

INFORMAZIONI PERSONALI		Pierino De Felice	
			
		-	
			

TITOLO DI STUDIO	Laurea in Fisica, Università degli Studi di Pisa, 110/110, 1982. Diploma di maturità Liceo Scientifico, Lanciano (CH), 60/60, 1976.
------------------	--

POSIZIONE ATTUALMENTE RICOPERTA	In pensione dall'ENEA dal dicembre 2024. Esperienza maturata in 40 anni di attività scientifica e gestionale nel campo della metrologia delle radiazioni ionizzanti, come descritto di seguito.
---------------------------------	---

ESPERIENZA PROFESSIONALE	
16/12/2024-01/02/2010	Direttore dell'Istituto Nazionale di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti dell'ENEA (ENEA-INMRI)
	ENEA, Dipartimento Nucleare, Istituto Nazionale di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti, Centro Ricerche Casaccia Via Anguillarese, 301 - S.M. Galeria I-00123 Roma C.P. 2400, I-00100 ROMA A.D.
	- Direttore ENEA-INMRI (Pianificazione, organizzazione e consuntivazione delle attività gestionali e tecniche dell'ENEA-INMRI, rapporti internazionali e nazionali legati all'attività istituzionale, rapporti con la Struttura ENEA, gestione del personale e finanziaria dell'INMRI). - Coordinatore delle attività tecniche di ricerca e sviluppo nel settore "Metrologia primaria dei radionuclidi e neutroni" presso l'ENEA-INMRI (indirizzo tecnico, conduzione e coordinamento, elaborazione di rapporti e pubblicazioni, certificati di taratura). - Partecipazione in più di 20 Progetti di ricerca europei nell'ambito dei programmi EMRP, EMPIR, H2020 con coordinamento di diversi Work Package. - Coordinamento e responsabilità della certificazione di taratura e di ILC emessa dall'INMRI con validità internazionale. - Collaborazione con la "Chemistry Unit" dell'IAEA, Seibersdorf, per lo sviluppo, caratterizzazione ed uso di Materiali di Riferimento Certificati per ILC della rete ALMERA.
	Attività o settore Metrologia primaria delle radiazioni ionizzanti.
2007-2004	Responsabile del Laboratorio "Metrologia e Dosimetria" presso il Centro Comune di Ricerca (CCR) di Ispra della Commissione Europea (attività svolta in congedo per ricerca scientifica dall'ENEA).
	EC CCR-ISPRA
	- Conduzione scientifica delle attività di metrologia secondaria presso il Centro SIT N. 99 (CCR-Ispra) rivolte allo smantellamento degli impianti nucleari del CCR. - Coordinamento delle attività di dosimetria e misurazioni Whole Body Counter del laboratorio (pianificazione, organizzazione e consuntivazione delle attività, gestione del personale, gestione finanziaria, rapporti con la Direzione del CCR). - Sviluppo di procedure per la taratura di contaminometri e monitori di neutroni. - Sviluppo di Sistemi di Qualità Integrati conformi alla norma ISO 17025.
	Attività o settore Dosimetria e metrologia delle radiazioni ionizzanti, misurazioni WBC.
1/2/2010 – 1/7/1984 (interruzione 2007-2004)	Attività scientifica e di coordinamento presso l'ENEA
	ENEA-INMRI, C.R. Casaccia

2010-1993	Conduzione e coordinamento delle attività di ricerca e sviluppo nel settore della metrologia primaria dei radionuclidi e dei neutroni presso l'ENEA-INMRI sulle medesime linee di attività sotto riportate.
1993-1984	Svolgimento di attività di ricerca scientifica e gestionale per lo sviluppo, mantenimento e disseminazione degli apparati di misura che costituiscono i campioni nazionali, primari e secondari, nel settore della metrologia dei radionuclidi e dei neutroni (attività mai svolta prima in Italia). • Sviluppo campioni primari nazionali ○ Sviluppo di campioni primari dell'attività dei radionuclidi mediante studio, sviluppo e applicazione di metodi di misura assoluti (conteggio $4\pi\beta$ and $4\pi\gamma$, conteggio delle coincidenze $\beta\text{-}\gamma$ e $\gamma\text{-}\gamma$, tracciamento dell'efficienza, metodo del picco somma, metodo CIEMAT/NIST). ○ Realizzazione del campione nazionale di Rn-222 e standardizzazione delle tecniche di misura del radon e suoi prodotti di decadimento. ○ Sviluppo e applicazione di metodi e preparazione di sorgenti radioattive campione (puntiformi, sottili, di grande superficie, volumiche, materiali di riferimento, fantocci per WBC, filtri, ecc.). ○ Partecipazione a più di 20 confronti internazionali organizzati da BIPM, EURAMET e ICRM sui campioni primari nazionali di attività dei radionuclidi per garantire l'equivalenza dei campioni nazionali a quelli internazionali. ○ Costruzione e riconoscimento internazionale di 13 Calibration and Measurement Capabilities per l'INMRI, nel settore della Metrologia dei Radionuclidi. • Standardizzazione dei metodi di misura ○ Standardizzazione e studio approfondito dei metodi di misura della radioattività utilizzati nei settori ambientale, sanitario ed industriale (spettrometria x/gamma, conteggi alfa/beta, spettrometria alfa, misura del radon) al fine di ridurre le incertezze di misura. ○ Partecipazione a confronti IAEA per la validazione di metodi di misura. • Attività di certificazione e accreditamento ○ Disseminazione della unità di misura dell'attività dei radionuclidi mediante lo svolgimento del servizio di taratura della strumentazione di misura, direttamente condotta dall'INMRI o mediante l'attività di accreditamento di centri secondari di taratura nell'ambito del Servizio Italiano di Taratura (SIT). ○ Organizzazione di programmi nazionali di affidabilità delle misure per la rete nazionale di sorveglianza della radioattività ambientale e della contaminazione interna svolti in collaborazione con APAT, ISS ed ENEA. • Partecipazione a comitati e organismi metrologici, normativi e di certificazione Attività o settore Metrologia primaria dei radionuclidi e neutroni.
1984 –1983	Ufficiale di Complemento nel Corpo Tecnico dell'esercito
	Centro Tecnico Militare Chimico Fisico Biologico (CENTECHIFIS), Civitavecchia
	Addetto alla sezione fisica, misurazione di radiazioni ionizzanti, con particolare riferimento alla difesa nucleare.
	Attività o settore Misurazione di radiazioni ionizzanti.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
2024-1982	Corsi sulla sicurezza nei luoghi di lavoro
	ENEA, JRC-Ispra
	• Per Datori di Lavoro e Responsabili/Dirigenti della Sicurezza • Per Lavoratori, sull'impiego di particolari DPI • Per Lavoratori, Antincendio
	Attività o settore Sicurezza nei luoghi di lavoro.
2024-2004	Corsi sui Sistemi di Qualità
	ENEA, JRC-Ispra
	• Ispettore per SQ ISO 17025:2017 • Gestione secondo ISO 17025:2017 • Gestione secondo ISO 17025:2005
	Attività o settore Radioprotezione
2024-1982	Corsi di Radioprotezione
	ENEA, JRC-Ispra
	• Per Lavoratori
	Attività o settore Radioprotezione
1990-1984	Corso di Fortran e DIGITAL VMS
	ENEA
	• Programmazione Fortran avanzata

	Attività o settore Programmazione e Sistemi Operativi
1986-1985	Ospite (due periodi di un mese ciascuno) presso il reparto di metrologia dei radionuclidi dell'OMH (National Measurement Office) ungherese.
	OMH Budapest
	Formazione teorica e sperimentale sui metodi di misura assoluti dell'attività e metrologia dei dei radionuclidi.
	Attività o settore Metrologia dei radionuclidi.
1983-1982	Ospite INFN/CERN per tesi di laurea sperimentale (studio di trasmutazione da protoni di scorie radioattive nucleari).
	INFN Frascati, CERN Ginevra
	- Studio teorico e sperimentale delle trasmutazioni indotte in Cs e Sr da protoni di 600 MeV. - Sviluppo di un codice di calcolo per la previsione dei prodotti di attivazione da irraggiamento di Cs e Sr con protoni da 600 MeV. - Irraggiamento e misurazione dei radionuclidi prodotti mediante spettrometria gamma.
	Attività o settore Trasmutazione nucleare di scorie radioattive.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative nazionali ed internazionali acquisite nella partecipazione a numerosi gruppi di lavoro e svolgimento di riunioni interne e relatore a congressi.

Competenze organizzative e gestionali

- Leadership maturata in numerosi anni di attività di coordinamento di gruppi di lavoro e di ricerca e nell'attività con responsabilità formalizzata.

Competenze professionali

- Buona nei settori della metrologia, misura delle radiazioni ionizzanti, sistemi di gestione della qualità. Buona conoscenza dell'organizzazione dell'ENEA e di altri Enti nazionali ed internazionali operanti nel settore della metrologia e ricerca scientifica.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Buona padronanza degli strumenti da ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione);
- Buona padronanza dei metodi informatizzati per analisi statistica.

Patente di guida Categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Incarichi organizzativi ricoperti (in ENEA e JRC-Ispira)	2024-2015: Responsabile dell'Unità di secondo livello FSN-INMRI dell'ENEA, Circa 7 M€ (2 M€ da servizi, 5 M€ da progetti) di entrata finanziaria totale assicurata all'ENEA dalle attività dell'INMRI negli anni 2010-2023. 2015-2010: Responsabile dell'Unità di primo livello METR (INMRI) dell'ENEA 2007-2004: Responsabile del Laboratorio "Metrologia e Dosimetria" presso il Centro Comune di Ricerca (CCR) di Ispra della Commissione Europea (attività svolta in congedo per ricerca scientifica dall'ENEA). 2004-1993: Coordinatore della Sezione "Metrologia dei Radionuclidi e Neutroni" (METR-RAN) dell'ENEA.
Responsabilità di progetto/contratto	Responsabilità per ENEA e Coordinamento di WP in Progetti europei del Programma EMRP/EMPIR e contratti con interlocutori nazionali ed internazionali relativi a Metrologia e misurazione dei radionuclidi delle radiazioni ionizzanti. 2024-2020: Responsabile scientifico per ENEA della Convenzione ENEA-MISE "Programma nazionale per l'affidabilità delle misure di radiazioni ionizzanti basati su confronti interlaboratorio e prove valutative (INC/PT)". 2024-2019: Responsabile per ENEA del contratto di appalto ENEA-SOGIN N. C0265S19 "Contratto di servizi con ENEA-INMRI per prove valutative interlaboratorio per analisi radiochimiche". 2024-2018: Responsabile per ENEA della consulenza richiesta da CAEN S.p.A. ad ENEA "Caratterizzazione del sistema con sorgenti calibrate utilizzando protocolli di misura standardizzati" nell'ambito del Progetto CORSAIR. 2024-2017: Responsabile scientifico per ENEA del Progetto MetroDECOM2 "In-situ Metrology for Decommissioning Nuclear Facilities" del Programma Europeo di Ricerca e Innovazione metrologica (EMPIR). 2017-2016: Responsabile per ENEA dell'Ordine Attuativo N. 13 del Contratto di Cooperazione SOGIN-ENEA "Sviluppo di materiali di riferimento e svolgimento di una prova valutativa interlaboratorio per analisi radiochimiche". 2016-2014: Coordinatore del WP "Impact" nel Progetto Europeo MetroDECOM "Metrology for decommissioning nuclear facilities" dell'European Metrology Research Project (EMRP). 2015-2013: Coordinatore del WP "Impact" nel Progetto Europeo MetroNORM "Metrology for processing materials with high natural radioactivity" dell'European Metrology Research Project (EMRP). 2012-2010: Coordinatore del WP "Impact" nel Progetto Europeo MetroFission "Metrology for New Generation Nuclear Power Plants" dell'European Metrology Research Project (EMRP).
Incarichi connessi con l'attività lavorativa (Metrologia primaria e misurazione delle radiazioni ionizzanti)	2024-2014: Membro del Programme Advisory Committee dell'European facility for nuclear reaction and decay data measurements (EUFRAT) della Commissione Europea. 2024-2012: Rappresentante Italiano alla Conferenza Generale dei Pesi e Misure (CGPM) 2024-2011: Coordinatore del WG "Radionuclide Metrology Technique - Large Area Sources" dell'ICRM. 2024-2010: Responsabile per ENEA e membro del Comitato di Coordinamento della Convenzione Quadro tra Università di Cassino ed ENEA. 2024-2010: Membro del Comitato Settoriale di Accreditamento per Laboratori di Taratura (CSA-DT) di ACCREDIA. 2024-2009: Membro dello "Stakeholder group of experts for formulation of roadmaps, Potential Research Topics and Research Projects for submission at the European Metrology Research Program 2009 (EMRP-2008-Energy); 2024-2006: Membro del gruppo formatori esterni dell'IAEA. 2024-1988: Delegato italiano all'International Committee for Radionuclide Metrology (ICRM). - Coordinatore del confronto supplementare ICRM/BIPM CCR(II)-S10 sulla misura del rateo di emissione alfa/beta da sorgenti piane estese usate per la taratura di contaminometri. 2012-2009: Presidente dell'International Committee for Radionuclide Metrology (ICRM). 2010-2008: Esperto ENEA-INMRI in seno alla "Sezione Speciale per le esposizioni a sorgenti naturali di radiazioni" nell'ambito della Commissione Tecnica per la sicurezza nucleare e protezione sanitaria. 2010-2007: Recensore per l'European Research Council della Commissione Europea (EC-ERC). 2010-2005: Membro dell'Albo degli Esperti in seno al CIVR del MIUR-COFIN. 2010-2004: Revisore per la valutazione di progetti per conto del MIUR. 2010-1999: Esperto ENEA in seno al Comitato del Servizio Italiano di Taratura. 2010-1993: Rappresentante italiano in seno al Comitato Radiazioni Ionizzanti del BIPM (BIPM-CCR(II)). 2009-2001: Segretario dell'International Committee for Radionuclide Metrology (ICRM). 2004-1996: Membro supplente in seno al Comitato Centrale Metrico. 1993-1991: Vicepresidente dell'International Committee for Radionuclide Metrology (ICRM).
Incarichi ispettivi	Incarichi di ispettore tecnico per Sistemi di gestione della Qualità (ISO 17025) per organismi metrologici e di accreditamento. 2024-2018: Ispettore tecnico MRA per il sistema di qualità della sezione Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti del Bureau International des Poids et Mesures (BIPM). 2024-2010: Ispettore tecnico Slovenian Accreditation per il sistema di qualità della sezione Radionuclidi del Josef Stefan Institute (JSI, NMI sloveno) e di altri laboratori sloveni incluse centrali nucleari. 2024-2010: Ispettore tecnico EURAMET per il sistema di qualità della sezione Metrologia dei Radionuclidi del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT, NMI spagnolo). 2024-2006: Ispettore tecnico UKAS per il sistema di qualità della sezione Metrologia dei Radionuclidi del National Physical Laboratory (NPL, NMI del Regno Unito).
Incarichi in Commissioni di concorso	Membro in numerose Commissioni di Concorso di assunzione e promozione interna in ENEA e in altri Enti nazionali: 2020, INFN-LNGS: Presidente della Commissione esaminatrice del concorso 21358 LNGS dell'INFN. 2019, INRIM Torino: Presidente di Commissione di Concorso per assunzione TI. 2024-2009, ENEA: Membro di diverse Commissioni di concorsi per assunzioni e passaggi di livello. 2024-2009, INRIM Torino: Membro di diverse Commissioni di concorsi per Membri del CdA. 2024-2009, IZSPB Foggia: Membro di diverse Commissioni di concorsi per assunzioni e passaggi di livello.

Pubblicazioni e rapporti tecnici	225 pubblicazioni scientifiche e rapporti tecnici sulla metrologia e misurazione delle radiazioni ionizzanti con particolare riferimento all'attività dei radionuclidi e alla qualità delle misure.
Editor di Riviste	Circa 10 partecipazioni come Editor di volumi di riviste scientifiche per pubblicazione (peer reviewed) di atti di congressi internazionali.
Presentazioni a conferenze, convegni e workshop	Circa 100 presentazioni sulla metrologia e misurazione delle radiazioni ionizzanti con particolare riferimento all'attività dei radionuclidi e alla qualità delle misure (elenco non allegato).
Presidenza di sessioni in congressi	Circa 30 incarichi di presidenza di sessioni di congressi, convegni e workshop nazionali ed internazionali.
Relazioni ad invito a corsi, conferenze, convegni e workshop	263 relazioni sulla metrologia e misurazione delle radiazioni ionizzanti con particolare riferimento all'attività dei radionuclidi e alla qualità delle misure.
Revisore per riviste scientifiche	Revisore per le seguenti riviste: - Applied Radiation and Isotopes - Nuclear Instruments and Methods - Metrologia - Radiation Measurements
Didattica e formazione	Tutoraggi e docenze in corsi e seminari sulla misurazione e metrologia delle radiazioni ionizzanti e Sistemi di Qualità ISO 17025: 2024-2006: Docente in corsi internazionali organizzati dall'IAEA. 2024-1984: Docente e/o coordinatore in numerosi corsi formativi e/o di aggiornamento organizzati da vari enti e associazioni nazionali (APAT, ISS, ISPEL, Università, ENEA, CNR, AIRP, ...). 2018-2014: Docente per l'European Nuclear Safety – Training and Tutoring Institute (ENSTTI) of the European Commission. 2010-1993: Docente presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" del Corso "Metodi di misura dei radionuclidi in campo medico e ambientale". 2010-1984: Tutor per svolgimento di numerose tesi di laurea, tesi di specializzazione, borse di studio per laureati italiani e stranieri sul tema delle misure di attività dei radionuclidi. 2010-1984: Tutor per esperienze del "Laboratorio IV anno" presso Università di Roma I (Fisica). 2010-1984: Relatore in lezioni e seminari didattici richiesti dalle Univ. di Roma I, Roma II e Bologna. 2005-2000: Docente negli "European Radiation Protection Courses" della CE.
Riconoscimenti e premi	2019: Convocazione alla giornata commemorativa per il cinquantenario del Liceo Scientifico "Galileo Galilei" di Lanciano, con contributo scritto dal titolo "La sfera" pubblicato sul volume "Una scuola che guarda lontano". Riconoscimento per gli studenti liceali che si sono maggiormente distinti nell'attività professionale.
Appartenenza a gruppi / associazioni	Organismi di normazione tecnica Nazionali ed internazionali: 2010-1992: Membro del Comitato Elettrotecnico Italiano/CT45. 2010-1990: Membro dell'Ente Italiano di Unificazione/Comitato Energia Nucleare/SC2. 2010-1989: Membro dell'International Standardization Organization/TC85. 2010-1988: Membro dell'Ente Italiano di Unificazione/Comitato Energia Nucleare/SC4. 2010-1993: Membro dell'International Electrotechnical Commission/SC45B/WGB12.

ALLEGATI

- All. A al CV: Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà;
- All. B al CV: Elenco Pubblicazioni e rapporti tecnici;
- All. C al CV: Elenco Relazioni ad invito a corsi, conferenze, convegni e workshop;
- All. D al CV: Prodotti selezionati quali più rappresentativi del CV.

Dati personali

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



Lanciano, 23/04/2026

Pierino De Felice