

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM : Enrico Brugnoli

1. Indirizzo

CNR – Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l’Ambiente
P.le Aldo Moro 7
00185 ROMA, Italy
Telefono: 06 4993 3836
Fax: 06 4993 3887
E-mail: enrico.brugnoli@cnr.it

2. Dati anagrafici

Data di nascita: 25 gennaio 1959
Luogo di nascita: Frascati (Roma)
Stato civile: Coniugato, un figlio

3. Posizione attuale

- **Direttore f.f. del Dipartimento** Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l’Ambiente del CNR.
- **Dirigente di Ricerca** CNR.

4. Studi, Formazione e qualificazione scientifica e professionale

4.a Studi e Formazione

1984: Diploma di Abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo.

1983: Laurea in Scienze Agrarie, Università di Perugia, con voti 110 E LODE/110

1978: Diploma di maturità scientifica, Liceo Scientifico, Istituto Salesiano Villa Sora, Frascati (Roma), con voti 60/60.

4.b. Qualificazione Scientifica e Fellowship

2001: Vincitore del Concorso per Dirigente di Ricerca del CNR.

2000: Professore invitato, **Universidade de São Paulo**, Escola Superior Luiz de Queiroz (Brasile), per ricerche sullo smorzamento non-fotochimico della fluorescenza.

1998: Vincitore del Concorso per Primo Ricercatore del CNR nel Settore disciplinare Ecofisiologia Vegetale.

1996: Professore invitato presso l’**Université Paris-Sud XI, Orsay**, Laboratoire D’Ecophysiologie Vegetale.

1995: Riconoscimento di alta qualifica di “**Studio in Ecofisiologia Vegetale**”, da parte della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università degli Studi di Verona.

- 1990-1991: **Invited Fellowship** di 18 mesi presso **Carnegie Institution of Washington**, Department of Plant Biology, Stanford, California, USA.
- 1990: Vincitore di una Borsa di Studio del CNR per un periodo di studio di 6 mesi presso la **Carnegie Institution of Washington, Department of Plant Biology, Stanford (CA), USA**
- 1987: Vincitore del **Premio finale per Borse di Studio CNR**, per le ricerche svolte in Australia e i risultati conseguiti.
- 1987: Specializzazione in Environmental Biology, **Research School of Biological Sciences, Environmental Biology, Australian National University, Canberra, Australia.**
- 1986-1987: Vincitore di una Borsa di Studio CNR presso l’Australian National University, Research School of Biological Sciences, Canberra, Australia.
- 1984: Assunzione per concorso nel CNR, in qualità di Collaboratore Tecnico Professionale (Ricercatore), presso l’Istituto per l’Agroselvicoltura

5. Incarichi scientifici e manageriali

- 2016: Nominato dal Presidente CNR quale rappresentante del CNR nel Comitato Tecnico Nazionale per il **Programma Intergovernativo UNESCO “Uomo e Biosfera” (MAB)**.
- 2016: Rappresentante del Presidente CNR nel **Comitato per Capitale Naturale**, istituito dal Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.
- 2016: Invitato come **rappresentante nazionale** dal Sen. John F. Kerry, Secretary of State of the United States of America, alla **Conferenza *Our Ocean, One Future***, September 15-16, 2016 at the U.S. Department of State.
- 2016-presente: Rappresentante CNR nel Comitato di Indirizzo Strategico per l’accordo tra CNR e **Regione Marche**.
- 2015-Presente: Membro Nazionale del **Programme Board di GEO** (Group on Earth Observations) nominato dal Ministero dell’Ambiente.
- 2015-Presente: Rappresentante Nazionale nell’**ICSU** (Internationale Council for Science).
- 2015: **Delegato Nazionale alla Conferenza Interministeriale GLACIER** (Global Leadership in the Arctic - Cooperation, Innovation, Engagement and Resilience) convocata dal Segretario di Stato Sen. John Kerry e dallo U.S. Department of State, Anchorage, Alaska, 30-31 August, 2015.
- 2014-presente: Nominato dal Ministero dell’Istruzione, Università e Ricerca (MIUR) rappresentante italiano nel Governing Board della Joint Programming Initiative (**JPI CLIMATE**).

- 2014-Presente: Italian Principal nel **Belmont Forum** (<https://www.belmontforum.org>)
- 2014-presente: Membro del Consiglio d'Amministrazione del **Consorzio Milano Ricerche**, in rappresentanza del CNR.
- 2014-2015: Collaborazione alla realizzazione del **Progetto del Parco delle Scienze di Foligno** – Vision – Lo sguardo dell'uomo sul mondo – per i temi Terra, Ambiente, Geologia ed Ecosistemi”
- 2012-2016: **Direttore** del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente.
- 2013-2016: Rappresentante **nominato dal MIUR** nel **Consiglio Direttivo CoNISMa** (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare).
- 2013-presente: Membro dell'**European Polar Board** (<http://www.europeanpolarboard.org>)
- 2013-presente: Rappresentante CNR nella **Cabina di regia SPACE ECONOMY** della Presidenza del Consiglio dei Ministri.
- 2013-2014: Membro del Consiglio d'Amministrazione di MASSA Spin-off, come rappresentante del CNR.
- 2012-presente: Rappresentante del CNR nell'Organo di Governo del **Cluster Tecnologico Nazionale Aerospazio** (CTNA).
- 2012: **Coordinatore** del Comitato Ordinatore del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente, del CNR dal 2 Aprile 2012 al 20 dicembre 2012.
- 2011-presente: Membro dell'**European Marine Board** (<http://www.marineboard.eu/>).
- 2011-presente: Rappresentante del CNR nel **Comitato Operativo** del Dipartimento della Protezione Civile, nominato dal Presidente del CNR.
- 2011-2012: **Direttore f.f.** del Dipartimento Terra e Ambiente del CNR, nominato dal Presidente del CNR (dal 1/4/2011 al 1/4/2012).
- 2011-presente: Rappresentante del CNR (dal 21/7/2011 al presente) in seno al **Consiglio Nazionale dell'Ambiente**, istituito dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM).
- 2011-presente: Rappresentante CNR nel Comitato Promotore della Fondazione “**EARTH DAY ITALIA**”, Scienza Italiana per l'Ambiente”.
- 2011-presente: Rappresentante del CNR nel Comitato di coordinamento del Protocollo d'Intesa tra **CNR** e Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (**ISPRA**), su designazione del Presidente del CNR.
- 2009- 2012: **Direttore** dell'Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale del CNR. Sotto la sua guida si otteneva il miglioramento della produttività dell'Istituto (circa 40 pubblicazioni ISI per anno) e l'incremento delle entrate da progetti di ricerca esterni che passavano da circa 1,37 M€ del 2007 a entrate accertate di 4,6 M€ nel 2012.

- 2008-2009: **Direttore f.f.** dell'Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale del CNR.
- 2010-2012: Membro del Consiglio Direttivo dell'Ente Parco Nazionale dell'Alta Murgia in rappresentanza del CNR.
- 1994-2002: **Direttore** dell'Istituto per l'Agroselvicoltura del CNR.
Durante questo periodo l'Istituto ha ricevuto ottimi giudizi dagli organi preposti. Il numero di pubblicazioni è incrementato sensibilmente nel corso degli anni. Il finanziamento ha spesso superato i 1400 milioni. Dal 1995 al 2002 ha diretto e gestito 13 progetti UE, e numerosi altri progetti nazionali e internazionali.

6. Direzione Scientifica e coordinamento di Progetti Nazionali e Internazionali e Organizzazione di iniziative Scientifiche

- 2016-presente: Coordinatore Europeo della Coordination and Support Action Horizon2020 **BLUEMED** (Research and Innovation Initiative for Blue Jobs and Growth in the Mediterranean Area).
- 2016-presente: Membro del Comitato di Coordinamento del “**Gruppo Italiano Isotopi Stabili**”.
- 2016: Coordinatore italiano per il Progetto EU H2020 **ARICE** (Arctic Research Icebreaker Consortium for Europe: *A strategy for meeting the needs for marine research in the Arctic*).
- 2016-2018: Responsabile del Memorandum of Understanding tra CNR e **US National Marine Fisheries Service** del **National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)**.
- 2016: **Coordinatore della conferenza bilaterale Quebec-Italia** sulla ricerca sui territori del Nord e in Artico e sulle collaborazioni con la *Société du Plan Nord*.
- 2016-2019: Coordinatore della partecipazione Italiana al progetto EU H2020 **INTERACT II**, International Network for Terrestrial Research and Monitoring in the Arctic.
- 2016-2018: Coordinatore delle attività scientifiche e tecniche del Dipartimento e degli Istituti nell'ambito del contratto con la società **ITALGAS** (importo 7.6 Milioni di €).
- 2016-2018: Coordinamento nazionale del Progetto **Cofund ERA4CS**, ERANET for Climate Services.
- 2015-2020: Responsabile del Memorandum of Understanding tra CNR e The **National Oceanography Centre (NOC)**, the Natural Environment Research Council (**NERC**), Southampton, United Kingdom.
- 2015-2017: Coordinatore delle attività del CNR nell'ambito della “**Marine Strategy Framework Directive**” (**MSFD**) a supporto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (**MATTM**), nelle convenzioni CNR-MATTM, 2015-2017.
- 2015-presente: Coordinatore delle attività del CNR per la **Bonifica Ambientale e Riquilibratura di Taranto**, nell'ambito dell'accordo di collaborazione con il Commissario Straordinario per Taranto.

- 2015-presente: Coordinamento della partecipazione Italiana al Progetto Europeo Horizon2020, **EU-POLARNET**.
- 2015-presente: Coordinamento del Progetto EU COFUND **ERAPLANET**.
- 2015: Coordinatore della **Mostra “Missione Antartide – 30 anni di ricerca italiana nel Continente Estremo”** presso il Complesso Monumentale del Vittoriano, 25 settembre-30 ottobre, 2015.
- 2015-presente: Coordinamento delle collaborazioni con varie Istituzioni, che includono **Guardia di Finanza, Marina Militare, ISPRA, ENEA, Autorità Portuale Porti di Roma e Lazio, Autorità di Bacino, Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, ENI, Finmeccanica, Fincantieri, Federpesca**.
- 2014-presente: Coordinatore delle attività di ricerca e collaborazione tra CNR e **Polar Knowledge Canada** (già Canadian Polar Commission).
- 2014-2015: Coordinatore delle attività di ricerca su **“Terre e rocce da scavo relative al passante Alta Velocità del nodo ferroviario di Firenze”**, nell’ambito del Contratto CNR-Nodavia-Italferr.
- 2013-2016: Coordinatore delle attività del **Programma Nazionale Raccolta Dati Alieutici (PNRDA)**.
- 2012-presente: Coordinatore di **LifeWatch Italia** (Infrastruttura ESFRI: e-Science and Technology Infrastructure for Biodiversity Data and Ecosystem Research) e della sua Joint Research Unit (JRU).
- 2012-2016: Coordinatore delle attività di avvio della Infrastruttura ESFRI **ICOS-ITALIA** (Integrated Carbon Observation System).
- 2013-2015: Coordinatore del progetto ***ARctic present Climate change and pAst extreme events***, progetto coordinato tra CNR, OGS e INGV.
- 2012-2014: Coordinatore delle attività del CNR nell’ambito della **“Marine Strategy Framework Directive” (MSFD)** a supporto del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nella convenzione CNR-ISPRA.
- 2011-presente: Coordinatore delle attività di **Ricerca in Artico** presso la **Base Scientifica Artica “Dirigibile Italia”** del CNR.
- 2011-presente: Coordinamento scientifico nazionale delle attività di ricerca in supporto alla partecipazione Italiana all’**Arctic Council**, incarico del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI).
- 2011-2014: Responsabile del **Progetto VIGOR**, nell’ambito dell’Intesa Operativa tra Ministero dello Sviluppo Economico e il CNR, POI “Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico 2007/2013” finalizzato all’individuazione e realizzazione di interventi per l’energia geotermica nelle Regioni della Convergenza.
- 2011-2012: Definizione dell’accordo internazionale (Memorandum of Understanding) tra CNR Dipartimento Terra e Ambiente e Space Physics Laboratory – Vikram Sarbhai Space Centre – **Indian Space Research Organization** per le attività di ricerca in collaborazione in Artico presso la stazione di Ny-Ålesund alle Svalbard

- 2011-2012: Coordinamento delle attività del CNR nel settore “**Spazio**” e avvio della piattaforma SPIN-IT (Space Innovation in Italy).
- 2012: Coordinamento della partecipazione Italiana in seno al network internazionale SAON “**Sustaining Arctic Observing Network**”.
- 2012: Coordinatore del Comitato Editoriale del Libro Bianco delle Attività del CNR nel settore Spazio.
- 2011-Presente: Coordinatore scientifico del **Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA)** e presidente del Comitato per la Ricerca Polare.
- 2006-2007: Responsabile di Progetto del Dipartimento Terra e Ambiente CNR, Progetto “Sostenibilità dei Sistemi Terrestri e Acquatici”.
- 2000-2008: Partecipante alla Rete dell’**International Atomic Energy Agency (IAEA)**, Vienna, per il monitoraggio isotopico delle precipitazioni (**Global Network in Precipitation, GNIP**).

7. Attività accademica e di docenza

- 2015-presente: **Corso di Ecofisiologia Vegetale e Cambiamento Globale** – Corso di Laurea Scienze della Montagna – Università della Toscana.
- 2011-presente: Componente del **Collegio dei Docenti del “Dottorato** in Scienze della Terra, Ambientali e Polari”, presso l’Università degli Studi di Siena.
- 2001-presente: Componente del **Collegio dei Docenti del Dottorato** in “Ecologia Forestale”, Università della Toscana.
- 2011-2013: Componente del **Collegio dei Docenti del Dottorato** in “Biotecnologia degli alimenti”, Università della Toscana.
- 2001-2004: Docente del programma di **dottorato internazionale** co-finanziato dal MIUR, programma INTERLINK, dal titolo: Sviluppo ed applicazione di metodologie isotopiche nella ricerca in campo ambientale, con sede istituzionale presso il Dipartimento di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli, e sedi consorziate il DPVTA dell’Università di Udine, il Dept. of Biology dell’Università di York (UK), il Dynamitron laboratory della Ruhr University di Bochum (D), e CNR (I).
- 1995-2001: **Professore a contratto** di Ecofisiologia Vegetale, presso la Facoltà di Scienze MM., FF., NN. della Università degli studi di Verona, corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali
- 2000: Componente della **Commissione** di Dottorato in Scienze (**Docteur en Science de l’Université Paris XI - Orsay**) di Muriel Duranceau su “Discrimantion isotopique du carbone ($^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$) chez les plantes C3 lors de la respiration à l’obscurité dans différentes conditions d’environnement., Université de Paris-Sud, U.F.R Scientifique d’Orsay.
- 1999: Docente del **corso di Dottorato** della Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e dell’Ambiente.

8. Attività di Valutazione e Indirizzo di Ricerca Nazionali e Internazionali

- 2015-presente: Membro del **Consiglio Scientifico del CIRIAF** (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'inquinamento e sull'Ambiente – “Mauro Felli”).
- 2015-presente: Membro del **Committee on Scientific Planning and Review** (CSPR, <http://www.icsu.org/about-icsu/structure/committees/scientific-planning-review/?icsudocid=about-cspr>) dell'ICSU.
- 2015-presente: **Presidente del Comitato Tecnico-Scientifico** dell'Istituto Nazionale Superiore Formazione Operativa di **Protezione Civile** (INSFO-Protezione Civile).
- 2015-presente: Presidente del **Panel “Ambiente”** per la valutazione di progetti di sviluppo e crescita per conto del Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) nei bandi dedicati.
- 2014-presente: Membro dell'**Advisory Board di ERA-CAN+**, Advancing EU-Canada Collaboration in Research and Innovation.
- 2013-presente: Membro del **Consiglio Scientifico della Fondazione per il Clima e la Sostenibilità, Firenze**.
- 2010-presente: Componente del **Consiglio Scientifico del Centro H2CU**, Centro Interuniversitario per la formazione internazionale, su designazione del Presidente del Centro.
- 2008-2011: Componente della Commissione di Esperti per la valutazione scientifica delle proposte di collaborazione nel quadro di Accordi Bilaterali con enti omologhi e Relazioni Internazionali del CNR su designazione del Presidente del CNR (dimissioni rassegnate il 19/9/2011 a causa dei numerosi impegni istituzionali).
- 2007-2008: **Revisore di progetti PRIN** su incarico del Ministero Istruzione, Università e Ricerca.
- 1996-presente: Attività di **valutazione di proposte di ricerca su incarico della National Science Foundation (NSF)**, United States of America, nei panel “Environment”, “Integrative Organismal Biology”, “Geobiology and Low-Temperature Geochemistry” and “Paleoclimate and Global change”.
- 2000-2004: Componente del **Advisory Committee of Centro de Ecologia e Biologia Vegetal, University of Lisbon** (Portugal).
- 1999-2002: **Nominato dal MURST nell'Unità di Coordinamento e valutazione del Comitato di Programma Settore Ambiente MURST-CNR**, Legge 95/95 Settore Ambiente.
- 2000: Nominato nella **Commissione di Valutazione** del Programma CNR-Agenzia 2000 su designazione del Presidente del CNR.

- 2000-2008: Componente di vari **Panel di Valutazione** di proposte di ricerca presso la Commissione Europea D.G. XII, Ricerca e Ambiente.
- 1998-2000: Componente **Commissione di Valutazione** del Progetto Provincia Autonoma di Trento-CNR, Progetto 5.
- 1997-1999: Esperto (Monitore) per il **Monitoraggio di progetti del Cofinanziamento MURST**, Progetto “Lo Stress Ossidativo nelle Piante”, coordinato dal Prof. Carlo Soave.
- 1998-2009: Valutatore di proposte di ricerca presso la **Comunità Europea-INTAS** (International Association for the promotion of co-operation with scientists from the New Independent States of the former Soviet Union).
- 1996-2007: Attività di valutazione di proposte di ricerca di **United States Department of Agriculture (USDA)**, Cooperative State Research Service, Office of Grants and Program Service.
- 1996-2004: Valutatore di proposte di ricerca nell’ambito del **Cofinanziamento MURST**
- 1996-2007: Componente di Panel di Valutazione di proposte di ricerca presso la **Commissione Europea**.

9. Incarichi in Commissioni e Gruppi di lavoro

- 2015-presente: Rappresentante del CNR nella Commissione paritetica per l’Accordo Quadro tra **CNR e Università** degli Studi di Ferrara.
- 2015-presente: Rappresentante del CNR nella Commissione paritetica per l’Accordo Quadro tra CNR e Università della Toscana.
- 2013-presente: Membro della **Commissione del Centro per lo Studio dell’Ambiente “Giovanni Battista Marini Bettolo” dell’Accademia Nazionale delle Scienze Detta dei XL**.
- 2005-2010: Componente della Commissione Tecnico-Scientifica dell’Agenzia Regionale Umbra per lo Sviluppo e l’Innovazione in Agricoltura (ARUSIA).
- 2000-2005: Partecipante al Coordinamento delle attività sul ciclo idrologico al Gruppo Informale di Geochimica delle Acque.
- 1997-2004: Componente della **Commissione IGBP Italia nel settore Global Change Terrestrial Ecosystems**. Dal luglio 2001 la Commissione cambia denominazione in Commissione di Studio con il compito di coordinare la partecipazione italiana all’IGBP dell’International Council for Science (ICSU).
- 2001-presente: Componente del Research Board of Advisors dell’American Biographical Institute
- 1996-2001: Nominato componente del Consiglio Scientifico dell’Istituto di Ricerca per l’Olivicoltura del CNR (Perugia).

- 1999-2000: Componente della Commissione di Studio del CNR per la **salvaguardia e la valorizzazione della Foresta Fossile di Dunarobba**, in Avigliano Umbro.
- 1996: Nominato esperto nella Commissione per lo Studio di Fattibilità del Progetto Finalizzato “Innovazioni per la Sostenibilità in Agricoltura” (IPSA).
- 1994: Componente della Commissione ex art. 17 per la definizione delle priorità scientifiche e delle linee strategiche dell'Istituto Nazionale CNR “Analisi e Protezione degli Agroecosistemi”.
- 1985-1994: Componente del Consiglio Scientifico dell'Istituto per l'Agroselvicoltura, CNR.
- 1993: Componente della Commissione di Studio per le strategie di ricerca nel sistema agricolo nominata dal Comitato Nazionale di Consulenza per le Scienze Agrarie, per la tematica scientifica “Agro-Ambiente”.

10. Attività editoriali

A) Attività in Comitati di Redazione

Componente del Editorial Board di “Functional Plant Biology” (Continuing “Australian Journal of Plant Physiology”) dal 1999 al presente
 Membro del Editorial Board della rivista “ISRN Botany” dal 2011 al presente.

B) Attività di revisione nei comitati editoriali

Revisore per numerose riviste scientifiche internazionali, tra le più ricorrenti vi sono:
 Annales des Sciences Forestieres, Biogeochemistry, Biology and fertility of Soils, Canadian Journal of Plant Science, European Journal of Agronomy, Foresta, Functional Ecology, Functional Plant Biology, Global Change Biology, Global Biogeochemical Cycles, Journal of Arid Environments, Journal of Plant Physiology, New Phytologist, Oecologia, Photosynthesis Research, Physiology and Molecular Biology of Plants, Physiologia Plantarum, Plant and Cell Physiology, Plant and Soil, Plant Biology, Plant Cell and Environment, Plant Physiology, Rapid Communications in Mass Spectrometry, Tree Genetics and Genomes, Tree Physiology.

11. Memberships in Accademie e Società Scientifiche

Accademia Italiana di Scienze Forestali
 Accademia dei Georgofili
 New York Academy of Science

12. Lingue

Italiano: madre lingua
Inglese: ottima conoscenza (lettura, scrittura e conversazione “*fluent*”)
Spagnolo: discreta conoscenza
Portoghese: sufficiente conoscenza
Francese: lettura

13. Pubblicazioni scientifiche

Ha pubblicato circa 140 lavori, incluse pubblicazioni internazionali, capitoli di libri, ecc.

Roma, 16 Febbraio 2017