annoaccademico 2001/02, tenuto presso L'Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia da maggio a luglio 2002, con la lezione: IL FONDO ELETTROMAGNETICO NATURALE
Anno Accademico 2002/2003	<ul style="list-style-type: none"> - <u>SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE</u> IN FISICA SANITARIA (Università degli Studi di Napoli Federico II) : incarico di docenza per il corso: "ASPETTI OPERATIVI DI RADIOPROTEZIONE", per gli allievi del III° anno e per 30 ore di lezione - <u>CORSO DI PERFEZIONAMENTO</u> IN RADIOPROTEZIONE, tenuto presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia da maggio a luglio 2003
Anno Accademico 2003/2004	<ul style="list-style-type: none"> - <u>SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE</u> IN FISICA SANITARIA (Università degli Studi di Napoli Federico II) : incarico di docenza per il corso: "ASPETTI OPERATIVI DI RADIOPROTEZIONE", per gli allievi del III° anno e per 30 ore di lezione - <u>CORSO DI PERFEZIONAMENTO</u> IN RADIOPROTEZIONE, tenuto presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia da giugno a luglio 2004: lezione: IL FONDO ELETTROMAGNETICO NATURALE E ASPETTI APPLICATIVI - <u>CORSO DI PERFEZIONAMENTO INTERFACOLTÀ</u> (Medicina-Ingegneria)in "CAMPI ELETTROMAGNETICI: RISCHI E PREVENZIONE", tenuto da giugno a ottobre 2004, con la lezione "Prevenzione e sicurezza nell'impiego delle radiazioni non ionizzanti (NIR): principi e tendenze della normativa nazionale e comunitaria"
Anno Accademico 2004/2005	<ul style="list-style-type: none"> - <u>SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE</u> IN FISICA SANITARIA (Università degli Studi di Napoli Federico II) : incarico di docenza per il corso: "ASPETTI OPERATIVI DI RADIOPROTEZIONE", per gli allievi del III° anno e per 30 ore di lezione - <u>CORSO DI PERFEZIONAMENTO</u> E FORMAZIONE IN RADIOPROTEZIONE, tenuto presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia da maggio a giugno 2005: lezione: IL FONDO ELETTROMAGNETICO NATURALEEASPETTIAPPLICATIVI - <u>CORSO DIPERFEZIONAMENTO INTERFACOLTÀ</u> (Medicina-Ingegneria) in "CAMPI ELETTROMAGNETICI: RISCHI E PREVENZIONE", tenuto da maggio a luglio 2005, con la lezione: "Prevenzione e sicurezza nell'impiego delle radiazioni non ionizzanti (NIR): principi e tendenze della normativa nazionale e comunitaria"
Anno Accademico 2005/2006	<ul style="list-style-type: none"> - <u>SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE</u> IN FISICA SANITARIA (Università degli Studi di Napoli Federico II) : incarico di docenza per il corso: "ASPETTI OPERATIVI DI RADIOPROTEZIONE" per l'Anno Accademico 2005/2006 e per gli allievi del III° anno - <u>SECOND LEVEL MASTER ON NUCLEAR AND IONIZING RADIATIONS TECHNOLOGIES - 4TH MODULE: RADIOPROTECTION - NUCLEAR DECOMMISSIONING - PROGRAM FOR QUALIFIED EXPERTS</u>, tenuto presso la IUSS - UNIVERSITY INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES di Pavia dal 26 giugno al 28 luglio 2006, con la lezione : "LEGISLATION" - <u>CORSO DI PERFEZIONAMENTO</u> in RADIOPROTEZIONE anno accademico 2005/06, tenuto presso L'Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia da marzo a giugno 2006, con la lezione: IL FONDO ELETTROMAGNETICO NATURALE - <u>CORSO DI PERFEZIONAMENTO INTERFACOLTÀ</u> (Medicina- Ingegneria, Direttore: Prof. R. Pennarola) in "Campi elettromagnetici: rischi e protezione", Anno Accademico 2005/2006, tenuto da maggio a ottobre 2006, con la lezione: "Prevenzione e sicurezza nell'impiego delle radiazioni non ionizzanti (NIR): principi e tendenze della normativa nazionalee comunitaria"

Anno Accademico 2006/2007	<ul style="list-style-type: none"> - SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FISICA SANITARIA (Università degli Studi di Napoli Federico II) : incarico di docenza per il corso: “ASPETTI OPERATIVI DI RADIOPROTEZIONE” per l’Anno Accademico 2006/2007 e per gli allievi del III° anno - II (SECOND) LEVEL MASTER ON NUCLEAR AND IONIZING RADIATIONS TECHNOLOGIES - 4TH MODULE: RADIOPROTECTION –NUCLEAR DECOMMISSIONING - PROGRAM FOR QUALIFIED EXPERTS, tenuto presso la IUSS - UNIVERSITY INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES di Pavia nei mesi di giugno e luglio 2007, con la lezione: “LEGISLATION” - CORSO DI PERFEZIONAMENTO in RADIOPROTEZIONE anno accademico 2006/07, tenuto presso L’Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia da marzo a luglio 2007, con la lezione: IL FONDO ELETTROMAGNETICO NATURALE - CORSO DI PERFEZIONAMENTO INTERFACOLTÀ (Medicina- Ingegneria, Direttore: Prof. R. Pennarola) in “Campi elettromagnetici: rischi e protezione”, Anno Accademico 2006/2007, con la lezione: “Prevenzione e sicurezza nell’impiego delle radiazioni non ionizzanti (NIR): principi e tendenze della normativa nazionale e
Anno Accademico 2007/2008	<ul style="list-style-type: none"> --SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FISICA MEDICA (Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma) : incarico di docenza per il corso: “RADIOPROTEZIONE” per l’Anno Accademico 2007/2008 e per gli allievi del III° anno --CORSO DI PERFEZIONAMENTO in RADIOPROTEZIONE anno accademico 2007/08, tenuto presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia da aprile a giugno 2008, con la lezione: IL FONDO --CORSO DI FORMAZIONE E PERFEZIONAMENTO INTERFACOLTÀ (Medicina - Ingegneria, Università degli Studi di Napoli Federico II , Direttore: Prof. E. Farinaro) in “Campi elettromagnetici: rischi e protezione”, Anno Accademico 2007/2008, da giugno a settembre 2008, con la lezione: “La normativa nazionale ed internazionale”
Anno Accademico 2008/2009	<ul style="list-style-type: none"> --SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FISICA MEDICA (Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma) : incarico di docenza per il corso: “RADIOPROTEZIONE” per l’Anno Accademico 2008/2009 e per gli allievi del III° anno --II (SECOND) LEVEL MASTER ON NUCLEAR AND IONIZING RADIATIONS TECHNOLOGIES - 4TH MODULE: RADIOPROTECTION - NUCLEAR DECOMMISSIONING - PROGRAM FOR QUALIFIED EXPERTS, tenuto presso la IUSS - UNIVERSITY INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES di Pavia nei mesi di marzo e aprile 2009, con la lezione : “LEGISLATION” - CORSO DI FORMAZIONE E PERFEZIONAMENTO INTERFACOLTÀ (Medicina- Ingegneria, Università degli Studi di Napoli Federico II Direttore: Prof. E. Farinaro) in “Campi elettromagnetici: rischi e protezione”, Anno Accademico 2008/2009, con la lezione: “La normativa nazionale ed internazionale”
Anno Accademico 2009/2010	<ul style="list-style-type: none"> - SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FISICA MEDICA (Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma) : incarico di docenza per il corso: “RADIOPROTEZIONE” per l’Anno Accademico 2009/2010 e per gli allievi del III° anno - CORSO DI PERFEZIONAMENTO in RADIOPROTEZIONE anno accademico 2009/10, tenuto presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia da marzo a luglio 2010 (presidente prof. M. Salvatore) - CORSO DI FORMAZIONE E PERFEZIONAMENTO INTERFACOLTÀ (Medicina- Ingegneria, Università degli Studi di Napoli Federico II Direttore: Prof. E. Farinaro), Anno Accademico 2009/10, con durata da giugno a ottobre 2010 e con lezione “Misure ambientali in presenza di sorgenti radar”
Anno Accademico 2010/2011	<ul style="list-style-type: none"> - CORSO DI PERFEZIONAMENTO in RADIOPROTEZIONE anno accademico 2010/11, tenuto presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia da maggio a giugno 2011 (presidente prof. M. Salvatore) - CORSO DI FORMAZIONE E PERFEZIONAMENTO INTERFACOLTÀ (Medicina- Ingegneria, Università degli Studi di Napoli Federico II Direttore: Prof. E. Farinaro) in “Campi elettromagnetici: rischi e protezione”,

Anno Accademico 2011/2012	<ul style="list-style-type: none"> - CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN FISICA della facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata": insegnamento del corso di "IONIZING RADIATION FOR NUCLEAR MEDICINE AND RADIATION THERAPY", per l'Anno Accademico 2011-2012 (6 cfu del C. d.L. in Fisica Specialistica) - CORSO DI PERFEZIONAMENTO in RADIOPROTEZIONE anno accademico 2011/12, tenuto presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia da maggio a giugno 2012 (presidente prof. M. Salvatore) - CORSO DI FORMAZIONE E PERFEZIONAMENTO INTERFACOLTÀ (Medicina - Ingegneria, Università degli Studi di Napoli Federico II Direttore: Prof. E. Farinaro) in "Campi elettromagnetici: rischi e protezione", da ottobre a dicembre 2012
Anno Accademico 2012/2013	<ul style="list-style-type: none"> - CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN FISICA della facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata": insegnamento del corso di "IONIZING RADIATION FOR NUCLEAR MEDICINE AND RADIATION THERAPY", per l'Anno Accademico 2012-2013 (6 cfu del C. d.L. in Fisica Specialistica) - Master di II livello in "Protezione da eventi CBRN", del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata - CORSO DI PERFEZIONAMENTO in RADIOPROTEZIONE anno accademico 2012/13, tenuto presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia da aprile a maggio 2013 (presidente prof. M. Salvatore)
Anno Accademico 2013/2014	<ul style="list-style-type: none"> - CORSO DI LAUREA Magistrale IN FISICA, della facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata: insegnamento del corso di "IONIZING RADIATION FOR NUCLEAR MEDICINE AND RADIATION THERAPY" (6CFU) e di "DOSIMETRY and RADIOPROTECTION" (6 cfu) - CORSO DI PERFEZIONAMENTO in RADIOPROTEZIONE anno accademico 2013/14, tenuto presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia da aprile a maggio 2014 (presidente prof. M. Salvatore)
Anno Accademico 2014/2015	<ul style="list-style-type: none"> - CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FISICA, Macroarea di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata: insegnamento dei corsi di "IONIZING RADIATION FOR NUCLEAR MEDICINE AND RADIATION THERAPY" (6CFU) e di "DOSIMETRY AND RADIOPROTECTION" (6CFU) - MASTER DI II LIVELLO in RADIOPROTEZIONE, dell'Università Campus Biomedico di Roma - CORSO DI PERFEZIONAMENTO in RADIOPROTEZIONE anno accademico 2014/15, tenuto presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia da aprile a maggio 2015 (presidente prof. M. Salvatore) - CORSO DI PERFEZIONAMENTO in CAMPI ELETTROMAGNETICI: Valutazione dei rischi e protezione, Anno Accademico 2014/2015, tenuto presso il Dipartimento di fisica dell'Università Federico II di Napoli, nei mesi di settembre e ottobre 2015.
Anno Accademico 2015/2016	<ul style="list-style-type: none"> - CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FISICA, Macroarea di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata: insegnamento dei corsi di "IONIZING RADIATION FOR NUCLEAR MEDICINE AND RADIATION THERAPY" (6CFU) e di "DOSIMETRY AND RADIOPROTECTION" (6CFU) - MASTER DI II LIVELLO in RADIOPROTEZIONE, dell'Università Campus Biomedico di Roma - CORSO DI PERFEZIONAMENTO in RADIOPROTEZIONE anno accademico 2015/16, tenuto presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia da aprile a maggio 2016 (presidente prof. M. Salvatore)
Anno Accademico 2016/2017	<ul style="list-style-type: none"> - CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FISICA, Macroarea di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata: insegnamento del corso di "DOSIMETRY AND RADIOPROTECTION" (6CFU) - MASTER DI II LIVELLO in RADIOPROTEZIONE, dell'Università Campus Biomedico di Roma - CORSO DI PERFEZIONAMENTO in RADIOPROTEZIONE anno accademico 2016/17, tenuto presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia da aprile a maggio 2017 (presidente prof. M. Salvatore)
Anno Accademico 2017/2018	<ul style="list-style-type: none"> - CORSO DI PERFEZIONAMENTO in RADIOPROTEZIONE anno accademico 2017/18, tenuto presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia da aprile a maggio 2018 (presidente prof. M. Salvatore)
Anno Accademico 2018/2019	<ul style="list-style-type: none"> - Corso di Formazione in Radioprotezione anno accademico 2018/2019, tenuto presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate, dal 25 marzo al 13 maggio 2019 - N.ro 2 Corsi di Formazione sulla Sicurezza LASER, tenuti presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Anno Accademico 2019/2020	<ul style="list-style-type: none"> - Incarico di docenza per il corso di Radiation Protection 2 presso il Master 2nd level of Advanced Studies in Medical Physics del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste.

F – Incarichi di tutor e relatore di tesi

Data	
Anni 2003-2004	<p>Incarico di Tutor per due specializzandi della Scuola di specializzazione in Fisica sanitaria dell'Università degli studi di Napoli "Federico II" per lo svolgimento del tirocinio, richiesto dalla vigente normativa (D.lgs. 230/95 e s.m.i) per la partecipazione all'esame di abilitazione per l'iscrizione nell'Elenco Nominativo Nazionale degli Esperti Qualificati.</p>
Anno Accademico 2004-2005	<p>Relatore di: Tesi di Specializzazione della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II sul tema: Caratterizzazione sperimentale di un sistema PET/TC con il seguente titolo: "CORREZIONE DELL'ATTENUAZIONE IN UN SISTEMA PET/CT: Confronto sperimentale tra la Metodologia con le sorgenti di ⁶⁸Ge e con la CT" Candidato: dott.ssa Michelina Casale</p> <p>Attività di tipo sperimentale svolta presso l'apparecchiatura PET/CT, installata presso il Dipartimento di Diagnostica per Immagini dell'Azienda Ospedaliera universitaria Federico II di Napoli, nell'ambito delle attività dell'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini e dell'incarico di docenza presso la Scuola di Fisica Sanitaria.</p> <p>Nell'anno 2010 questa tesi ha vinto il primo premio, targa in oro, del Concorso "Grifo d'oro INPRAT 2010" dove INPRAT sta per Istituto Nazionale per il Rischio nelle Attività Tecnologiche" ed è un'associazione culturale senza scopi di lucro che si prefigge di valutare la relazione rischi-benefici nello sviluppo tecnologico e che ha ricevuto il riconoscimento dell'Alto Patronato del Presidente della Repubblica. Il concorso è rivolto a laureati, specializzati, ricercatori, tecnici, industrie, società di servizi e liberi pensatori, che presentano i migliori lavori nel campo della conoscenza e della prevenzione del rischio nelle attività tecnologiche.</p> <p>Tesi di Specializzazione della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II sul tema: NUOVE PROBLEMATICHE DI RADIOPROTEZIONE IN REPARTI DI MEDICINA NUCLEARE AD ALTA TECNOLOGIA, con il seguente titolo: "Aspetti tecnici, amministrativi e di sicurezza nella progettazione e gestione di un reparto di medicina nucleare utilizzando nuove tecnologie" Candidato: dott. Michele Mazziotta</p>
Anno Accademico 2007-2008	<p>Relatore di una tesi di specializzazione Universitaria in Fisica Sanitaria dell'Università degli Studi di Napoli, Federico II, dal titolo: "Problematiche di sicurezza nella progettazione e gestione di un ciclotrone di tipo industriale ad alta tecnologia" Candidata: dott.ssa Miriam Bisceglie</p>
Anno Accademico 2014-2015	<p>Relatore di tesi di Laurea Magistrale in Fisica, Curriculum "Radioprotection and Hadrotherapy", presso l'Università di Roma Tor Vergata, dal titolo: "Analysis and development of MRI phantoms, for the measurements of SAR and the evaluation of its distribution in defined volumes" . Candidato: Silvio Valeri</p>
Anno Accademico 2014-2015	<p>Relatore esterno di tesi di Laurea Magistrale in Fisica, Curriculum di Fisica Nucleare e Subnucleare, presso l'Università della Calabria, dal titolo: "Radiopharmaceutical diagnostic and therapeutic use: Radiation Safety aspects and manufacturing of Fluorine -18 –FDG and Radium – 223 Dichloride" Candidata: Elisa Napoli</p>
Anno Accademico 2015-2016	<p>Relatore di 3 tesi del Master di secondo livello in "Radioprotezione", tenuto presso l'Università Campus Biomedico di Roma</p>
Anno Accademico 2017-2018	<p>Relatore di 3 tesi del Master di secondo livello in "Radioprotezione", Edizione congiunta Università Campus Biomedico di Roma e Università di Roma Tor Vergata</p>

G - Partecipazione a Commissioni, Commissioni di Valutazione (referaggio), Gruppi di lavoro, altri Organismi di natura tecnico-scientifica e/o amministrativa/gestionale.

G.1 Partecipazione a Commissioni

Data	
1981	Incarico di segretario della "Commissione per l'assegnazione di incarichi a medici specialisti ed a laboratori di analisi cliniche" istituita dal presidente CNR.
1983	Nomina membro "Commissione per l'assegnazione di incarichi a medici specialisti ed a laboratori di analisi cliniche", istituita dal Presidente del CNR
1985	Nomina da parte del Presidente CNR di membro "Commissione per la definizione di protocolli di medicina del lavoro e di protezione sanitaria per il personale del CNR e per l'assegnazione di incarichi a medici specialisti ed a laboratori di analisi cliniche"
1991	Membro della Commissione per l'individuazione del personale esposto a rischio da radiazioni, presso l'università degli Studi di Camerino
1992	Membro del C.N.R. nella Commissione istituita presso il Ministero dell'Ambiente per la preparazione del DPCM italiano per la protezione della popolazione e dell'ambiente dall'esposizione alle radiofrequenze e microonde
1993	Partecipazione al Comitato Interministeriale di Coordinamento e Consultazione, istituito, presso il Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato, dall'art. 10 del D.P.R. 185/64, per l'attuazione delle direttive Comunitarie n. 80/836/EURATOM e n. 84/466/EURATOM sulla protezione dalle radiazioni ionizzanti dei lavoratori, la popolazione e le persone sottoposte ad esami e trattamenti medici
1995	<ul style="list-style-type: none"> - Nomina da parte del Presidente CNR di componente "Commissione per la protezione dai campi elettromagnetici a radiofrequenze" - Nomina Segretario Tecnico della "Commissione per la protezione dai campi elettromagnetici a radiofrequenze"
1997	Nomina da parte del Presidente CNR di componente della "Commissione Consultiva per la protezione dai campi elettromagnetici a radiofrequenza"
1998	Nomina membro supplente CNR nella Commissione Tecnica per la Sicurezza Nucleare e la Protezione Sanitaria, costituita presso l'ANPA, ai sensi del D.Lgs. 230/95 e s.m.i.
2000	Incarico di membro della Consulta scientifica del Servizio di Prevenzione e Protezione del C.N.R., istituita con funzioni di Consiglio Scientifico dell'Unità
2012	Nomina di membro del Comitato Scientifico nell'ambito di Italia Camp Lazio del Concorso "La tua idea per il paese" per l'evento Stati generali del Centro Nord, indetto ed organizzato dall'Associazione <i>ItaliaCamp</i> , con la partnership della Presidenza del Consiglio dei Ministri
2014 - 2018	Membro del Comitato Scientifico del Master Universitario di II Livello tenuto presso l'Università Campus Biomedico di Roma e Università di Roma Tor Vergata in "Radioprotezione dalle radiazioni ionizzanti e nonionizzanti" (due edizioni). Attualmente il Master non è ancora istituito.
2014 - 2017	Nomina in rappresentanza del MIUR, come esperto nell'ambito di competenza e dei lavori da parte del Comitato di esperti, istituito presso il MISE per il recepimento della Direttiva 2013/59/EURATOM, per la protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti. Il Comitato è decaduto con la decadenza della Legge delega di recepimento
2014 a tutt'oggi	Nomina come membro in rappresentanza del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) nel Gruppo di lavoro ad Hoc del IEC (International Electrotechnical Commission) TC 106 "Guide for scientific framework and requirements in developing EMF compliance assessment standard's"

G. 2 – Partecipazione a Gruppi di lavoro e a Gruppi di studio

Data	
1986	Membro del gruppo di lavoro istituito in seguito a convenzione fra il C.N.R. e la Banca Nazionale del Lavoro , per lo svolgimento di seminari di addestramento del personale bancario, in materia di sicurezza del lavoro
1990	Membro rappresentante del Servizio di Sicurezza del Lavoro e Protezione Sanitaria nel gruppo di studio e di ricerca 511 dell'ISPESL : "METODOLOGIE DOSIMETRICHE E STANDARD DI ESPOSIZIONE PER LA PREVENZIONE ED IL RISCHIO DA CAMPI ELETTROMAGNETICI RELATIVI A RADIOFREQUENZE E MICROONDE NELL'AMBIENTE DI LAVORO
1989-1992	Membro del gruppo di studio e di ricerca "Analisi dei rapporti di sicurezza" , costituito presso il Servizio di Sicurezza del Lavoro e Protezione Sanitaria del C.N.R., che è stato uno degli Organi tecnici, ai sensi del D.P.R. 175/88 (noto come Legge Seveso). L'attività del gruppo è terminata quando il CNR ha cessato di essere organo tecnico.
1990	Membro del gruppo di studio costituito in seguito al rapporto di collaborazione instaurato fra C.N.R. - Servizio di Sicurezza del Lavoro e Protezione Sanitaria e la SELENIA S.p.A. , in materia di radioprotezione.
1996	<ul style="list-style-type: none"> - Designazione di rappresentante nel gruppo di lavoro per l'Organizzazione dell'anno europeo per la Sicurezza 1992, in seno alla Commissione Consultiva permanente per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro, istituita presso il Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale, Dir. Gen. Rapporti di lavoro, Div. VII, con il compito di esaminare le proposte di ricerca presentate per la celebrazione dello stesso anno. - Nomina componente del gruppo di lavoro dell'Ufficio Sicurezza e Prevenzione, per la proposizione di indicazioni anche organizzative per l'attuazione nel CNR delle disposizioni di radioprotezione di cui al D.lgs. 230/95 - Membro del Gruppo di lavoro, istituito presso l'Istituto Superiore di Sanità, sull'applicazione della nuova normativa in materia di Radiazioni ionizzanti (D.lgs. 230/95)
2000	Nomina membro supplente gruppo di lavoro "Radiazioni non ionizzanti" (Sezione del Gruppo Agenti Fisici e Radioprotezione) nell'ambito della Commissione Consultiva Permanente, istituita presso il Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale.
2002	Nomina come componente del Gruppo di Lavoro PET-Ciclotrone : "Procedure autorizzative ed aspetti radioprotezionistici" da parte del Direttivo AIMN (Associazione Italiana di Medicina Nucleare).
Dal 1990 a tutt'oggi	La partecipazione ai gruppi di lavoro dei Comitati Tecnici nazionali ed internazionali del CEI, CENELEC, IEC è riportata nel punto G.4

G.3- Partecipazione a Commissioni di Concorso e Valutazione

Data	
1994	Nomina da parte del Segretario dell'Associazione Italiana di Protezione contro le Radiazioni (AIRP) di membro della Commissione per l'assegnazione di una borsa di studio ENEA-AIRP sul tema: Progettazione e sviluppo di una sonda miniaturizzata isotropa per misure di campo elettrico
1999	Nomina componente della Commissione per l'accertamento del possesso delle conoscenze radioprotezionistiche del personale medico, presso l'IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia
2007	Membro della Commissione del concorso per la "Selezione per titoli e colloquio, riservata ad un'unità di personale con profili di Dirigente Tecnologo 1° livello , in possesso dei requisiti previsti dai commi 519 e 520 dell'art.1 della Legge 27/12/2006 n.296, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello stato"(legge finanziaria 2007)
2009	<p>---Nomina di membro di Commissione per il concorso per una "Pubblica selezione per il conferimento di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca su "Sviluppo di framework software per l'analisi dei dati", indetto dall'ISIB, con bando n. AR ISIB- RM 02/2009 per una "Pubblica selezione per il conferimento di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca su "Sviluppo di metodologie di terapia radiometabolica mediante uso di un codice software Montecarlo di simulazione per la progettazione di moduli meccanici da utilizzare come strutture di collimazione su strumentazione scintigrafica".</p> <p>---Nomina di membro di Commissione per il concorso indetto con Bando n. AR ISIB-RM 02/2009 per una "Pubblica selezione per il conferimento di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca su "Sviluppo di metodologie di terapia radiometabolica mediante uso di un codice software Montecarlo di simulazione per la progettazione di moduli meccanici da utilizzare come strutture di collimazione su strumentazione scintigrafica".</p> <p>---Nomina di membro di Commissione per il concorso per una pubblica selezione Montecarlo" relativa al bando ISIB-RM 04/2009, relativo alla prestazione d'opera sul tema: "Sviluppo di un codice software Montecarlo di simulazione per la progettazione di moduli meccanici da utilizzare come strutture di collimazione su strumentazione scintigrafica".</p>
2011	<p>---Nomina Responsabile del procedimento indetto con il Bando di concorso ISIB-001-2011- RM "Selezione per titoli e colloquio ai sensi dell'art. 10 comma 3 lettera b) del "Disciplinare concernente le assunzioni di personale con contratto di lavoro a tempo determinato" per l'assunzione, ai sensi dell'art. 15 del CCNL del 7 ottobre 1996, di n. 1 unità di personale, con profilo professionale di CTER, VI livello, part time al 70%, presso la UOS dell'area di Ricerca Roma 1 Montelibretti dell'Istituto di Ingegneria Biomedica"</p>

G.4 – Partecipazione come membro ad organismi tecnici e comitati amministrativi/gestionali

Data	
Anni 1985-1990	Nomina, da parte della Direzione Centrale del Personale CNR, in qualità di membro in 16 Comitati di controllo, istituiti ai sensi dell'art. 4 dei contratti di ricerca stipulati nell'ambito del Progetto Finalizzato Energetica 2. Membro delle seguenti Commissioni UNI.
Anni 1990-1993	-- Commissione Energia Nucleare- Sottocommissione 2 – Gruppo di lavoro 32 - Commissione Energia Nucleare , Sottocommissione 2 – gruppo di lavoro 33 ---Commissione Ergonomia, gruppo di Lavoro Videoterminali
1990-tutt'oggi	<u>MEMBRO DEI SEGUENTI COMITATI CEI:</u>
dal 1990 a tutt'oggi	Nomina membro Comitato CT 111 del CEI " Esposizione umana ai campi elettromagnetici ", che ha cambiato successivamente la sua numerazione in CT 211 ed attualmente è numerato come CT 106. Nell'ambito dello stesso comitato la sottoscritta è stata membro, sempre su designazione del Presidente CNR, dei Sottocomitati SCT 211A e SCT 211B, relativi alle problematiche rispettivamente delle Basse ed Alte frequenze. Attualmente questi Sottocomitati sono stati soppressi ed il Comitato tecnico 211, per allinearsi alla nuova denominazione dei corrispondenti comitati internazionali (CENELEC ed IEC), è stato denominato CT 106.
dal 1994 a tutt'oggi	designazione membro del Comitato CEI CT 62 "Apparecchiature elettriche per uso medico", e nei Sottocomitati 62B "Apparecchiature per immagine per uso diagnostico" e 62C : "Apparecchiature ad alta energia ed apparecchiature per medicina nucleare", che hanno come compito specifico quello di stabilire e determinare le caratteristiche di sicurezza ai fini della protezione del paziente delle apparecchiature elettromedicali, ognuno per il settore di competenza. Nell'ambito di detti comitati, nomina in qualità di esperto nei Gruppi di lavoro WG001/62C "Beam teletherapy and particle accelerators" e WG002/62C "Nuclear medicine instrumentation" del Comitato Tecnico IEC (International Electrotechnical Commission) 62C sulla sicurezza delle apparecchiature elettriche per uso medico.
dal 2008 a tutt'oggi	Nomina membro nel Comitato CEI CT 076 "Apparecchiature LASER" Nell'ambito dei programmi di lavoro del Sottocomitato 211B, la sottoscritta è stata coordinatore del Gruppo di Lavoro "Grandezze di Base" ed ha fatto parte: - del gruppo di lavoro "Misure", che ha elaborato la norma sul: "Guida per la misura dei campi elettromagnetici ad alta frequenza". - del Gruppo di lavoro "Telefoni cellulari" con il compito di valutare i progressi scientifici nella conoscenza dei rischi connessi all'uso della telefonia mobile e quindi di proporre la normativa tecnica nel settore, al fine di proteggere gli utenti della tecnologia - del gruppo di lavoro "RADAR"
Anni dal 1991 a tutt'oggi	- Rappresentante designato del Sottocomitato CEI prima SCT 111B, successivamente SCT 211B e poi ancora del Comitato 106, nei corrispondenti Sottocomitati del CENELEC dell'omonimo Comitato CT- CENELEC 111, 211 e 106X. Il Sottocomitato STC 211B del CENELEC ha prodotto lo standard ENV 50166-2

	<p>"Human Exposure to electromagnetic fields - High frequency (10 kHz-300 GHz)" A partire dal 1999 nel Comitato 106 del CENELEC non sono più presenti i Sottocomitati, ma i Working Group e la sottoscritta è membro designato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - del Working Group 3: Measurements - del Working Group 4: Drafting EN del Comitato CENELEC TC 211 - Attualmente membro del WG 4 "Generic Standard", istituito nell'ambito del TC 106X (già TC 211) del CENELEC. <p>- Nomina di delegato internazionale al CN 106X4 "Installation safety measures" del TC 106 dell'IEC.</p> <p>Anche nell'ambito delle attività dei Sottocomitati STC062B "Apparecchiature di immagine per uso diagnostico" e STC062C "Apparecchiature ad alta energia ed apparecchiature per medicina nucleare" del CT 062 "Apparecchiature elettriche per uso medico" la sottoscritta è stata nominata in qualità di esperto come membro dei Gruppi di lavoro WG001/62C "Beam teletherapy and particle accelerators" e WG002/62C "Nuclear medicine instrumentation" del Comitato Tecnico IEC(International Electrotechnical Commission) 62C sulla sicurezza delle apparecchiature elettriche per uso medico.</p> <p>Questa attività internazionale è tuttora in corso come risulta dal <u>documento</u>: Comunicazione prot. AMMCNT- CNR n.0088208 del 3/12/2010, che trasmetteva il provvedimento di incarico da parte del Presidente CNR, prot. AMMCNT-CNR n.0083797 del 18 novembre 2010, per i seguenti Sottocomitati e gruppi di lavoro internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CLC 106X/WG04 "Generic Standard" del TC 106X del CENELEC "Human Exposure to electromagnetic fields" - IEC 106/WG005 "Generic standards: general application and common practises" del TC 106 dell'International Electrotechnical Commission - IEC 062C/WG001, "Beam Teletherapy and particle accelerators" del STC 062C dell'International Electrotechnical Commission "Equipments for radiotherapy, nuclear medicine and radiation dosimetry" - IEC 062C/WG002 "Nuclear medicine instrumentation" del STC 062C dell'International Electrotechnical Commission "Equipments for radiotherapy, nuclear medicine and radiation dosimetry" - IEC 062C/WG003 "Performance of dosimeters" del STC 062C dell'International Electrotechnical Commission "Equipments for radiotherapy, nuclear medicine and radiation dosimetry" <p>2000-2001 Componente Consulta Scientifica del Servizio di Prevenzione e Protezione del CNR, che aveva le funzioni di: studi, ricerche, aggiornamenti ed innovazioni rivolti ad esprimere specifici pareri in merito alle proposte di iniziative scientifiche dal punto di vista della sicurezza</p> <p>2009-2014 Membro del Consiglio di Istituto, dell'Istituto di Ingegneria Biomedica del CNR (nel 2014 l'Istituto è stato sciolto, con confluenza del personale della Sede di Roma nell'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini)</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

H - Partecipazione a Comitati di redazione (editorial Board) di riviste e giornali scientifici nazionali ed internazionali. Editor di special Issues

Data	
2010	Editorial board del volume del Progetto Interdipartimentale Ambiente e Salute del CNR dal titolo: "CNR Environmental and Health Project: present knowledge and prospects for future research" Edizioni Nuova Cultura, copyright CNR, 2010, ISBN 978-88-8080-113-9
1997	COAUTORE del volume: "MANUALE SULLA SICUREZZA E LA SALUTE NELL'ARTIGIANATO ORAFO" (R. Ferraresso, R. Horn Orni, L. Iavarone, R. Paciucci,

	A.Russo) CNR-USP, PROART - Roma 1997 pagg. 1 – 240
1989	EDITOR del volume degli Atti dell'Incontro di Studio dell'Associazione Italiana di Protezione contro le Radiazioni (AIRP): "Protezione da esposizione a campi elettromagnetici a radiofrequenze e microonde: metodologia e strumenti di misura", tenuto a Pescara, 25 - 26 ottobre, 1989. <u>Questo testo è citato anche in reference internazionale:</u> NCRP REPORT n.119 : "A Practical guide to the determination of human exposure to radiofrequency fields", Recommendations of the National Council on Radiation Protection and Measurements, issued December 31, 1993
1988	COAUTORE del volume: "I VIDEOTERMINALI NELL'AMBIENTE DI LAVORO - Uso delle unità a tecnologia CRT." (L.Petrella, A.Russo) Serie Ricerca e Sicurezza - Edito dal Servizio di Sicurezza del Lavoro e Protezione Sanitaria, C.N.R. Roma, gennaio 1988. Copyright CNR

I - Presidenza o altro ruolo decisionale/istituzionale in congressi o eventi scientifici/tecnologici nazionali o internazionali

Data	
1984	Membro del Comitato organizzatore delle seguenti Giornate di studio: <ul style="list-style-type: none"> - "Problemi di tossicologia da inquinanti ambientali, prodotti da fonti energetiche", La Marsigliana, Follonica (GR), 18 e 19 maggio 1984 - "Precipitazioni acide in Italia: problemi ed effetti", Venezia, 26 e 27 ottobre 1984 organizzate dal CNR e dall'ENEA, nell'ambito delle attività del Progetto Finalizzato Energetica 2
1988	Rapporteur della Sessione 13C : Non Ionising Radiation: Optical Radiation, VDTs, del Seventh International Congress of International Radiation Protection Association, IRPA 7: Radiation Protection Practice", tenuto a Sidney nell'aprile 1988.
1989	Coordinatore e membro del Comitato scientifico dell'Incontro di studio: "Protezione da esposizioni a campi elettromagnetici a radiofrequenze e microonde: metodologia e strumenti di misura" , tenuto a Pescara nei giorni 25 e 26 ottobre 1989, organizzato dall'AIRP; Università di Chieti e Regione Abruzzo
1992	Chairperson "International Symposium on Radiological Protection" , organizzato dalla Society of Radiological Medicine and Protection e dalla Chinese Medical Association, tenuto a Beijing nei giorni dal 20 al 22/11/1989 Coordinatore del Comitato scientifico delle Giornate di Studio: "I sistemi di radiotelecomunicazione: impatto ambientale, effetti biologici, protezione sanitaria", tenutesi a Roma il 12 e 13 novembre 1992
1993	Chairperson nella Sessione: Quality Assurance del "ICRO '93: International Congress of Radiation Oncology 1993", tenuto a Kyoto dal 21 al 25 giugno 1993
1994	Membro del Comitato scientifico del Convegno Nazionale dell'AIRP (Associazione Italiana di protezione contro le Radiazioni) "Radiazioni non ionizzanti: effetti biologici, sanitari ed ambientali", tenuto a Como – Villa Olmo nei giorni 7-9 settembre 1994
1996	Presidente di sessione al Convegno: "Varchi Magnetici e Protezione della salute", tenuto al C.N.R. in data 18 dicembre 1996
2002	Presidente di una Sessione al Corso "LA RISONANZA MAGNETICA: GARANZIE DI QUALITÀ E PROSPETTIVE CLINICHE", organizzato dall'Associazione Italiana di

	<p>Fisica in Medicina, dal Centro di Cultura Scientifica "A. Volta" e dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola", tenuto presso l'Università Federico II di Napoli, dal 20 al 22 novembre 2002</p> <p>Direttore del Corso di formazione: "L'UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE APPARECCHIATURE DI RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE", tenuto presso il Dipartimento assistenziale di Diagnostica per immagini e Radioterapia, Università degli Studi di Napoli Federico II, dal 27 novembre 2002 al 12 dicembre 2002.</p>
2004	<p>Direttore del Corso di Formazione e Aggiornamento: "STRUTTURA, SICUREZZA E PROTEZIONE DI UN REPARTO PET", tenuto a Napoli dal 28 al 30 giugno 2004</p>
2009	<p>- Segreteria tecnico-scientifica del Seminario PIAS (Progetto Interdipartimentale Ambiente e Salute del CNR): "Interferenti endocrini per le valutazioni Ambiente-Salute", tenuto a Roma il 16 marzo 2009</p> <p>- Segreteria tecnico-scientifica del Workshop PIAS (Progetto Interdipartimentale Ambiente e Salute del CNR): "Progetto Interdipartimentale Ambiente e Salute: Stato di avanzamento e prospettive", tenuto a Roma il 18 giugno 2009</p>
2010	<p>Direttore del Corso di Formazione ai sensi dell'art. 7 del D.L. gs. 187/2000 per Esperti in Fisica Medica ed Esperti Qualificati (Roma 10-11 maggio 2010), organizzato in collaborazione con l'Università Federico II di Napoli</p>

L - Incarichi di sorveglianza fisica della protezione in qualità di Esperto Qualificato, esperto in Fisica Medica, Esperto Responsabile ed Esperto CEM e ROA

L-1. Incarichi di esperto qualificato presso Università ed Enti di Ricerca

Data	
	<p>(nota CNR sta per Consiglio Nazionale delle Ricerche, INFN per Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)</p>
Da settembre 2019 per tre anni	<p>Incarico di esperto qualificato di III° grado presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi" dell'Università del Salento per la sorveglianza fisica della radioprotezione per le attività svolte presso il Laboratorio TANDETRON per un Acceleratore Tandetron (Mod. HVEE 4130 HC) con tensione massima al terminale di 3 MV, equipaggiato con 6 linee sperimentali per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Datazione al radiocarbonio mediante AMS (Accelerator Mass Spectrometry); - Analisi AMS di isotopi rari; - Analisi con fasci ionici in aria; - Analisi con fasci ionici in vuoto; - Impiantazione ionica di alta energia; - Analisi con fasci ionici ad elevata risoluzione spaziale
Dal febbraio 2017 a tutt'oggi	<p>Incarico di esperto qualificato della sorveglianza fisica della protezione, ai sensi del D.Lgs. 230/95 e s.m.i. presso l'Università degli Studi di Trieste</p>
Dal 2014 al 31 dicembre 2017	<p>Incarico di esperto qualificato e fisico medico per l'Istituto di Scienze Neurologiche del CNR, sede di Mangone (CS), Incarico terminato per cessazione dell'attività dell'Istituto con le sorgenti radiogene</p>
Dal 2010 a tutt'oggi	<p>- Incarico esperto qualificato Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività del CNR, sedi di Bologna e Fossatone di Medicina (BO) – Sorgenti oggetto dell'incarico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un acceleratore LINAC da 12 MeV - due irradiator Gamma Cell con sorgenti di Co^{60} di altissima attività
Dal 2003 a tutt'oggi	<p>Incarico di esperto qualificato presso le sedi di Catania e Bologna dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del CNR – Sorgenti oggetto dell'incarico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Catania: un acceleratore Tandetron per impiantazione ionica e un diffrattometro - Bologna: un acceleratore Tandetron per impiantazione ionica e 3 diffrattometri-

<p>Dal 2002 a tutt'oggi</p> <p>2002</p> <p>2001</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Incarico di esperto qualificato per la dosimetria del personale CNR operante presso la UOS di Catania (Università) dell'Istituto per la Microelettronica ed I Microsistemi del CNR. Sorgenti oggetto dell'incarico: Acceleratore Singletron e Acceleratore Van der Graaf <p>Incarico Esperto Qualificato presso Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica del CNR, sede di Roma, diventato poi l'attuale Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali, dell'INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica)</p> <p>Sorgenti oggetto dell'incarico: sorgenti radioattive sigillate per taratura apparecchiature di misura dei raggi cosmici</p> <p>Incarico di esperto qualificato presso l'Istituto di chimica e tecnologia dei materiali e dei componenti per l'elettronica (LAMEL) del CNR. Sorgenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un acceleratore Tandetron per impiantazione ionica - 3 diffrattometri <p>Incarico esperto qualificato presso l'Istituto di Genetica Biochimica ed Evoluzionistica del CNR, sede di Pavia. Sorgenti radioattive non sigillate per ricerche biochimiche</p>
<p>Dal 1998 a tutt'oggi</p>	<p>Incarico di esperto qualificato di 3° grado presso la Sezione Roma 3 dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per la dosimetria del personale dipendente, che utilizza sorgenti radiogene per le quali è richiesta l'abilitazione del 3° grado presso altre sedi esterne all'Istituto</p>
<p>Dal 1990 al 2001</p>	<p>Incarico esperto qualificato presso i seguenti Istituti del CNR:</p> <ul style="list-style-type: none"> ---Istituto dei materiali speciali per l'elettronica (n.ro 6 diffrattometri) Istituto dei composti contenenti etero-atomi e loro applicazioni ---Istituto per i fenomeni fisici e chimici della bassa e alta atmosfera: sorgenti radioattive ---Istituto di Chimica e Tecnologia dei Materiali e dei Componenti per l'Elettronica (LAMEL): sigillate e non per misure : <p>un acceleratore Tandetron per impiantazione ionica e due acceleratori lineari sempre per impiantazione</p>
<p>Dal 1990 al 1998</p>	<p>---Istituto di Ricerche Tecnologiche per la Ceramica: n.ro 4 diffrattometri</p>
<p>Dal 1990 al 1996</p>	<p>Incarico di esperto qualificato di 3° grado presso la Sezione Sanità dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per la dosimetria del personale dipendente, che utilizzava sorgenti radiogene per le quali è richiesta l'abilitazione del 3° grado presso altre sedi esterne all'Istituto.</p> <p>L'incarico è terminato per chiusura della Sezione nel 1998.</p>
<p>Dal 1990 al 2001</p>	<p>Incarico di esperto qualificato presso l' Istituto di Fotochimica e Radiazioni di Alta Energia del CNR</p> <p>Sorgenti oggetto dell'incarico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un acceleratore LINAC da 12 MeV - due irradiator Gamma Cell con sorgenti di Co⁶⁰ di altissima attività <p>Incarico terminato per dimissioni volontarie</p>
<p>1995</p>	<p>Incarico di esperto qualificato presso l'Istituto di Astrofisica Spaziale del CNR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sorgenti oggetto dell'incarico: sorgenti radioattive sigillate per taratura apparecchiature di misura dei raggi cosmici - <p>Incarico terminato per dimissioni volontarie</p> <p>Incarico di esperto qualificato e di responsabile della safety and security delle attività con radiazioni ionizzanti del Gamma Ray Burst Monitor (GRMB) calibration Test del Progetto SAX presso l'ESA-ESTEC (European Space Agency) in Olanda. Il progetto SAX vedeva coinvolti parecchi Enti di ricerca fra cui l'ASI, La Alenia- Spazio, molti Istituti CNR e la sottoscritta era stata incaricata nell'ambito delle attività svolte dall'Istituto di Astrofisica Spaziale del CNR, della sicurezza e protezione, con messa a punto di norme comportamentali, procedure di sicurezza e misure tecniche di protezione per tutti i partners, aderenti al progetto (C.N.R., ASI, Alenia Spazio, ESA-ESTEC). Le prove di calibrazione dovevano essere eseguite con l'utilizzo di sorgenti di radiazioni ionizzanti</p>

Dal 1989 al 2001	Incarico di esperto qualificato presso l'Istituto di Psicologia e Psicofarmacologia Sorgenti: sorgenti radioattive non sigillate per esperimenti su cavie Incarico terminato per dimissioni volontarie
Dal 1989 al 2001	Incarico di Esperto qualificato dell'Istituto di Analisi Ambientale e Telerilevamento applicati all'Agricoltura del CNR Sorgenti di neutroni veloci per misure dell'umidità del terreno : 3° grado di abilitazione Incarico terminato per dimissioni volontarie
Dal 1986 al 2001	Incarico di esperto qualificato presso: --- Istituto per la Tipizzazione Tissutale del CNR; sorgenti radioattive non sigillate per test di Radio Immune Assay – Incarico terminato per dimissioni volontarie
Dal 1986 al 2001	Incarico di esperto qualificato presso l'Istituto di Struttura della Materia del CNR; sorgenti: diffrattometri –
Dal 1986 al 2001	--- Istituto di Ricerca sulle Acque ; sorgenti radioattive non sigillate –
Dal 1983 al 2001	Incarico di esperto qualificato presso l'Istituto per lo Studio dei Problemi Agronomici dell'Irrigazione nel Mezzogiorno (ISPAIM) del CNR; sorgenti di neutroni veloci per misure di umidità del terreno – 3° grado di abilitazione Incarico terminato per dimissioni volontarie
Dal 1983 al 2001	Incarico esperto qualificato presso i seguenti istituti del CNR: - Istituto di radiobiochimica ed ecofisiologia dei vegetali, sorgenti non sigillate --- Istituto di strutturistica chimica; diffrattometri a raggi X – --- Istituto di Teoria e Struttura Elettronica e comportamento spettrochimico dei composti di coordinazione --- Istituto per le tecnologie applicate ai beni culturali; diffrattometri a raggi X – --- Istituto di elettronica per lo stato solido; diffrattometri a raggi X – --- Istituto di metodologie avanzate ed inorganiche; diffrattometri a raggi X – --- Istituto per il trattamento dei minerali; diffrattometri a raggi X – Incarico terminato per dimissioni volontarie

L-2. Incarichi di esperto qualificato per altri Enti pubblici e privati

Data	
Dal 2011	Incarico di esperto qualificato presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri, per misure di radon negli ambienti di lavoro
Dal 2009 al 2013	Incarico di esperto qualificato di 3° grado presso la Selex-Sistemi Integrati per la sorveglianza fisica della radioprotezione per le seguenti apparecchiature; <ul style="list-style-type: none"> - Acceleratore di particelle per impiantazione ionica - N.ro 3 apparecchiature a raggi X per analisi dei materiali - Sorgenti radioattive sigillate per misuratori di spessore - Sorgenti radioattive sigillate inserite nei gruppi di trasmissione e ricezione che vanno inseriti negli apparati radar, che l'azienda produce e commercia.
Dal 2003 al 2005	Incarico di esperto qualificato di 3° grado presso la società ACOM S.p.A. (Advanced Center Oncology Macerata), per l'installazione, la messa in esercizio e la sorveglianza fisica del ciclotrone per la produzione di radioisotopi e per la sorveglianza periodica dello stesso e dei laboratori di radiochimica e radio farmacia
Dal 2002 al 2004	Incarico di esperto qualificato per l'acceleratore lineare da 15 MeV, installato presso l'IRCCS Policlinico di Monza
Dal 2000 al 2003	Incarico di sorveglianza fisica della protezione del personale del Servizio di Fisica Sanitaria dell'IRCCS Policlinico di Pavia: dosimetria totale (radiazione elettromagnetica e neutroni) del personale esposto a sorgenti radiogene per le quali è previsto il 3° grado di abilitazione.
Dal 2001 al 2003	Incarico di esperto qualificato di 3° grado per la sorveglianza fisica del Servizio di Fisica Sanitaria e del Servizio di Radioterapia Oncologica presso l'IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia
2001	Verifica e validazione, in qualità di esperto qualificato di 3° grado, del progetto di installazione e messa in esercizio del ciclotrone e del laboratorio di radiochimica e radiofarmacia presso l'Istituto di Ricerca Diagnostica e Nucleare SDN di Napoli, sede di Via Gianturco
Dal 1999 al 2000	Incarico di esperto qualificato per la sorveglianza fisica presso il presidio INTRA MOENIA del Policlinico San Matteo di Pavia, per apparecchiature RX mobili per uso diagnostico
Dal 1991 al 2015	Incarico di esperto qualificato per la sorveglianza fisica della protezione contro i rischi da radiazioni ionizzanti, per le apparecchiature di diagnostic per immagini presso la struttura accreditata Studio Radiologico S.a.S. di Siderno (RC)
Dal 1987 al 2004	Incarico di Esperto qualificato di 3° grado presso La Selenia e successive denominazioni dell'azienda per la sorveglianza fisica della radioprotezione per le seguenti apparecchiature; <ul style="list-style-type: none"> - Acceleratore di particelle per impiantazione ionica - N.ro 3 apparecchiature a raggi X per analisi dei materiali - Sorgenti radioattive sigillate per misuratori di spessore

L.3 – Incarichi di Esperto in Fisica medica

Data	
Dal 1991 al 2015	Incarico di valutazione preventiva e successiva verifica delle dosi per ottimizzare le prestazioni e minimizzare le dosi al paziente e di monitoraggio, valutazione e mantenimento delle attrezzature radiologiche e di supporto, presso il presidio sanitario Studio Radiologico Sas di Siderno (RC)
Dal 1995 al 2015	<ul style="list-style-type: none"> - incarico per i controlli di qualità sugli apparecchi radiologici presso il presidio Sanitario Studio Radiologico Sas di Siderno (RC) - incarico per i controlli di qualità sugli apparecchi di terapia fisica presso il presidio Sanitario Studio Radiologico Sas di Siderno (RC)
2003	Conseguimento di idoneità nella "Selezione pubblica per l'attribuzione di un incarico di direzione presso la Struttura Complessa di Fisica Sanitaria e di Coordinamento"

	<p>del'Ufficio degli Esperti Qualificati e dei Controlli di qualità, categoria professionale dei fisici, disciplina di fisica sanitaria", bandito con concorso pubblico dal Policlinico San Matteo di Pavia, in data 31/01/2003. L'idoneità di cui sopra è stata conseguita per un posto di dirigenza di II° livello, (equivalente ad un primariato) del Servizio Sanitario Nazionale, per la Direzione della Struttura complessa di Fisica Sanitaria</p>
Dal 2014	Incarico di Fisico Medico presso l'Istituto di Scienze Neurologiche del CNR, con sede a Mangone (CS), Istituto accreditato presso il Servizio Sanitario Nazionale.
Dal 2015	Incarico di Fisico Medico presso il Policlinico dell'Università Campus Biomedico di Roma
Dal 2016	Incarico di Fisico Medico presso la ASL di Rieti, incluso l'Ospedale
Dal 2018	Incarico di Fisico Medico presso l'Ospedale Cristo Re di Roma, per il reparto di Medicina Nucleare
	Incarico di Fisico Medico presso la Fondazione Policlinico Tor Vergata di Roma

L.4 – Incarichi di Esperto Responsabile presso apparecchiature di Risonanza Magnetica Nucleare (ex D.M. 3-8-1991)

Data	
Dal 1993 al 1998	<ul style="list-style-type: none"> ■ incarico di esperto responsabile di apparecchiature RMN da 1,5 T presso la Casa di Cura Villa Pini d'Abruzzo di Chieti
Dal 1997 al 2005	<ul style="list-style-type: none"> ■ incarico di esperto responsabile di apparecchiature RMN da 1,5 T presso l'Istituto di Riabilitazione IRCCS Santa Lucia di Roma
Dal 1997 al 2013	<ul style="list-style-type: none"> ■ incarico di esperto Responsabile dei apparecchiatura RM da 1,5 T presso l'Ospedale Giuseppina Vannini – Figlie di San Camillo di Roma
Dal 1999 al 2003	<ul style="list-style-type: none"> ■ Incarico di esperto responsabile presso il Centro Diagnostico Meridionale s.r.l.
Dal 1999 al 2015	<ul style="list-style-type: none"> ■ incarico di esperto responsabile RMN presso il presidio Sanitario Studio Radiologico Sas di Siderno (RC), con 3 apparecchiature RM di cui una total body da 1,5 T, una total body aperta da 1 T ed una settoriale superconduttore da 1,5 T.
Anno 1992	<ul style="list-style-type: none"> ■ incarico di esperto responsabile per un'apparecchiatura RM da 3T, presso il Presidio Sanitario Centro Morrone di Caserta
Dal 1991 al 2006	In qualità di dipendente del Consiglio Nazionale delle Ricerche, prima presso l'Ufficio Sicurezza e Prevenzione e poi presso l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini, la sottoscritta ha effettuato la valutazione del rischio per gli operatori addetti all'uso di apparecchiature di risonanza magnetica nucleare per spettroscopia ed analisi dei materiali utilizzate nei laboratori di ricerca del CNR stesso, su impianti con campi magnetici di diversa intensità a partire da 4 T , 9 T, 11T fra cui anche un impianto particolare a campi molto intensi (60 T) presso il CNR-MASPEC di Parma. (vedi allegato 2, sezione Relazionitriche)
Dal 2014 a tutt'oggi	Incarico di Esperto Responsabile presso l'apparecchiatura RM impegnata presso l'Istituto di Scienze Neurologiche del CNR, sede di Mangone (CS) che risulta anche Istituto accreditato presso il Servizio Sanitario Nazionale.
2015 a tutt'oggi	Incarico di esperto per la sicurezza presso l'apparecchiatura RM da 9,4 T, installata presso il CEINGE – BIOTECNOLOGIE AVANZATE di Napoli, per ricerca in vivo su piccoli animali.

L-5. Incarichi di esperto NIR , ROA e LASER

Data	Incarico
2018 dal 2016 a tutt'oggi	Incarico di Esperto CEM e ROA presso la Fondazione Policlinico Tor Vergata di Roma Incarico di Esperto CEM e ROA per tutte le sorgenti CEM e LASER presso la ASL di Rieti, incluso l'Ospedale
2008	Incarico di collaborazione per l'esecuzione di controlli protezionistici su tutte le apparecchiature emittenti campi elettromagnetici e su tutti i LASER utilizzati presso l'Ospedale madre Giuseppina Vannini" in Roma e presso la Casa di Sollievo "San Camillo in Bucchianico
Dal 1995 al 2015	Misure e valutazione del rischio da esposizione a campi elettromagnetici presso le apparecchiature elettromedicali, di fisioterapia e laserterapia utilizzate presso lo Studio radiologico SaS di Siderno (RC), dove dal 2008 è stata incaricata come addetto sicurezza laser e dove la sottoscritta è stata incaricata anche come esperto qualificator, esperto in fisica medica ed esperto responsabile per le apparecchiature RM
Dal 1984 a tutto il 2001	Misure delle esposizioni ai campi elettromagnetici e valutazione del rischio per i lavoratori utilizzando sorgenti NIR e LASER in tutti gli Istituti di ricerca del CNR, in cui erano impiegate queste sorgenti; quest'attività è stata svolta in qualità di dipendente del Servizio di Sicurezza e Prevenzione del CNR (vedi allegato 2, sezione Relazioni tecniche)
1999 e 2000	Consulenza alla Banca di Italia per misure di esposizione a campi elettromagnetici eseguita a seguito di un rapporto di collaborazione conto terzi con il Servizio di Prevenzione e Protezione, presso : - alcune sedi di Roma (novembre 1999) - il Centro Donato Menichelli di Frascati (Roma) (ottobre 2000)
Ottobre 1999	Consulenza all'Ufficio Italiano Cambi per "Misure di esposizione a campi elettromagnetici"
Dicembre 1996- Maggio 1997	Incarico di CTU presso il Tribunale di Roma da parte del Sostituto Procuratore dott. Giuseppe Di Falco, in merito all'accertamento di presenza di emissioni ELF da linee elettriche, a seguito di denuncia nei confronti di ignoti
Giugno-novembre 1997	Incarico di CTU presso il Tribunale di Roma da parte del Sostituto Procuratore dott. Gianfranco Amendola, sul tema: indagine sui pericoli connessi all'esposizione a radiazioni non ionizzanti di cui al procedimento di incarico
1992	Consulenza alla BANCA d'ITALIA in materia di interazione tra pacemakers cardiaci ed apparecchiature elettriche a frequenza industriale, funzionanti in ambiente di ufficio (VDT, stampanti laser, personal computers, macchine da scrivere elettriche, etc.)
	Tutte le attività svolte nel campo delle misure dei campi elettromagnetici e nella valutazione del rischio ad essi connesso è riportata nell'allegato 2, sezione Relazioni tecniche

L.6 - Esperienza professionale nel settore delle Radiazioni non ionizzanti, LASER e Risonanza Magnetica Nucleare

	<p>Valutazione dell'esposizione a campi elettromagnetici L'esperienza nel settore dei campi elettromagnetici in tutti i range di frequenza è testimoniata sia dall'attività svolta dalla sottoscritta nel settore, in qualità di membro dei Comitati Tecnici Nazionali (CEI) ed Internazionali (CENELEC e IEC), e di Commissioni Nazionali specifiche (Commissione CNR, Commissioni ministeriali, etc) nonché dalle attività di ricerca svolte, in quanto la stessa è stata sia membro che coordinatore di programmi di ricerca nel campo delle radiazioni non ionizzanti e di uso dei videotermini in ambienti di lavoro, nonché dai corsi di formazione tenuti e seguiti. Inoltre la stessa attività è dimostrata dalle numerose relazioni tecniche prodotte a seguito di incarichi di consulenze sia interne al CNR che esterne (vedi allegato 2, sezione Relazioni tecniche)</p> <p>. ATTIVITÀ DI RICERCA: In generale nel settore di competenza quale la protezione dei lavoratori e dell'ambiente dai rischi professionali di natura principalmente radiologica ed elettromagnetica (radiazioni ionizzanti e non) presenti nei laboratori di ricerca, al fine di valutare ed ottimizzare le condizioni di salute e l'attività di lavoro, riducendo al minimo possibile gli eventuali rischi presenti, compatibilmente con le esigenze lavorative tipiche della ricerca. Questa attività ha riguardato lo studio delle condizioni di sicurezza in presenza di apparecchiature e sorgenti ad alta innovazione tecnologica, a volte anche prototipi, realizzati nei laboratori stessi, quali laser ad alta potenza, spettrometri a Risonanza Magnetica Nucleare, spesso ad elevata intensità di campo, sorgenti di radiofrequenze e microonde particolari per determinate attività di laboratorio, sorgenti ottiche, particolari macchine radiogene, etc. Sono state instaurate anche collaborazioni con altri Enti, quali ad esempio ISPESL, Università degli Studi di Roma (La Sapienza e Tor Vergata), Università di Napoli ecc. ed i risultati ottenuti sono stati oggetto di pubblicazioni e memorie a Congressi, convegni, giornate di studio, seminari, ecc.</p>
2009 -2013	<p>Coordinamento del progetto di ricerca IsIB-CNR e SELEX-Sistemi Integrati dal titolo: " Valutazione dei rischi e dell'impatto ambientale, connesso all'utilizzo di nuove tecnologie nel settore delle onde elettromagnetiche e delle radiazioni ionizzanti"</p>
2004 -2010	<p>Attività di collaborazione con il gruppo di lavoro e di ricerca del Laboratorio di Neuroimmagini Funzionali dell'Università di Trento per la progettazione, l'installazione e la messa in esercizio di un tomografo di Risonanza Magnetica Nucleare total body ad alta intensità di campo (4 tesla) da utilizzare per esami medici del cervello, presso il Centro Interdipartimentale Mente-Cervello, dell'Università degli Studi di Trento.</p> <p>Il tomografo può considerarsi sicuramente apparecchiatura ad alta ed innovativa tecnologia nel settore delle applicazioni mediche, specialmente per studi sul cervello, ed è il primo di questo tipo installato in Italia, uno dei pochi europei ed un altro simile è installato in Australia. Detta collaborazione ha portato alla presentazione di memorie scientifiche in congressi nazionali ed internazionali (Vedi Allegato 2, Sezione pubblicazioni)</p>
Dal 2000 al 2005	<p>Coordinamento della Linea di ricerca 4 (Tecniche di controllo, Protezione e risanamento) del Tema di Ricerca "Tecniche di controllo delle emissioni e di riduzione dell'impatto ambientale delle radiofrequenze e microonde negli ambienti di lavoro e nelle applicazioni domestiche" del Progetto di Ricerca MURST al 5%: "salvaguardia dell'uomo e dell'ambiente dalle emissioni elettromagnetiche".</p> <p>Responsabile dell' Unità Operativa di ricerca nell'ambito dello stesso Progetto dal tema: "Metodologia di valutazione e riduzione del rischio in presenza di sorgenti a radiofrequenze e microonde negli ambienti di ricerca e nelle applicazioni domestiche", del Progetto di Ricerca MURST al 5%: "salvaguardia dell'uomo e dell'ambiente dalle emissioni elettromagnetiche".</p>
Anno 1987	<p>Responsabile delle ricerche programmate dal Servizio di Sicurezza del Lavoro e Protezione Sanitaria, sui temi:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Indagine conoscitiva sulle problematiche connesse con l'impiego di apparecchiature a NMR ad uso medico e di ricerca ai fini della sicurezza e protezione dei lavoratori;2) Indagine conoscitiva finalizzata alla valutazione del rischio e della protezione sulla diffusione delle sorgenti a RF e MW nei posti di lavoro
Anno 1986	<p>Membro del Progetto Strategico 06.01 del C.N.R.: "CERTIFICAZIONE E CONTROLLO", nella ricerca: Protocollo e certificazione di sicurezza per lavorazioni di laboratorio, che impiegano sorgenti NIR e VDT</p>

Anno 1986	<p>Membro rappresentante del Servizio di Sicurezza del Lavoro e Protezione Sanitaria nel gruppo di studio e di ricerca 5¹¹ dell'ISPESL (anno 1986) "METODOLOGIE DOSIMETRICHE E STANDARD DI ESPOSIZIONE PER LA PREVENZIONE ED IL RISCHIO DA CAMPI ELETTROMAGNETICI RELATIVI A RADIOFREQUENZE E MICROONDE NELL'AMBIENTE DI LAVORO"</p> <p>ATTIVITA' DI NORMAZIONE</p>
2014 – tutt'oggi	<p>Nomina come membro in rappresentanza del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) nel Gruppo di lavoro ad hoc del IEC (International Electrotechnical Commission) TC 106 "Guide for scientific framework and requirements in developing EMF compliance assessment standard's"</p>
2000	<p>Incarico da parte del Direttore del Servizio di Prevenzione e Protezione, di Esperto supplente per il Gruppo di lavoro Radiazioni non ionizzanti (sezione del Gruppo Agenti Fisici e Radioprotezione) della Commissione Consultiva Permanente per la Prevenzione degli infortuni e l'Igiene del Lavoro, istituita presso il Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale, Direzione Generale dei Rapporti di lavoro, Div. VII.</p>
1997	<p>Membro e segretario tecnico della "Commissione Consultiva del CNR per la protezione dai campi elettromagnetici a radiofrequenza", istituita con D.P.C.R. n. 1164/18 del 20/11/97, avente il compito di coordinare ed orientare le ricerche nel settore a livello nazionale, sulla base dei progressi tecnologici dei risultati degli studi e sulla base delle esigenze nazionali ed internazionali nel settore</p>
1995-1997	<p>Membro e segretario tecnico della Commissione C.N.R. "Protezione dai campi elettromagnetici a radiofrequenze" istituita con Decreto Presidente C.N.R. del 6 luglio 1995, n. 13422. La Commissione ha prodotto fra l'altro la norma : "PROBLEMI SANITARI CONNESSI CON I SISTEMI DI PROSSIMITA' PER IL CONTROLLO AUTOMATIZZATO DEGLI ACCESSI", pubblicato sul Bollettino Ufficiale C.N.R. – Parte IV – Norme tecniche del 30 novembre 1996</p>
1992	<p>membro del C.N.R. nella Commissione istituita presso il Ministero dell'Ambiente per la preparazione del DPCM italiano per la protezione della popolazione e dell'ambiente dall'esposizione alle radiofrequenze e microonde.</p>
1990-1994	<p>Nomina di Segretario della Sezione Radiazioni non Ionizzanti dell'Associazione Italiana di protezione contro le Radiazioni.</p>

M - Incarichi ad personam

Data	
1983	Incarico di esperto per la collaborazione con il Responsabile del Sottoprogetto Ambiente e Salute del Progetto Finalizzato Energetica II, conferito dal direttore del Progetto stesso; collaborazione che e' durata dall'ottobre 1983 fino alla chiusura del Progetto stesso.
2007	Collaborazione con Il Dipartimento di Medicina del CNR con funzioni di coordinamento tecnico- scientifico del Dipartimento stesso e con i seguenti fondamentali compiti: <ul style="list-style-type: none"> - stesura delle relazioni di dipartimento; - preparazione del piano triennale di attività - organizzazione delle Conferenze di Dipartimento - organizzazione e verbalizzazione delle riunioni del Consiglio Scientifico del dipartimento - preventivi e consuntivi del Dipartimento - esame dello stato di avanzamento delle commesse operanti all'interno dei Progetti di ricerca, afferenti al Dipartimento
2008	Incarico di collaborazione professionale per la valutazione e l'approvazione, dal punto di vista della protezione e della sicurezza, dei progetti del sito del Laboratorio di Tecnologie per l'Oncologia (LATO) - Ospedale San Raffaele Giglio di Cefalù (PA). Il Centro ha la finalità di effettuare attività di ricerca ed assistenza nel settore della diagnostica per immagini e radioterapia, con l'utilizzo di apparecchiature ad alta tecnologia come tomoterapia, terapia di precisione IMRT, IORT, acceleratori, risonanza magnetica nucleare, CT, PET/CT, SPECT, etc.
2009-2010	Incarico di collaborazione in qualità di esperto con il Progetto Interdipartimentale del CNR Ambiente e Salute (PIAS) (anno 2009-2010)
2014	Nomina, da parte della Azienda Unità Sanitaria Locale di Frosinone, a seguito di delega della Procura della Repubblica di Cassino (FR), di Ausiliario di polizia giudiziaria , per "una valutazione della documentazione agli atti sulle dosimetrie del personale della sala operatoria dell'Ospedale Santa Scolastica di Cassino (FR)

N - Lezioni magistrali ad invito e keynote in congressi internazionali e nazionali

Data	
1990	I° Workshop Nazionale su "Impiego clinico delle energie non ionizzanti: problemi biologici, dosimetrici, gestionali e giuridici" tenuto presso "Ettore Majorana" Centre for Scientific Culture di Erice (TP) nei giorni 8 e 9 marzo 1990, con relazione ad invito: "Fisica delle microonde e criteri di definizione dei limiti di esposizione. Problemi di Protezione in ambiente di vita e di lavoro"
1992	Giornate di Studio: "I SISTEMI DI RADIOTELECOMUNICAZIONE: IMPATTO AMBIENTALE, EFFETTI BIOLOGICI, PROTEZIONE SANITARIA", organizzate dall'AEI, dall'AIIRP, e dalla Fondazione Marconi e tenute a Roma nei giorni 12 e 13 novembre 1992
1997	PIERS 97 "Progress in Electromagnetic Research Symposium", tenuto presso il Telecommunication Research Centre di Hong Kong; 6-9 gennaio 1997: invito da parte del Technical Chairman a tenere una relazione nella sessione "Bioelectromagnetic Imaging and Visualization" del 12 aprile 1996. La relazione presentata: "VIRTUAL IMAGES AND GOOD FUNCTIONING OF MR EQUIPMENT: ERRORS IN DATA INTERPRETATION"
1999	I° Convegno Nazionale INFN "SICUREZZA SUL LAVORO" tenuto a Napoli nei giorni 30 settembre e 1 e 2 ottobre 1999, con la relazione: "VIDEOTERMINALI: PRINCIPI DI ERGONOMIA DELLA VISIONE" (A. Russo)

2000	<ul style="list-style-type: none"> - Convegno Nazionale AIRM: "LA SORVEGLIANZA MEDICA DEGLI ESPOSTI A RADIAZIONE", tenuto a Torino nei giorni 5 e 6 ottobre 2000, con la relazione: "ASPETTI GIURIDICI, RADIAZIONI NON IONIZZANTI: ATTUALE STATO DELLA NORMATIVA" - SEMINARIO: LE ONDE ELETTROMAGNETICHE: RISCHI E CERTEZZE, organizzato dal CEMEC (Centro Europeo per la Medicina delle Catastrofi), in collaborazione con l'OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità) e l'AIRM (Associazione Italiana di Radiprotezione Medica), tenuto a Repubblica di San Marino nei giorni 28 -30 marzo 2001, con la lezione:"IL FONDO NATURALE"
2001	<ul style="list-style-type: none"> - 29 gennaio 2001: invito a tenere una relazione alla Giornata di studio ISPEL su "L'evoluzione della normativa connessa all'installazione ed alla gestione di un'apparecchiatura di Risonanza magnetica Nucleare", tenuta a Roma in data 8 giugno 2001 - 29 gennaio 2001: invito a tenere una relazione alla Giornata di studio ISPEL su "L'applicazione dei nuovi decreti legislativi in materia di radioprotezione: la radioprotezione nel terzo millennio", tenuto a Roma in data 2 aprile 2001

Attività precedente al CNR

Data	
<p>Dicembre 1978 fino a 31 marzo 1979</p> <p style="text-align: center;">Anno 1977</p>	<p>Docenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - presso le scuole di istruzione media inferiore e superiore - presso la Scuola paramedica per Tecnici di Radiologia Medica, dell'Ospedale Civile SS. Annunziata di Taranto, per l'anno scolastico 1978-79 e per l'insegnamento di "Esercitazioni di Fisica e Protezionistica", in tutto il triennio. <p>Borsa di studio "Addestramento in Fisica Sanitaria Operativa", vinta a seguito di pubblico concorso nazionale per soli titoli, bandito dall'ENEA (gia' CNEN), e svolta presso il Servizio di Fisica Sanitaria del Centro Ricerche Nucleari, ITREC della Trisaia (MT)</p>

Attività di normazione

Data	
Dal 1991 a tutt'oggi	Sin dal 1991 a tutt'oggi membro dei Comitati Tecnici Nazionali (CEI) ed Internazionali (CENELEC e IEC) e di Commissioni tecniche e normative a livello nazionale. L'elenco dei comitati CEI, CENELEC e IEC è già riportata nel presente curriculum nella parte relativa all'attività professionale.
2014 - 2017	Altri incarichi sono riportati di seguito: <u>Nomina in rappresentanza del MIUR, come esperto nell'ambito di competenza e dei lavori da parte del Comitato di esperti, istituito presso il MiSE per il recepimento della Direttiva 2013/59/EURATOM, per la protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti.</u> Il Comitato si è sciolto nel novembre 2017, per decadenza della Legge delega, che stabiliva e regolamentava il recepimento
2000	Incarico da parte del Direttore del Servizio di Prevenzione e Protezione , con lettera prot. 0370, pos. B.8/1 del 13 marzo 2000, di Esperto supplente per il Gruppo di lavoro Radiazioni non ionizzanti (sezione del Gruppo Agenti Fisici e Radioprotezione) della Commissione Consultiva Permanente per la Prevenzione degli infortuni e l'Igiene del Lavoro, istituita presso il Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale, Direzione Generale dei Rapporti di lavoro, Div. VII.
1997	Membro e segretario tecnico della "Commissione Consultiva del CNR per la protezione dai campi elettromagnetici a radiofrequenza" , istituita con D.P.C.R. n.116418 del 20/11/97, avente il compito di coordinare ed orientare le ricerche nel settore a livello nazionale, sulla base dei progressi tecnologici, dei risultati degli studi e sulla base delle esigenze nazionali ed internazionali nel settore.
1995-1997	Membro e segretario tecnico della Commissione C.N.R. "Protezione dai campi elettromagnetici a radiofrequenze" istituita con Decreto Presidente C.N.R. del 6 luglio 1995, n.13422 . La Commission e ha prodotto fra l'altro la norma : "PROBLEMI SANITARI CONNESSI CON I SISTEMI DI PROSSIMITA' PER IL CONTROLLO AUTOMATIZZATO DEGLI ACCESSI" , pubblicato sul Bollettino Ufficiale C.N.R. – Parte IV – Norme tecniche del 30 novembre 1996
1992	membro del C.N.R. nella Commissione istituita presso il Ministero dell'Ambiente per la preparazione del DPCM italiano per la protezione della popolazione e dell'ambiente dall'esposizione alle radiofrequenze e microonde.

Patente	Patente di guida per veicoli di categoria A e B
----------------	-------------------------------------------------

Ulteriori informazioni

Inserimento nell'ambito scientifico nazionale ed internazionale:

- nomina in varie Commissioni nazionali e internazionali, in rappresentanza del CNR;- collaborazione in gruppi di ricerche con istituzioni nazionali ed internazionali
- collaborazione con l'addetto scientifico presso l'Ambasciata d'Italia a Il Cairo, per attività nel settore delle tecnologie applicate ai beni culturali, quale ad esempio la datazione dei reperti archeologici con metodi chimico-fisici.
- In questo ambito sono stati organizzati convegni e corsi di formazione per operatori locali anche in collaborazione con esperti dell'ISPESL e delle autorità delle Antichità in Egitto.
- Partecipazione all'incontro di studio, organizzato dall'addetto scientifico presso l'Ambasciata di Italia a Madrid, finalizzato allo scambio di conoscenze nel settore della sicurezza dell'Artigianato orafo, nei due Paesi
- pubblicazioni e partecipazione a Congressi nazionali ed internazionali, con presentazione di memorie soggette a filtro di comitati scientifici, anche su argomenti altamente innovativi,
- nomina come chairperson in numerosi convegni di rilevanza scientifica nazionale ed internazionale
- Componente del Comitato scientifico del Concorso "La tua idea per il paese", degli "Stati Generali del Centro Nord, nell'ambito di Italia Camp Lazio, per la selezione di 10 progetti di ricerca presentati nella manifestazione "Stati generali del Centro Nord", tenutasi a Verona il 1 dicembre 2012

Autore di più di 140 pubblicazioni che comprendono memorie pubblicate sugli atti dei Convegni e Congressi nazionali ed

internazionali, cui la candidata ha partecipato, memorie pubblicate su riviste, pubblicazioni monografiche.

Autore di più di un centinaio di relazioni e rapporti tecnici interni ed esterni , consistenti in:

- relazioni presentate a Seminari e corsi, eventualmente pubblicate su rapporti a diffusione interna;
- relazioni tecniche di radioprotezione, in quanto elementi essenziali della responsabilità di unità tecnico-scientifiche, presso gli Istituti sorvegliati, insita nell'attività dell'esperto qualificato. Infatti dette relazioni fanno sempre e comunque parte integrante della documentazione di radioprotezione richiesta dalla legge. Da queste relazioni scaturiscono pertanto le norme di comportamento ed operative che tutti gli addetti devono rispettare , compreso il dirigente per quanto di sua competenza.
- relazioni tecniche e rapporti tecnici relative ad altri sopralluoghi su apparecchiature complesse ed ad alta tecnologia, qualora rappresentino disposizioni e protocolli di sicurezza.
- relazioni e rapporti tecnici elaborati n seguito a speciali incarichi e/o consulenze fornite, nell'ambito della propria attività

Del presente curriculum fanno parte integrante i
seguentiallegati:

Allegato 1: Elenco degli incarichi

Allegato 2: Elenco Rapporti e relazioni tecniche

Allegato 3: Elenco pubblicazioni

Allegato 4: Attività in corsi di formazione, seminari e congressi nazionali ed internazionali

Roma, 22 maggio 2020

Dott.ssa Anna Antonia Russ

INCARICHI

1.1 - INCARICHI NEL Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

- a) **dal 1 gennaio 1983 in poi incarico** da parte del Presidente del C.N.R. e del Direttore del Servizio di Sicurezza e Prevenzione del CNR, nonché dei Direttori di Istituto come **esperto qualificato** presso quasi tutti gli Istituti del C.N.R.;
- b) incarico di **esperto** per la collaborazione con il Responsabile del Sottoprogetto Ambiente e Salute del Progetto Finalizzato Energetica II, conferito dal direttore del Progetto stesso; collaborazione che e' durata dall'ottobre 1983 fino alla chiusura del Progetto stesso;
- c) dal 22 novembre 1982 **incarico del Presidente del C.N.R. come membro** della COMMISSIONE PER L'ASSEGNAZIONE DEGLI INCARICHI A MEDICI SPECIALISTI ED A LABORATORI DI ANALISI CLINICHE ", istituita con D.P.C.N.R. n. 8237 del 22 novembre 1983;
- d) dal 15 luglio 1985, **incarico del Presidente del C.N.R. come membro** della "COMMISSIONE PER LA DEFINIZIONE DI PROTOCOLLI DI MEDICINA DEL LAVORO E PROTEZIONE SANITARIA PER IL PERSONALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE E PER L'ASSEGNAZIONE DEGLI INCARICHI A MEDICI SPECIALISTI E A LABORATORI DI ANALISI CLINICHE" (ricostituzione, D.P.C.N.R. n.9138 del 15/7/85);
- e) n.16 incarichi Presidente del C.N.R., come **membro** in altrettanti **Comitati di controllo per il Progetto Finalizzato Energetica 2**, negli anni dal 1985 al 1990;
- f) **Membro della delegazione ufficiale italiana** che ha partecipato alla "CONFERENZA ITALO-UNGHERESE NELL'AMBITO DELL'ACCORDO TRA L'ISTITUTO CULTURALE INTERNAZIONALE (Ungheria) E IL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (Italia), tenutasi a Budapest dal 21 al 30 marzo 1984, con presentazione di una relazione sullo stato del Sottoprogetto AMBIENTE E SALUTE, del PFE 2;
- g) **Membro del Progetto Strategico 06.01 del C.N.R.:** "CERTIFICAZIONE E CONTROLLO", nella ricerca: Protocollo e certificazione di sicurezza per lavorazioni di laboratorio, che impiegano sorgenti NIR e VDT (anno 1986)
- h) Incarico in qualità di **responsabile delle ricerche** programmate dall'Unita' Organica di appartenenza (Servizio di Sicurezza del Lavoro e Protezione Sanitaria), sui temi: (anno 1987)
- 1) Indagine conoscitiva sulle problematiche connesse con l'impiego di apparecchiature a NMR ad uso medico e di ricerca ai fini della sicurezza e protezione dei lavoratori;
 - 2) Indagine conoscitiva finalizzata alla valutazione del rischio e della protezione sulla diffusione delle sorgenti a RF e MW nei posti di lavoro
- i) **Nomina del Presidente del C.N.R. (già dal 1991) come membro del Comitato Tecnico CT 106** (già CT211 e CT111) del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI): "Esposizione umana a campi elettromagnetici", dal 1990 (anno di istituzione del Comitato stesso) e rinnovo fino a tutt'oggi.
- j) **membro dei due Sottocomitati 106A e 106B (già 111A e 111B e 211A e 211B), sempre con Decreto di nomina del Presidente C.N.R.**, relativi rispettivamente alle problematiche di esposizione a campi elettromagnetici nel range delle basse e delle alte frequenze.
- Sempre in relazione ai programmi di lavoro del Sottocomitato 211B, la dr.ssa Russo è stata **coordinatore del Gruppo di Lavoro "Grandezze di Base"** ed ha fatto parte:
- del gruppo di lavoro "Misure", che ha elaborato la norma sul: "Guida per la misura dei campi elettromagnetici ad alta frequenza".
 - del Gruppo di lavoro "Telefoni cellulari" con il compito di valutare i progressi scientifici nella conoscenza dei rischi connessi all'uso della telefonia mobile e quindi di proporre la normativa tecnica nel settore, al fine di proteggere gli utenti della tecnologia.
- Nell'ambito del Sottocomitato 211B la dr.ssa Russo è stata nominata da parte del Comitato 211 del CEI, sin dal 1991, **delegato italiano nel corrispondente Technical Committee TC 211 (già TC 111),**

attualmente TC 106X del CENELEC: "Human Exposure to Electromagnetic Fields", nel Sottocomitato - High Frequency.

Questo Sottocomitato ha prodotto lo standard ENV 50166-2 "Human Exposure to electromagnetic fields - High frequency (10 kHz-300 GHz)"

Attualmente membro del WG 4 "Generic Standard", istituito nell'ambito del TC 106X (già TC 211) del CENELEC

- k) membro del **gruppo di studio e di ricerca** "Analisi dei rapporti di sicurezza", costituito presso il Servizio di Sicurezza del Lavoro e Protezione Sanitaria del C.N.R., che è stato uno degli Organi tecnici, ai sensi del D.P.R. 175/88 (noto come Legge Seveso).
- l) **Membro**, dal 1994 fino a tutt'oggi, **del Comitato Tecnico CT 62 del CEI**: "Apparecchiature elettriche per uso medico", come da decreto di nomina del Presidente C.N.R. e nei **Sottocomitati 62B** "Apparecchiature per immagine per uso diagnostico" e **62C**: "Apparecchiature ad alta energia ed apparecchiature per medicina nucleare", che hanno come compito specifico quello di stabilire e determinare le caratteristiche di sicurezza ai fini della protezione del paziente delle apparecchiature elettromedicali, ognuno per il settore di competenza;
- m) **Membro della Commissione Tecnica UNI "Ergonomia"**, Gruppo di lavoro "Videoterminali"
- n) **Membro della Commissione Tecnica ENERGIA NUCLEARE dell'UNI**, SC2-GL 32 e 33;
- o) nomina con disposizione del Direttore Generale C.N.R. come **responsabile della Sezione V**, dell'Ufficio Sicurezza e Protezione, (provvedimento del Direttore Generale, prot. n. 1285866, pos. 331.29.1 del 24 marzo 1993). Detta sezione e' stata istituita con il provvedimento della Direzione Generale C.N.R., relativo alla organizzazione dell'Ufficio Sicurezza e Prevenzione.
- p) incarico da parte del Direttore dell'Ufficio Sicurezza e Prevenzione del C.N.R., con lettera prot. 0217, pos. A.2.1 del 17 marzo 1995, ad **effettuare autonomamente** prescrizioni in materia di prevenzione infortuni, sicurezza ed igiene del lavoro, di competenza dell'Ufficio stesso
- q) **Membro e segretario tecnico della Commissione C.N.R. "Protezione dai campi elettromagnetici a radiofrequenze"** istituita con Decreto Presidente C.N.R. del 6 luglio 1995, n.13422, trasformata in "Commissione Consultiva per la protezione dai campi elettromagnetici a radiofrequenza" con D.P.C.R. n.116418 del 20/11/97, ed avente il compito di coordinare ed orientare le ricerche nel settore a livello nazionale, sulla base dei progressi tecnologici, dei risultati degli studi e sulla base delle esigenze nazionali ed internazionali nel settore.
- r) **nomina da parte del Direttore Generale C.N.R. come Responsabile del Servizio Operativo Regionale del Servizio di Prevenzione e Protezione per la Regione Lombardia.**
- s) Incarico di "**Responsabile** ai sensi dell'art. 8 del D.Lgs. 626/94 del Servizio di Prevenzione e Protezione di 11 Istituti C.N.R. con sede in Lombardia, di 8 Centri di Studio C.N.R., con sede in Lombardia e dell'Istituto di tipizzazione Tissutale e Problemi della Dialisi, con sede a L'Aquila, da parte dei Direttori degli stessi Istituti, a far data dal maggio 2000.
- t) **membro del Gruppo di lavoro sull'applicazione della normativa di radioprotezione** (D.Lgs. 230/95) presso il C.N.R., istituito con disposizione del Direttore Generale C.N.R., prot. N. 1508821 del 25 luglio 1996.
- u) **Membro supplente della Commissione tecnica ANPA** per la sicurezza nucleare e la protezione sanitaria dalle radiazioni ionizzanti (art. 9 del D.Lgs. 230/95).
- v) **Incarico di coordinamento della Linea di ricerca 4** (Tecniche di controllo, Protezione e risanamento) del Tema di Ricerca "Tecniche di controllo delle emissioni e di riduzione dell'impatto ambientale delle radiofrequenze e microonde negli ambienti di lavoro e nelle applicazioni domestiche" del Progetto di Ricerca MURST al 5%: "SALVAGUARDIA DELL'UOMO E DELL'AMBIENTE DALLE EMISSIONI ELETTROMAGNETICHE".
- w) **Incarico di responsabile dell'Unità Operativa**: "Metodologia di valutazione e riduzione del rischio in presenza di sorgenti a radiofrequenze e microonde negli ambienti di ricerca e nelle applicazioni domestiche", della Linea di ricerca 4, di cui al punto precedente.
- x) **Incarico di membro della Consulta scientifica del Servizio di Prevenzione e Protezione** del C.N.R., istituita con provvedimento prot. 01444, pos. B.7/1 del 2 febbraio 2000, del Direttore del Servizio stesso e modificata con il provvedimento prot. 0444, pos. B.7/1 del 2 marzo 2001, con funzioni di Consiglio Scientifico dell'Unità.

- y) **Incarico da parte del Direttore del Servizio di Prevenzione e Protezione**, con lettera prot. 0370, pos. B.8/1 del 13 marzo 2000, di **Esperto supplente** per il Gruppo di lavoro Radiazioni non ionizzanti (sezione del Gruppo Agenti Fisici e Radioprotezione) della Commissione Consultiva Permanente per la Prevenzione degli infortuni e l'Igiene del Lavoro, istituita presso il Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale, Direzione Generale dei Rapporti di lavoro, Div. VII.
- z) **Nomina a far data dal 2010 di membro rappresentante del CNR nel Comitato CT 076 "Sicurezza delle apparecchiature LASER" del CEI**
- aa) **Nomina in qualità di esperto nei Gruppi di lavoro WG001/62C "Beam teletherapy and particle accelerators" e WG002/62C "Nuclear medicine instrumentation" del Comitato Tecnico IEC (International Electrotechnical Commission) 62C sulla sicurezza delle apparecchiature elettriche per uso medico.**
- aa) **Nomina di delegato internazionale al CN 106X4 "Installation safety measures" del TC 106 dell'IEC.**
- bb) **Incarico di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del C.N.R.**, da parte del Direttore dello stesso, a far data dal 2 maggio 2002.
- cc) **Incarico di collaborazione nell'ambito del Progetto Interdipartimentale del CNR Ambiente e Salute (PIAS)**
- dd) **Membro del Consiglio di Istituto dell'IsIB-CNR**
- ee) **Membro di varie commissioni di concorso per l'affidamento di assegni di ricerca ed incarichi di ricerca, stanziati dall'Istituto di Ingegneria Biomedica.**
- ff) **Nomina come membro in rappresentanza del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) nel Gruppo di lavoro ad hoc del IEC (International Electrotechnical Commission) TC 106 "Guide for scientific framework and requirements in developing EMF compliance assessment standard's"**

1.2- INCARICHI DI COLLABORAZIONE CON ALTRI ENTI

- a) **Membro rappresentante del Servizio di Sicurezza del Lavoro e Protezione Sanitaria nel gruppo di studio e di ricerca 5₁₁ dell'ISPESL (anno 1986) "METODOLOGIE DOSIMETRICHE E STANDARD DI ESPOSIZIONE PER LA PREVENZIONE ED IL RISCHIO DA CAMPI ELETTROMAGNETICI RELATIVI A RADIOFREQUENZE E MICROONDE NELL'AMBIENTE DI LAVORO"**
- b) **membro del gruppo di lavoro istituito in seguito a convenzione fra il C.N.R. e la Banca Nazionale del Lavoro**, per lo svolgimento di seminari di addestramento del personale bancario, in materia di sicurezza del lavoro (anno 1986)
- c) **membro del Gruppo di Lavoro, costituito in seno alla Commissione Consultiva Permanente Prevenzione Infortuni ed Igiene del Lavoro**, istituita presso il Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale - Direzione Generale Rapporti di Lavoro per l'Organizzazione dell'Anno Europeo della Sicurezza, con il compito di esaminare le proposte di ricerca presentate per lo stesso.
- d) **membro del gruppo di studio costituito in seguito al rapporto di collaborazione instaurato fra C.N.R. - Servizio di Sicurezza del Lavoro e Protezione Sanitaria e la SELENIA S.p.A.**, in materia di radioprotezione (anno 1990)
- e) **incarico di esperto qualificato delle seguenti Sezioni dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare:**
 - Sezione Sanità dal 1990 fino al 1998 (anno di chiusura della Sezione)
 - Sezione Roma 3 dal 1998 tutt'oggi
- g) nomina come **membro della Commissione**, istituita con decreto del Magnifico Rettore dell'Università di Camerino, ai sensi dell'art. 20 del D.P.R. 319/90, per l'individuazione del personale dell'Università di Camerino esposto al rischio da radiazioni (anno 1991)
- h) **membro del C.N.R. nella Commissione** istituita presso il Ministero dell'Ambiente per la preparazione del DPCM italiano per la protezione della popolazione e dell'ambiente dall'esposizione alle radiofrequenze e microonde (anno 1992).
- i) **Nomina di Segretario della Sezione Radiazioni non Ionizzanti dell'Associazione Italiana di protezione contro le Radiazioni.** (anni 1990-1994)
- j) Nomina da parte del Segretario dell'Associazione Italiana di Protezione contro le Radiazioni (AIRP) di **membro della Commissione per l'assegnazione di una borsa di studio ENEA-AIRP sul tema: Progettazione e sviluppo di una sonda miniaturizzata isotropa per misure di campo elettrico**
- k) **Incarico**, in qualità di esperto qualificato dell'Istituto di Astrofisica Spaziale del C.N.R., di **"responsabile della sicurezza"** per le prove di calibrazione del satellite del progetto SAX, presso la

sede dell'ESA-ESTEC in Olanda, per tutta la durata delle prove (10 agosto – 1 settembre 1995), con messa a punto di procedure di sicurezza, stesura di norme di comportamento in sicurezza, e misure tecniche di protezione per tutti i partners, aderenti al progetto (C.N.R., ASI, Alenia Spazio, ESA-ESTEC). Le prove di calibrazione dovevano essere eseguite con l'utilizzo di sorgenti di radiazioni ionizzanti (anno 1995).

- l) **Membro del Gruppo di lavoro, istituito presso l'Istituto Superiore di Sanità**, sull'applicazione della nuova normativa in materia di Radiazioni ionizzanti (D.lgs. 230/95) (anno 1996)
- m) **Incarico di CTU** per il Tribunale di Roma, da parte del Sostituto Procuratore dott. Giuseppe Di Falco, in merito all'accertamento di presenza di emissioni ELF da linee elettriche, a seguito di denuncia nei confronti di ignoti (dicembre 96-maggio 1997)
- n) **Incarico di CTU** per il Tribunale di Roma CTU da parte del Sostituto Procuratore dott. Gianfranco Amendola, (giugno-novembre 1997) sul tema: indagine sui pericoli connessi all'esposizione a radiazioni non ionizzanti di cui al procedimento di incarico.
- o) **Incarico di responsabile del gruppo di ricerca**: "Standardizzazione di metodiche di rilevamento e messa a punto di linee guida sulle modalità di gestione ed impiego delle radiazioni in regime di sicurezza", istituito sulla base di una apposita convenzione fra il Servizio di Prevenzione e Protezione del C.N.R. e l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- p) **Nomina di componente della "Commissione per l'accertamento del possesso delle conoscenze radioprotezionistiche del personale medico"**, presso il Policlinico San Matteo di Pavia per gli esami del 1999.
- q) **Nomina come componente del Gruppo di Lavoro PET-Ciclotrone** (procedure autorizzative ed aspetti radioprotezionistici) da parte del Direttivo AIMN (Associazione Italiana di Medicina Nucleare) (anno 2002)
- r) **Coordinatore e responsabile scientifico e gestionale del progetto di ricerca** fra IsIB-CNR e SELEX-Sistemi Integrati (anni 2009-2010)
- g) **Incarico di responsabile scientifico** del progetto di ricerca: "Standardizzazione di metodiche di protezione dei lavoratori e dei pazienti nelle applicazioni delle più avanzate tecnologie nel campo della diagnostica per immagini, con particolare riguardo ai sistemi integrati, come PET-CT, PET-MR", da svolgere nell'ambito della convenzione operativa, stipulata fra l'Istituto IsIB del CNR e il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università di Roma Tor Vergata.
- h) **Componente del Comitato scientifico del Concorso "La tua idea per il paese"**, degli "Stati Generali del Centro Nord, nell'ambito di Italia Camp Lazio, per la selezione di 10 progetti di ricerca presentati nella manifestazione "Stati generali del Centro Nord", tenutasi a Verona il 1 dicembre 2012
- i) **Membro del Comitato Scientifico** del Master Universitario di II Livello tenuto presso l'Università Campus Biomedico di Roma in "Radioprotezione dalle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti
- l) **Nomina in rappresentanza del MIUR**, come esperto nell'ambito di competenza e dei lavori da parte del Comitato di esperti, istituito presso il MiSE per il recepimento della Direttiva 2013/59/EURATOM, per la protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti.

1.3 - PARTICOLARI INCARICHI IN CONVEGNI

- a) **Membro del Comitato organizzatore** delle Giornate di Studio:
 - "Problemi di tossicologia da inquinanti ambientali, prodotti da fonti energetiche", La Marsigliana, Follonica (GR), 18 e 19 maggio 1984
 - "Precipitazioni acide in Italia: problemi ed effetti", Venezia, 26 e 27 ottobre 1984
- b) **Rapporteur di sessione** al "Seventh International Congress of the IRPA - Sydney 10-17/4/1988
- c) **Coordinatore dell'Incontro di studio**: "Protezione da esposizioni a campi elettromagnetici a radiofrequenze e microonde: metodologia e strumenti di misura" Pescara 25 e 26 ottobre 1989
- d) **Chairperson al "International Symposium on Radiological Protection"** - Beijing 20-22/11/1989
- e) **Coordinatore del Comitato scientifico delle Giornate di Studio**: "I sistemi di radiotelecomunicazione: impatto ambientale, effetti biologici, protezione sanitaria", tenutesi a Roma il 12 e 13 novembre 1992
- f) **Chairperson nella Sessione: Quality Assurance del "ICRO '93: International Congress of Radiation Oncology 1993"**, tenuto a Kyoto dal 21 al 25 giugno 1993
- g) **Componente del Comitato Scientifico del Convegno Nazionale AIRP**: "Radiazioni non Ionizzanti: Effetti biologici, Sanitari ed ambientali, tenutosi a Como - Villa Olmo dal 7 al 9 settembre 1994

- h) **Presidente di sessione al Convegno:** “Varchi Magnetici e Protezione della salute”, tenuto al C.N.R. in data 18 dicembre 1996
- i) **Presidente di una Sessione al Corso** “LA RISONANZA MAGNETICA: GARANZIE DI QUALITÀ E PROSPETTIVE CLINICHE”, organizzato dall’Associazione Italiana di Fisica in Medicina, dal Centro di Cultura Scientifica “A. Volta” e dalla Scuola Superiore di Fisica in Medicina “P. Caldirola”, tenuto presso l’Università Federico II di Napoli, dal 20 al 22 novembre 2002
- j) **Direttore del Corso di formazione:** “L’UTILIZZO IN SICUREZZA DELLE APPARECCHIATURE DI RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE”, tenuto presso il Dipartimento assistenziale di Diagnostica per immagini e Radioterapia, Università degli Studi di Napoli Federico II, dal 27 novembre 2002 al 12 dicembre 2002.
- k) **Direttore del Corso di Formazione e Aggiornamento:** “STRUTTURA, SICUREZZA E PROTEZIONE DI UN REPARTO PET”, tenuto a Napoli dal 28 al 30 giugno 2004
- l) **Segreteria tecnico-scientifica del Seminario PIAS** (Progetto Interdipartimentale Ambiente e Salute del CNR): “Interferenti endocrini per le valutazioni Ambiente-Salute”, tenuto a Roma il 16 marzo 2009
- m) **Segreteria tecnico-scientifica del Workshop PIAS** (Progetto Interdipartimentale Ambiente e Salute del CNR): “Progetto Interdipartimentale Ambiente e Salute: Stato di avanzamento e prospettive”, tenuto a Roma il 18 giugno 2009
- n) **Direttore del Corso di Formazione ai sensi dell’art. 7 del D.Lgs. 187/2000 per Esperti in Fisica Medica ed Esperti Qualificati (Roma 10-11 maggio 2010)**, organizzato in collaborazione con l’Università Federico II di Napoli

Roma, 22 maggio 2020

In fede
Anna Antonia Russo