

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI
PERSONALI

Nome **ROBERTO MORABITO**
Indirizzo
Telefono
E-mail **roberto.morabito@enea.it**
Nazionalità **Italiana**
Data di nascita **08/02/1957**

ESPERIENZA
LAVORATIVA

ATTIVITÀ GESTIONALE

Incarichi di struttura e staff
di Direzione

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da aprile 2010 – a tutt'oggi

Responsabile Unità Tecnica Tecnologie Ambientali (UTTAMB)

- Individuazione di linee strategiche di attività di ricerca e sviluppo tecnologico, di trasferimento di conoscenze e di supporto tecnico scientifico alla PA nazionale e locale, al sistema produttivo e ai cittadini, e relativo posizionamento di ENEA verso l'esterno.
In questa ottica sono stati inoltre introdotti in ENEA i principali temi strategici innovativi sostenuti dalla Unione Europea e dalle Politiche nazionali e caratterizzati da forti ricadute sui settori pubblico ed imprenditoriale: Uso efficiente e sostenibile delle risorse e delle materie prime, Green economy ed economia circolare, Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali. Su questi temi ENEA, e UTTAMB in particolare, è riconosciuta come uno dei principali attori a livello nazionale. Le attività di UTTAMB su questi temi negli anni citati trovano evidenza nella partecipazione a numerosi eventi sul tema e a diverse pubblicazioni tra cui il libro "Sostenibilità dei sistemi produttivi" (2012) e i fascicoli EAI su "Verso la Green Economy" (2012), "Sviluppo dell'Eco-innovazione in Italia" (fascicoli 2013 e 2014) e i Rapporti Green Economy 2012, 2013 e 2014, tutti curati o co-curati dal sottoscritto.
- Rafforzamento della presenza di UTTAMB in ambito nazionale, in particolare nei rapporti con il Ministero dello Sviluppo economico (MiSE) e con il settore imprenditoriale, ed in ambito europeo.
- Rafforzamento delle strutture di ricerca e sviluppo tecnologico (laboratori e hall tecnologiche) e valorizzazione delle competenze interne ad UTTAMB.
- Sviluppo di progettualità specifica nei singoli settori di competenza di UTTAMB e di progettualità integrata e sistemica, mettendo a sinergia tutte le strutture presenti in

UTTAMB e collaborando con altre UT dell'Agenzia, per rispondere alla mission dell'UT sul tema generale della sostenibilità e competitività dei sistemi produttivi e territoriali. Esempi di quest'ultimo approccio sono la progettazione per Confindustria del Progetto Taranto Smart Area con il coinvolgimento di numerose UT dell'ENEA con competenze energetiche e non energetiche, il Progetto Eco-innovazione Sicilia (parzialmente dettagliato nella parte progettuale) e la collaborazione con UTTMAT, e con altre UT, nella definizione della proposta del Centro South Europe della Knowledge and Innovation Community (KIC) sui Raw Materials, dell'Istituto europeo per la Innovazione e la Tecnologia, istituito dalla Unione europea.

- Gestione del personale UTTAMB, compreso tra 70-80 persone a tempo indeterminato, più ospiti, tesisti, assegnisti, etc. Dal 2010 al 2014 UTTAMB ha gestito 27 Contratti con l'esterno, 17 nazionali e 10 internazionali, per un totale finanziato dall'esterno di circa 9,7 milioni di euro.
- Programmazione e/o gestione di Accordi Quadro, Convenzioni, Protocolli di intesa con: MATTM, MiSE, Confindustria Sicilia, Regione Lazio, Comune di Favignana, CNEL, Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile, Federambiente, ECOPNEUS sui temi tecnologie ambientali, green economy, sostenibilità dei sistemi produttivi.
- Collaborazione costante con gli OO.VV. di ENEA e rappresentanza di questi in numerosi impegni istituzionali.

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2008 - 2010

Responsabile Sezione Metodi di Analisi e Prevenzione Rischio Antropico ACS-PROTANT (e successivamente PROTANT)

Gestione del personale della Sezione ACS-PROTANT, 30 persone a tempo indeterminato, più ospiti, tesisti, assegnisti, etc. Individuazione e pianificazione delle attività nell'ambito delle strategie e del posizionamento del Dipartimento ACS. Pianificazione e gestione progettuale. Ricerca committenza esterna.

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2006 - 2008

Staff di Direzione Dipartimento ACS

Supporto diretto al Direttore del Dipartimento per gli aspetti strategici. Coordinamento delle attività relative alla Gestione della risorsa idrica. Referente del Dipartimento in vari comitati di esperti, gruppi di lavoro, etc. Ideazione e gestione per ENEA di progetti finanziati principalmente dalla Commissione Europea. Membro di comitati di esperti nazionali e internazionali.

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2001 - 2006

Staff di Direzione UTS PROT

Ideazione, pianificazione, redazione e gestione di Progetti con ruolo di Partner e/o Coordinatore per ENEA finanziati principalmente dalla Commissione Europea. Membro di comitati di esperti nazionali e internazionali.

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1994 - 1995

Capo Unità Sviluppo di Metodiche per la Valutazione dell'inquinamento territoriale AMB-ICR-MET

Gestione del personale della Unità AMB-ICR-MET. Individuazione e pianificazione delle attività nell'ambito delle strategie e del posizionamento della Divisione AMB-ICR. Pianificazione e gestione progettuale.

Responsabilità diretta di Progetti di Ricerca

A partire dal 1990 è stato responsabile per ENEA di circa 50 contratti relativi a Progetti di Ricerca (principalmente) e servizi analitici avanzati finanziati da organismi nazionali e dalla Commissione Europea.



Progetti finanziati dalla Commissione Europea

Coordinatore

- 2005-2009 - "Assessing impacts of TBT on multiple coastal uses" TBTImpacts
- 1999-2003 - "Preparation of a certified oyster tissue reference material for species of tin, mercury and selenium" MULSPOT
- 1994 - Special issues on "Analytical quality control and reference materials: life sciences"
- 1993-1994 - "Workshop" on "trends in speciation analysis"
- 1991 -1993 - "Preparation of a mussel reference material for certification of organotin compounds"

Coordinatore di Work Package

- 2005-2008 - "European Analytical Quality Control in support of the Water Framework Directive via the Water Information System for Europe" EAQC-WISE
- 2004-2007 - "Screening methods for water data information in support of the implementation of the Water Framework Directive" SWIFT-WFD
- 2003-2005 - "European Virtual Institute for Reference Materials" VIRM
- 2000-2004 - "Risk assessment of the organotin compound TBT in seafood in Europe" OT-SAFE
- 1999-2001 - "Action to demonstrate the harmful impact of TBT. Effective communication strategies between scientists and policy makers to assist in policy development" HIC-TBT
- 1995-1998 - "Certified reference materials: trimethyllead in rain water and urban dust, and butyl- and phenyl-tin compounds in mussel and sediment"

Partner principale

- 2003-2006 - "European Virtual Institute for Speciation Analysis" EVISA
- 2003-2006 - "Improving the infrastructure for metrology in chemistry in the candidate new member states" QUA-NAS
- 2001-2002 "Training on Production and use of Laboratory Reference Materials for use in routine quality control" TRAP-LRM
- 1998-2001 - "Training course on quality assurance for chemical analysis" QUACHA
- 1997-1999 - "Workshop on needs for improvement of the measurement infrastructure in Italy, Ireland, Portugal and Spain"
- 1997-1999 - "Network on trace element speciation: preparing for the 21st century"
- 1997-2000 - "Development and harmonization of analytical procedures and leaching tests of organic and inorganic contaminants from fly ashes" ANALEACH
- 1995-1997 - "Development, optimization and comparison of analytical methodologies for the determination of inorganic and organic species of selenium and their application to environmental samples"

Subcontraente e Responsabile Contratti di servizio analitico

- 1995-2006 - Subcontraente in 4 Progetti della Commissione Europea e responsabile di 9 contratti dell'Institute for Reference Materials del Joint Research Center di Geel

Progetti finanziati da organismi nazionali

Si riportano solo i Progetti più significativi, dal punto di vista del budget e della partecipazione, con ruolo di Coordinatore.

- 2011-2015 Responsabile del Progetto "Eco-innovazione Sicilia" finanziato nell'ambito dell'art. 2, comma 44, legge 23 dicembre 2009, e s.m., (Legge Finanziaria 2010) per attività finalizzate allo sviluppo del tessuto produttivo nel territorio del Mezzogiorno. Il Progetto ha visto la partecipazione di circa 70 ricercatori ENEA di 6 Unità Tecniche con un finanziamento di 4,5 Milioni di Euro. Tra i principali risultati due brevetti tecnologici e un brevetto di marchio.
- 1996-2001 - Responsabile del Progetto "Pianificazione di un sistema integrato di monitoraggio e sviluppo di ricerca specifica in supporto alla gestione delle attività scientifiche e tecniche della comunità Italiana in Antartide ed agli



interventi per la minimizzazione del loro impatto sull'ambiente, nel rispetto degli impegni assunti con la firma del Protocollo di Madrid".

Il ruolo nel progetto è stato quello di coordinatore di 4 unità operative dell'ENEA, Università "La Sapienza" di Roma, l'Università di Genova e l'Università di Camerino. Finanziamento 410 Milioni di Lire.

- 1994-1997 - Responsabile Convenzione ENEA - MURST "Programma di ricerche per la salvaguardia del Mare Adriatico - Prisma1 – Coordinamento di vari gruppi di ricerca ENEA – Finanziamento MURST 1.200 Milioni di Lire.
- 1990-2015 – In aggiunta a quanto sopra Responsabile di circa venti contratti con Ministeri, Regioni, ARPA, Università, etc.

Incarichi ENEA

Nel corso degli anni è stato incaricato di partecipare a Comitati esterni in Rappresentanza ENEA e a GdL e comitati interni in rappresentanza Dipartimentale o durante i processi di riorganizzazione dell'Ente, e Responsabile di Convenzioni/Protocolli di intesa/Accordi Quadro.

Rappresentanze ENEA

- 2014 a tutt'oggi - Rappresentante ENEA nel Consiglio di Amministrazione del Consorzio Roma Ricerche
- 2014 a tutt'oggi – Rappresentante ENEA nel Comitato di indirizzo strategico del Protocollo di intesa Regione Lazio – ENEA
- 2013 a tutt'oggi – Rappresentante ENEA nel Comitato di gestione dell'Accordo Quadro ENEA - CNEL
- 2013 a tutt'oggi – Rappresentante ENEA nel Comitato scientifico dell'associazione Earth Day Italia
- 2011 a tutt'oggi – Rappresentante ENEA nel Comitato di indirizzo dell'Accordo di Collaborazione ENEA/CNR in qualità di Referente dell'Area Ambiente per le attività, di cui al finanziamento previsto dall'art. 2, comma 44, legge 23 dicembre 2009, e s.m., finalizzate allo sviluppo del tessuto produttivo nel territorio del Mezzogiorno
- 2006–2014 – Rappresentante ENEA nel Comitato scientifico Biotecnologie industriali della Piattaforma SUSCHEM
- 2012-2013 – Rappresentante ENEA al Tavolo di definizione del Protocollo di intesa ENEA - ISPRA
- 2007–2013 – Rappresentante ENEA nella European Water Partnership
- 2007 – Rappresentante ENEA nel Comitato organizzatore della Piattaforma Nazionale sulle acque
- 2006 – Rappresentante ENEA al Tavolo Programmatico della Regione Lazio emergenza rifiuti
- 1997-2001 – Rappresentante ENEA e Coordinatore GdL Qualità del dato analitico Commissione CNR-IRSA
- 2000 – Rappresentante ENEA al Tavolo di concertazione ENEA - ANPA
- 1996-1998 – Rappresentante ENEA nel Comitato Convenzione Enti ENEA-ISS-ICRAM-CNR con il MURST per la salvaguardia del Mare adriatico
- 1994-2001 – Rappresentante ENEA nel Comitato Standardizzazione dei Metodi analitici CNR-IRSA

Responsabile di Convenzioni/Protocolli di intesa/Accordi Quadro

- 2013 a tutt'oggi - Responsabile ENEA dell'Accordo Quadro ENEA – International Synergies Ltd
- 2013 a tutt'oggi - Responsabile ENEA dell'Accordo Quadro ENEA – ECOPNEUS
- 2012 a tutt'oggi – Responsabile ENEA della Convenzione MiSE- ENEA per lo "Sviluppo di metodologie innovative per l'analisi quantitativa dell'impatto sul sistema produttivo nazionale delle misure di riduzione

Ru

- delle emissioni di CO₂
- 2012 a tutt'oggi - Responsabile ENEA dell'Accordo Quadro ENEA - Confindustria Sicilia
- 2012 a tutt'oggi - Responsabile ENEA dell'Accordo di Collaborazione ENEA - Comune di Favignana
- 2012 a tutt'oggi - Rappresentante ENEA nel Comitato di gestione dell'Accordo Quadro ENEA - CINIGeo Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria delle Georisorse
- 2012 a tutt'oggi - Responsabile ENEA dell'Accordo Quadro ENEA - Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile
- 2011 a tutt'oggi - Responsabile ENEA del Protocollo di intesa ENEA - MATTM su "Politica integrata di prodotto e della Produzione e Consumo Sostenibili, Inquinamento acustico ed elettromagnetico, Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari
- 2011 a tutt'oggi - Responsabile del Protocollo di intesa ENEA - Federambiente

Rappresentanze Dipartimento ACS 2006-2010

- Rappresentante Dipartimento ACS GdL formazione giovani
- Rappresentante Dipartimento ACS GdL borse internazionali
- Rappresentante Dipartimento ACS GdL REA 2008
- Rappresentante Dipartimento ACS Comitato Technology Assessment

Gruppi di lavoro e comitati per il processo di riorganizzazione dell'Ente (dal 1999 al 2001)

- Supporto al processo di riorganizzazione dell'ENEA
- Comitato Valutazione dell'attività e dei risultati tecnico-scientifici dell'Ente
- Definizione del sistema di indicatori di performance dell'ENEA per il CIVR
- Definizione delle Unità programmatiche dell'Ente (Rapporteur per l'UTS PROT)
- Membro comitato di esperti valutazione progetti ENEA

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Attività di ricerca diretta e di gestione della ricerca

Gestione delle attività di ricerca e sviluppo tecnologico di UTTAMB. Dal 2010 al 2015

L'attività di ricerca in ENEA in settori specifici è stata svolta principalmente negli anni dall'assunzione (1987) fino al 2008 nei campi della chimica analitica e della chimica e delle scienze ambientali lungo varie linee di attività ma con particolare riguardo ai settori della Qualità del dato analitico e dell'Analisi di speciazione chimica. Con l'assunzione della responsabilità della Sezione ACS-PROTANT prima e della UT Tecnologie Ambientali poi sono prevalsi gli aspetti manageriali e di gestione delle attività di ricerca.

L'Unità Tecnologie Ambientali svolge attività di ricerca e sviluppo tecnologico, di trasferimento di know-how e di supporto tecnico-scientifico al Sistema Paese - P.A. ed imprese - nei settori della eco-sostenibilità degli insediamenti industriali, urbani e turistici. Le aree di intervento sono lo sviluppo ed applicazione di tecnologie innovative per il recupero e riciclo di materie prime seconde, la sostenibilità dei processi industriali e delle attività produttive, la gestione sostenibile del ciclo dei rifiuti e della risorsa idrica, la riqualificazione ambientale e la progettazione di interventi di bonifica di siti inquinati, gli strumenti di valutazione dell'impatto dell'inquinamento atmosferico, i sistemi di gestione e certificazione ambientale.

Particolare impegno è stato posto nell'ammodernamento dei laboratori sperimentali dell'Unità, nel varo di un nuovo laboratorio per il recupero/riciclo di materie prime seconde ad alto valore aggiunto da prodotti a fine vita, e nella progettazione e avvio dei lavori per la realizzazione di una nuova hall tecnologica per impianti pilota e prototipali. Analogo impegno è stato posto nella formazione continua del personale.

In base alla normativa sulla tutela dei dati personali (artt. 13 e 7 del D.Lgs. n. 196/2003), acconsento al trattamento dei dati contenuti nel mio Curriculum Vitae.

DM

Le ricadute dirette principali sul sistema industriale delle attività svolte sono sinteticamente:

- di natura prettamente tecnologica, con lo sviluppo di strumenti e tecnologie innovative per l'estrazione, recupero e riciclo di *raw materials* - metalli ad alto valore aggiunto e terre rare - da rifiuti mediante processi idro-metallurgici e la sperimentazione di strumenti di compostaggio di comunità per la valorizzazione della frazione organica;
- di natura sistemica, metodologica e formativa con lo sviluppo di una Piattaforma di Simbiosi industriale, con la formazione ed informazione alle imprese su strumenti vari di certificazione ambientale volontaria e per l'implementazione del Regolamento europeo REACH, con lo sviluppo di un progetto integrato per un Turismo sostenibile.

Gestione delle attività di ricerca e sviluppo tecnologico di PROTANT e ACS-PROTANT.

Dal 2008 al 2010

La Sezione ACS-PROTANT e successivamente PROTANT ha svolto attività nell'ambito dello sviluppo e implementazione di tecnologie ambientali e in particolare della Riduzione impatto antropico dei processi industriali e dei sistemi di impresa (Uso sostenibile della risorsa idrica nei processi industriali, Eco-innovazione dei processi industriali e dei sistemi territoriali), della Valutazione impatto antropico atmosferico (Valutazione emissioni veicolari, Analisi di gas ed inquinanti atmosferici, Sviluppo modelli e sistemi di gestione delle informazioni sulla qualità dell'aria, Valutazione impatto degli inquinanti atmosferici sui beni culturali), delle Metodologie e strumenti per la valutazione, gestione e certificazione ambientale (Certificazione ambientale di processo (ISO 14001, EMAS) e di prodotto (Etichette tipo I, II e III), Agenda 21, Formazione e diffusione a livello nazionale ed internazionale).

Controllo di qualità analitico nell'analisi ambientale.

Dal 1990 al 2008

L'attività scientifica in questo settore ha riguardato la valutazione delle fonti di errore nell'analisi ambientale, la preparazione e la certificazione di materiali di riferimento, l'organizzazione e la gestione di circuiti interlaboratorio europei ed italiani, l'organizzazione e gestione di Corsi di addestramento e Scuole di formazione europee ed italiane.

Sviluppo di metodi analitici per la speciazione dei metalli.

Dal 1987 al 2008

L'attività ha riguardato lo sviluppo, l'ottimizzazione e la validazione di metodologie analitiche per la speciazione di stagno, mercurio, selenio e arsenico in matrici ambientali e la loro applicazione all'interno di studi ambientali a livello nazionale, europeo e internazionale per la valutazione dei livelli di concentrazione di tali specie in mare, sedimenti e organismi marini. Per quanto riguarda la speciazione dei metalli operazionalmente definita le attività hanno riguardato principalmente il confronto tra procedure di estrazione sequenziale e di lisciviazione già esistenti, lo sviluppo ed ottimizzazione di nuove procedure, l'applicazione delle procedure a studi ambientali.

Le attività di ricerca di cui sopra sono state principalmente finanziate in ambito europeo con la stipula di oltre 25 contratti con la Commissione europea in qualità di Coordinatore o partner di Progetti di ricerca o subcontraente o contratti di servizio analitico avanzato.

Progetti di ricerca europei (dal 1991 al 2008)

A partire dal 1991 ha portato avanti attività scientifiche nell'ambito di circa 25 progetti finanziati dalla Commissione Europea nell'ambito dei Programmi Quadro, LIFE, INCO. In tali Progetti ha ricoperto il ruolo di Coordinatore e/o Partner (il cui dettaglio è stato riportato nella Sezione del CV relativa all'attività gestionale).

Progetti di ricerca nazionali (dal 1990 a tutt'oggi)

A partire dal 1990 ha portato avanti attività scientifiche nell'ambito di numerosi progetti finanziati dai Ministeri della Ricerca scientifica, dell'Ambiente e dello Sviluppo economico, e da altri Enti quali Regioni, ARPA, ICRAM etc. nei settori della Chimica analitica ambientale, delle Tecnologie ambientali, della Sostenibilità dei sistemi produttivi (di cui un parziale dettaglio è stato riportato nella Sezione del CV relativa all'attività gestionale).

In tali Progetti ha ricoperto il ruolo di Coordinatore e/o Partner.

Pubblicazioni scientifiche (dal 1982 al 2015)	E' autore o co-autore di oltre 150 pubblicazioni scientifiche su libri e riviste scientifiche di cui 102 in lingua inglese su libri e riviste scientifiche internazionali, 6 Reports europei in lingua inglese e 43 in lingua italiana su riviste scientifiche e libri nazionali.
Comunicazioni a Congressi (dal 1981 al 2015)	E' autore o co-autore di circa 140 comunicazioni a Congressi nazionali ed internazionali. E' stato inoltre "chairman" di sessioni scientifiche e/o tavole rotonde in numerosi Convegni internazionali e nazionali.
Relazioni ad invito (dal 1993 al 2015)	Delle comunicazioni a congressi citate sopra, oltre 20 sono relazioni ad invito a Congressi internazionali. Inoltre ha svolto numerose relazioni e interventi a invito in Congressi nazionali, workshop e giornate di studio a livello nazionale.
Organizzazione di Convegni internazionali (dal 1994 al 1999)	Ha organizzato e presieduto i seguenti Convegni internazionali: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Trends in analytical speciation – Roma 1994 ◦ Analytical Quality Control and Reference Materials: Life Sciences – Roma 1994 ◦ European Workshop on Speciation 21 Network – Roma 1999
Attività Editoriale (dal 1996 al 2008)	A seguito dell'attività scientifica sopra descritta è stato invitato ad assumere l'incarico di "Associate Editor" della rivista Annali di Chimica tra il 1996 e il 2004 e di membro del "Referee panel" della Royal Society of Chemistry per la quale ha svolto attività di referaggio continuativo per le riviste Analyst, Journal of Analytical Atomic Spectrometry (JAAS), Analytical Communications, Journal of Environmental Monitoring (JEM). Inoltre svolge attività di referaggio saltuaria per le riviste Analytical Chemistry, Analitica Chimica Acta, Environmental Science and Technology, Fresenius Journal of Analytical Chemistry, Applied Organometallic Chemistry, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Talanta, Quimica Analitica.
Comitati e Commissioni (dal 1992 a tutt'oggi)	In aggiunta alle partecipazioni a Comitati su incarico ENEA e in sua rappresentanza, citati sopra nelle attività gestionali, nel corso degli anni; a seguito dell'attività scientifica svolta, è stato invitato, o eletto, a partecipare a numerosi organismi scientifici. <ul style="list-style-type: none"> ◦ 2013 a tutt'oggi - Membro del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali della Società Chimica Italiana ◦ 2013 a tutt'oggi - Membro del Consiglio Nazionale della Green Economy ◦ 2012 a tutt'oggi - Coordinatore del Gruppo di Lavoro "Sviluppo dell'Eco-innovazione" degli Stati Generali della Green Economy ◦ 2004–2007 - "Chairman" dell'Istituto Virtuale Europeo per i Materiali di Riferimento (VIRM) ◦ 2005-2008 Membro del Chemical Monitoring Activity Expert Group della Commissione Europea DG Environment ◦ 2002–2008 Membro del Comitato Scientifico di Coordinamento del settore 9-PNRA del Comitato Nazionale Scienze Antartiche ◦ 1998-2002 - Membro della Commissione Nazionale UNICHIM su "Materiali di riferimento" ◦ 1998-2002 - Coordinatore della Commissione IRSA sulla "Qualità del dato analitico" ◦ 1998-2002 - Eletto Membro associato della Commissione IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) V.2 ("Commission on Microchemical Techniques" della "Analytical Chemistry Division"). ◦ 1996-2000 - Membro del "Scientific Committee" del Programma "Analytical Quality Control and Assessment Studies in the Mediterranean Basin - AQUACON - MEDBAS PROJECT" della UE e "Project Leader" della linea di ricerca "Organic contaminants in sediments" ◦ 1995–1998 – Membro del Network on Extraction Leaching Tests del Programma Standards, Measurements and Testing della Commissione Europea



- 1995-1999 – Membro del European Network on Speciation del Programma Standards, Measurements and Testing della Commissione Europea
- 1992-2014 – Membro dei Comitati scientifici e organizzatori di numerosi Congressi, Scuole, Corsi di addestramento nazionali ed internazionali.

**Attività di valutazione progetti
(dal 1997 a tutt'oggi)**

A partire dal 1997 e' stato valutatore di Progetti europei e nazionali e fa parte degli Albi dei Valutatori di Progetti scientifici della Commissione Europea, INTAS, MURST/MIUR, CNR, Regione Piemonte, Regione Emilia Romagna.

**Collaborazioni scientifiche internazionali e nazionali
(dal 1990 a tutt'oggi)**

Di seguito sono elencati gli organismi di ricerca scientifici nazionali ed internazionali con i quali si hanno avuto collaborazioni scientifiche nell'ambito di Progetti europei, di scambio di personale di ricerca e/o di dati per pubblicazioni comuni.

Collaborazioni Internazionali

Università di Vienna (Austria), Comisión Nacional de Energía Atómica (Argentina), Università di Anversa, Università di Gent, JRC di Geel (Belgio), NRCC (Canada), VUANCH (Repubblica Ceca), Centro di studi ambientali di Cienfuegos e Università dell'Avana (Cuba), Università di Pau, CNRS, INERIS, Ecole des Mines (Francia), GKSS, BAM, Università di Monaco (Germania), Università di Plymouth, MAFF, LGC, Laboratorio marino di Aberdeen, Università di Portsmouth (Gran Bretagna), Università dell'Egeo, Università di Salonicco e Università di Atene (Grecia), TERI, NIOT, NSDRG e NIO (India), Free University di Amsterdam, NIOZ, RIZA e Mermayde (Olanda), Istituto Portoghese per la Qualità, Università di Lisbona e Università di Porto (Portogallo), CSIC, Università di Madrid, Università di Huelva, Università di Barcellona, Università di Cordoba, Università di Valencia e Università di Oviedo (Spagna), Environmental Institute (Slovacchia), Istituto "Joszef Stefan" (Slovenia), Università di Umea e Università di Goteborg (Svezia), Università "Szent Istvan" di Budapest e Università di Veszprém (Ungheria).

Collaborazioni Nazionali

Collaborazioni con circa 20 Università italiane, con diversi istituti del CNR, ISS e con il sistema delle Agenzie per la protezione dell'ambiente.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Insegnamento in Corsi di Laurea e Master di II livello.
Dal 1994 a tutt'oggi

E' stato incaricato di svolgere corsi aventi come argomento principale l'analisi ambientale con particolare riguardo all'analisi di speciazione e la qualità delle misure in campo ambientale:

AA 2014-2015, AA 2013-2014, AA 2012-2013, AA 2011-2012, AA 2010-2011 – Lezioni sulla Qualità del dato analitico e sugli Scenari e strategie verso la Green economy nell'ambito del Master in "Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati" dell'Università "La Sapienza" di Roma (Direttore Prof. Marco Petrangeli Papini).

AA. 2012-2013, AA 2011-2012, AA 2010-2011, AA 2009-2010, AA 2008-2009, AA 2007-2008, AA 2006-2007, AA 2005-2006, AA 2004-2005, AA 2003-2004, 2002-2003, AA 2001-02 - Corso sulla qualità delle analisi ambientali nell'ambito del Master "Analisi Chimiche e Controllo di Qualità" dell'Università "La Sapienza" di Roma (Direttore Prof. Emilio Bottari).

AA 2006-2007 – Lezioni sull'analisi ambientale nell'ambito del Master "Gestione igienico ambientale della risorsa idrica" dell'Università di Cagliari (Direttore Prof. Antonio Contu).

AA 2003-2004, AA 2002-2003, AA 2001-02 – Corso sulla validazione interlaboratorio; ring test; impiego di metodi statistici per la valutazione dei risultati di prove interlaboratorio, nell'ambito del Master "Controllo di Qualità e validazione dei metodi di

analisi chimica per l'ambiente e gli alimenti" dell'Università di Parma (Direttore Prof. Mariella Careri).

AA 2000-01 – Corso sull'analisi ambientale nell'ambito del Master "Valutazione d'impatto ambientale" dell'Università di Sassari (Direttore Prof. Nicola Sechi).

AA 2000-2001, AA 1999-2000, AA 1998-99 – Corso integrativo di "Assicurazione e controllo di qualità dei dati analitici" nell'ambito del Corso ufficiale di "Chimica analitica" (Titolare Prof. Roger Fuoco) dell'Università di Pisa.

AA 1997-1998, AA 1996-97 – Corso integrativo di "Qualità del dato analitico nell'analisi ambientale" nell'ambito del Corso ufficiale di "Chimica analitica e laboratorio analisi chimiche" (Titolare Prof. Paolo Cescon) dell'Università di Venezia.

AA 1997-98, AA 1995-96, AA 1994-95 – Corso integrativo di "I materiali di riferimento nella Chimica ambientale" nell'ambito del Corso ufficiale di "Chimica dell'Ambiente" (Titolare Prof. Bianca Maria Petronio) dell'Università "La Sapienza" di Roma.

Docenza in corsi di perfezionamento.
Dal 1992 al 2007

AA 2006-2007, AA 2004-2005, AA 2003-2004 – Corso sui Materiali di riferimento nell'ambito del Corso "Ricercatore esperto in metodologie analitiche avanzate per i comparti alimentare, ambientale, industriale e sanitario" organizzato da FORAL e Università di Alessandria (Prof E. Marengo).

AA 1998-99, AA 1999-2000 e AA 2000-01 – Seminari sul controllo di qualità nell'analisi ambientale nell'ambito del Corso di perfezionamento in "Controllo di Qualità, Certificazione, Rreferenziazione Analitica" dell'Università "La Sapienza" di Roma (Direttore Prof. Emilio Bottari).

AA 1996-97 e AA 1997-98 - Seminari sul controllo di qualità nell'analisi ambientale nell'ambito del Corso di perfezionamento in "Controllo di Qualità, Certificazione, Rreferenziazione Analitica" dell'Università "La Sapienza" di Roma (Direttore Prof. Elio Scarano).

AA 1994-95 e AA 1995-96 – Seminari sul controllo di qualità nell'analisi ambientale nell'ambito del Corso di perfezionamento in "Referenziazione per la misura e per l'analisi" dell'Università "La Sapienza" di Roma (Direttore Prof. Elio Scarano).

AA 1992-93 e AA 1993-94 – Seminari sulla speciazione dei composti organostannici nell'ambito del Corso di perfezionamento in "Chimica e ambienti di lavoro" dell'Università "La Sapienza" di Roma (Direttore Prof. Lelio Zoccolillo).

Incarichi di Tutoraggio.
Dal 1991 al 2005

Relatore di quindici tesi di laurea in Chimica e Biologia all'Università La Sapienza di Roma.

E' stato invitato a partecipare a 4 "PhD Jury" delle Tesi di Dottorato dell'Università di Pau (Francia) negli anni 1998-2003, in qualità di esperto internazionale nel campo della speciazione.

E' stato referee internazionale di tesi di PhD all'estero.

E' stato tutor di borsisti stranieri fruitori di borse di studio internazionali, della Commissione Europea e dell'ENEA.

Organizzazione di Corsi di addestramento e Scuole nazionali.
Dal 1998 al 2002

Ha organizzato e diretto:

- Scuola Nazionale di Chimica Ambientale (Roma, 1998)
- Corso Nazionale di addestramento su "Qualità delle misure nei settori ambientali ed alimentari" (Roma, 1998)
- I° Corso Nazionale di addestramento su "Preparazione ed utilizzo di materiali di riferimento per i settori ambientale ed alimentare" (Roma, 2001)
- II° Corso Nazionale di addestramento su "Preparazione ed utilizzo di materiali di riferimento per i settori ambientale ed alimentare" (Roma, 2002)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1983 - 1986
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 1° Ciclo di Dottorato di Ricerca – Università degli Studi “La Sapienza” di Roma
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Curriculum III "Metodologie analitiche e processi di controllo"
 - Qualifica conseguita **Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche**
-
- Date (da – a) 1982
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi “La Sapienza” di Roma
 - Qualifica conseguita **Abilitazione alla Professione di Chimico**
-
- Date (da – a) 1975 – 1982
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi “La Sapienza” di Roma
 - Qualifica conseguita **Laurea in Chimica**
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **110 e lode/110**
-
- Date (da – a) 1970 –1975
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico “Plinio Seniore” di Roma
 - Qualifica conseguita **Diploma di maturità scientifica**
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **56/60**

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

FRANCESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO

ELEMENTARE

BUONO

SPAGNOLO

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO

ELEMENTARE

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE E SOCIALI

Capacità manageriali

- Responsabile di strutture di primo (UTTAMB), secondo (ACS-PROTANT e PROTANT) e terzo (AMB-ICR MET) livello. Nell'ambito di UTTAMB gestione diretta di circa 80 risorse umane e di un budget finanziario di milioni di euro.
- Responsabilità di circa 50 Contratti con Committenze europee e nazionali.
- Coordinatore di attività progettuali ed editoriali con il coinvolgimento di numerose UT interne all'ENEA e/o gruppi di ricerca esterni.

Leadership e capacità di relazione

- Motivazione e orientamento delle risorse umane affidate.
- Collaborazione efficace ed efficiente con le strutture interne all'Agenzia e con numerosi gruppi di ricerca nazionali e internazionali.
- Coordinamento di numerose UT ENEA su temi specifici e di Istituti, Comitati, Gruppi di esperti sia a livello nazionale che europeo.
- Svolgimento di attività che hanno portato ENEA ad un ruolo di primo piano a livello nazionale in settori emergenti quali green economy, eco-innovazione e sostenibilità dei sistemi produttivi.

Orientamento al risultato

- Sviluppo delle competenze e infrastrutture sperimentali delle strutture affidate.
- Progettazione e realizzazione di decine di Progetti che hanno ottenuto finanziamenti da organismi europei e nazionali.
- Formulazione di proposte e realizzazione di Convenzioni con PA centrale e locale, soggetti imprenditoriali e organismi scientifici.

Rappresentanza istituzionale

Oltre l'esercizio del proprio ruolo specifico di Responsabile di Unità, in numerosi eventi e consessi nazionali ed europei ha rappresentato l'ENEA presentando strutture, competenze e strategie dell'Agenzia.

ROMA, 8/7/2015