

## Curriculum Vitae

### **Ezio Bussoletti**

- Nascita e status familiare** Bari il 10/3/1947; Coniugato, tre figli
- Posizione Accademica** **Professore Ordinario,**  
**Cattedra di Fisica e Tecnologie Spaziali,**  
Università Parthenope, Napoli
- Posizione Manageriale** **Membro del CdA dell’Agenzia Spaziale Italiana,**  
designato dal Ministro degli Affari Esteri
- Membro del “Comitato Interministeriale di coordinamento per lo Spazio” presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri;** in rappresentanza del Ministero degli Affari Esteri sui Temi:
- .
- Tra l’altro ha contribuito all’elaborazione del documento “Indirizzi del Governo per la Politica Spaziale Italiana” approvato dal Consiglio dei Ministri il 22 Ottobre u.s.**
- Competenze Manageriali** Ha maturato un’esperienza di oltre 38 anni nei settori **Scienze e Tecnologie Aerospaziali, Problematiche Ambientali,** ricoprendo le seguenti funzioni:
- A) Presidente o Membro di Comitati Internazionali, Intergovernativi, Nazionali svolgendo attività di elaborazione strategica, pianificazione, gestione e controllo:**
- GEO** (Inter-Governmental Group on Earth Observations);  
Fondatore del GEO a Washington e Capo della Delegazione Italiana sin dalla nascita nel 2003,
- GMES** (Global Monitoring of Environment and Security) Programma Faro Europeo;  
Capo della Delegazione Italiana dal 2002 al 2007
- IPHE** (International Partnership on Hydrogen Economy);  
Membro della Delegazione Italiana dal 2003 al 2007

**- Commissione Europea:**

**1) High Level Advisor della Commissaria E.Cresson per le problematiche spaziali; coordina il Gruppo di Lavoro “ad hoc” e redige la Comunicazione “The European Union and Space: fostering applications, markets and industrial competitiveness”, COM(96) 617, 04.12.1996;**

**2) Special Advisor dei Direttori Generali pro-tempore Industria (DG III) e Joint Research Center (DG XXIV JRC), dal 1995 al 1999;**

**3) Membro dei Comitati Tecnici:**

**a) ISTAG (Information Society Technology Advisory Group);**

**b) IPTS (Institute for Prospective Technological Studies), dal 2000 al 2003;**

**- Membro della Commissione VIA-VAS (Commissione per la Valutazione Impatto Ambientale e la Valutazione Ambientale Strategica) del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (2008-2011),**

**- Membro della Commissione Tecnico-Scientifica di ANPA-APAT (Agenzia Nazionale per la Protezione dell’Ambiente, 1998-2006),**

**- ESA (Membro di Working Groups Strategici),**

**- Membro delle seguenti Commissioni MUR-MIUR:**

**a) Revisione del Piano Spaziale Nazionale, 2002-2006**

**b) Commissione Tecnica di Valutazione dei finanziamenti del Fondo FIRS L.297/98, 2002-2008;**

**- Presidente del Comitato Tecnico Emergenza Rifiuti della Regione Lazio (2004-2008)**

**B) già Consigliere d’Amministrazione di Enti/Istituzioni nazionali:**

**- ASI (Agenzia Spaziale Italiana),**

**- INAF (Istituto Nazionale di AstroFisica),**

**- ICRAM (Istituto Centrale di Ricerca Applicata al Mare),**

- **IUN (Istituto Universitario Navale, oggi Università Parthenope, Napoli),**

- **Osservatorio Astronomico di Capodimonte (OAC-Napoli),**

- **Osservatorio Astrofisico di Catania (OAC-Ct)**

**C) Capo della Delegazione Italiana nella negoziazione di programmi internazionali di particolare rilevanza tecnico-scientifica ed economica,**

**D) Responsabilità di elaborazione, direzione, gestione tecnica e finanziaria di programmi internazionali di particolare rilevanza**

**E) Responsabile dell'elaborazione, della pianificazione e gestione di Piani Strategici per Organismi Nazionali ed Internazionali,**

## **Incarichi Internazionali**

**Consigliere Scientifico presso la Rappresentanza Permanente d'Italia presso l'UNESCO, Parigi:**

**Ha curato, dal punto di vista tecnico-scientifico e manageriale, i Dossiers dei programmi finanziati dall'Italia** seguendo il Centro di Fisica Teorica di Trieste-Abdus Salam, la TWAS (Third world Academy of Science) di Trieste, i Programmi tecnico-scientifici di cooperazione italiana in vari Paesi in Via di Sviluppo di interesse nazionale

**Ha curato i rapporti diplomatici con le Rappresentanze/Ambasciate dei vari paesi coinvolti nelle attività finanziate dall'Italia**

**Capo della Delegazione Italiana al GEO (Gruppo Intergovernativo sulle Osservazioni della Terra),** Organismo che si occupa del coordinamento, su scala mondiale, delle Osservazioni della Terra, dallo spazio a quelle in situ, per rispondere alle sfide ambientali: **E' membro del GEO Executive Council e Presidente di Comitati operativi (dal 2003)**

**Co-Responsabile della Delegazione Italiana alla partnership intergovernativa IPHE (International Partnership on Hydrogen Economy):** Questa Partnership è stata creata per indirizzare, nelle nazioni partecipanti, gli sforzi nazionali verso le energie rinnovabili con

particolare attenzione al potenziale sviluppo e sfruttamento del Vettore Idrogeno. Ha curato la definizione e lo sviluppo di alcuni programmi assicurando anche il raccordo con le Istituzioni nazionali coinvolte (2002-2006)

**Co-Responsabile della Delegazione Italiana allo Steering Committee del Programma congiunto Commissione Europea-ESA GMES (Global Monitoring of Environment and Security):** si è occupato, sin dalla nascita del Programma, della definizione delle tasks da realizzare e del coordinamento delle attività nazionali; ha anche ricoperto la carica di Presidente del Comitato Security (2002-2007)

**Esperto della Delegazione Italiana alle riunioni del G8;** su indicazione del Ministero dell'Ambiente ha partecipato all'elaborazione di alcune tematiche ambientali coniugate a quelle spaziali (2004-2005; 2009)

**Membro del Working Group Internazionale ISTAG (Information Society Technology Advisory Group) istituito dalla Commissione Europea** per la definizione e l'elaborazione della sezione IST/ITC del VI° Programma Quadro, (2001-2003)

**Membro del Comitato Internazionale di Esperti dell'Institute for Prospective Technological Studies (IPTS, Sevilla),** afferente al Joint Research Center (JCR) della Commissione Europea, per la preparazione degli "Scenari" di Settore del VI° Programma Quadro (2000-2001)

## **Incarichi Nazionali**

**Consigliere Scientifico del Ministro dell'Ambiente pro-tempore** e suo rappresentante presso le Direzioni Generali competenti della Commissione Europea per le tematiche ambientali e le tecnologie spaziali applicate all'ambiente (2001-2006)

**Presidente del Comitato Tecnico Emergenza Rifiuti della Regione Lazio:** ha coordinato l'analisi e la definizione di Piani Strategici di intervento ed ha gestito la valutazione dei progetti tecnologici presentati per la soluzione dell'emergenza (2004-2008)

**Membro della Commissione inter-Ministeriale del MIUR per la Revisione del Piano Spaziale Nazionale (2002-2006)**

**Membro del Comitato Tecnico-Scientifico** delle seguenti Istituzioni:

- **MUR** (2002-2009),
- **ENEA** (2002-2009),
- **Ministero dell' Ambiente** (2002-2006),
- **Agenzia Spaziale Italiana** (2002-2006),
- **ANPA/APAT** (1998-2005)

**Membro del CdA dell'INAF** (Istituto Nazionale di Astrofisica) per due mandati, (2000-2007)

**Vice Presidente Vicario del CdA dell'ICRAM,** (Istituto Centrale di Ricerca Applicata al Mare), (2004-2006)

**Membro della Commissione inter-Ministeriale per la redazione del PNR (Piano Nazionale della Ricerca):** Coordinatore di settore (2002-2006)

**Membro del CdA dell'Istituto Universitario Navale, IUN,** (oggi Università Parthenope), Napoli (1996-2002)

## **Incarichi Precedenti**

**ConDirettore Generale di EUREKA Audiovisual** (Organizzazione Intergovernativa) su designazione del Ministro degli Affari Esteri pro-tempore; ha la responsabilità della gestione finanziaria e tecnica dell' **Organizzazione e cura**, con particolare attenzione per gli interessi nazionali, lo sviluppo del Settore delle Nuove Tecnologie, Bruxelles (2000)

**Membro della Commissione Tecnica Nazionale della Presidenza del Consiglio dei Ministri sulla Navigazione Spaziale:** Attività prodromiche alla nascita del Programma Galileo (1999)

**Membro del Comitato Tecnologico dell'Agenzia Spaziale Italiana,** (1997 -1999)

**Special Advisor del Direttore Generale pro-tempore della Direzione Generale XXIV- JRC** (Joint Research Center) nel Gruppo ad hoc di Coordinamento sulla Politica Spaziale della Commissione Europea; coordina il lavoro preparatorio di analisi ed elaborazione dei documenti del Working Group e, **come suo High Level**

**Advisor, redige la Comunicazione presentata dalla Commissaria Edith Cresson " The European Union and Space: fostering applications, markets and industrial competitiveness" (1995-1997).**

**Special Advisor del Direttore Generale pro- tempore della Direzione Generale III (Industria) per il coordinamento dei lavori dello "High Level Working Group of Space Industries in Europe"; coordina il lavoro del Gruppo ed elabora il documento conclusivo": Development and competitiveness of Space Industries in Europe" (1995-1997)**

**Membro dell'International Working Group: "Innovation for Competitiveness" dell'ESA**

Questo gruppo di lavoro ha realizzato un "Technological Assessment" del settore spaziale, analizzando le prospettive di mercato per produrre un "Technological Forecast" per le attività ESA di medio termine. (1994-1998)

**Direttore dell'Istituto di Fisica Sperimentale dell'Istituto Universitario Navale di Napoli (1987-1998)**

**Membro del CdA dell'Istituto Universitario Navale (1997- 2002)**

**Membro del Consiglio d'Amministrazione degli Osservatori di:**

- a) **Napoli Capodimonte,(1987 - 2001),**
- b) **Catania (1998 - 2003)**

**Membro del Comitato Tecnico-Scientifico Rifiuti del Ministero per l'Ambiente, voluto a supporto dello sviluppo della politica nazionale nel settore, all'epoca ai suoi esordi, (1984-1994)**

**Membro della Commissione Tecnico-Economica del Ministero per l'Ambiente per la valutazione dei programmi finanziati nell'ambito del Piano Nazionale di Ricerca Ambientale (1992-1995)**

**Membro del Comitato Scientifico dell'Agenzia Spaziale Italiana, (1989-1994)**

**Membro del Comitato Scientifico del CNR per la politica Spaziale (1987-1993)**

**Membro dello ESA International Working Group "Space 2020";** Analisi delle prospettive di sviluppo del segmento spaziale, nel medio periodo e produzione di "Scenari" possibili al 2020, (1992-1995)

**Direttore della Scuola Internazionale di Fisica E.Fermi "Solid State Astrophysics",** Varenna (1985)

## **Carriera Accademica**

- Laurea in Fisica con Lode, Università di Roma La Sapienza (1970)

- Doctorat d'Etat ès Sciences, Mention très honorable (equivalente alla Lode), Université Paris VII (1972)

- ESRO Post Doctoral Fellow, presso l'Observatoire de Meudon-Paris, Parigi (1971-1973)

- Università di Lecce, Dipartimento di Fisica:

Assistente Incaricato (1973-1975)

Professore Incaricato (1975-1983)

Professore Associato (1983-1986)

- Istituto Universitario Navale, Napoli:

Professore Ordinario, vince la Cattedra di Astrofisica (1986)

-Università Federico II, Napoli:

Docente del Corso di Dottorato in Ingegneria Aerospaziale (1990-2001)

**Membro del Comitato Editoriale della Rivista Scientifica Internazionale "Space Science and Technology"** (dal 1995)

**Referee delle più importanti Riviste Internazionali di settore:** Astrophysical Journal, Astrophysical Journal Letters, Astronomy and Astrophysics, Infrared Physics, Icarus, Nature, Adv. Space Res., Astrophys. And Space Science (dal 1974)

**E' stato Visiting Professor,** svolgendo seminari e ricerche in collaborazione, nelle seguenti Istituzioni scientifiche internazionali:

**Harvard University, Imperial College London, Université Paris XI Orsay, Los Alamos National Laboratories, University of Kent at Canterbury, University of Athens, Max Planck Institut für Kernphysik Heidelberg, Technische Universität München, University of Uppsala, University of Leiden, University of Cardiff, NASA Ames Research Center Moffett Field, Goddard Institute New York, ESA-ESTEC Noordwijk, Commissariat pour l'Énergie Atomique Saclay, University of Arizona Tucson**

## **Publicazioni Scientifiche**

**Oltre 150 articoli scientifici** pubblicati nelle principali Riviste Internazionali di settore, con Referee

**Editor dei Proceedings di sei Conferenze Scientifiche internazionali:**

- **"The Ethics of Space Policy"** A. Pompidou, E. Bussoletti, C.F.Gethman, A. Lebeau, G. Pattie, (UNESCO Press), 2000
- **"Solid State Astrophysics"**, E. Bussoletti & G. Strazzulla (North-Holland), 1991
- **"Dusty Objects in the Universe"**, E. Bussoletti, A.Vittone (Kluwer Academic Publishers), 1990
- **"Fourth Cosmic Physics Conference"**, E. Bussoletti, C. Fusco, M.Storini (il Nuovo Cimento, Vol. 13 C),1988
- **"Experiments on Cosmic Dust Analogues"**, E.Bussoletti, C. Fusco, G. Longo (Kluwer Academic Publishers), 1988
- **"Infrared Astronomy"**, A.Borghesi, E. Bussoletti, A. Blanco, (Mem. S.A. It.), 1977

**Un libro di divulgazione scientifica, "Astronomia Infrarossa: una nuova rappresentazione del cosmo"**, Biblioteca EST, Mondadori, 1983

**Redige due Voci Tematiche del "Dizionario delle Scienze Fisiche"**, Enciclopedia Treccani:

- "La materia Interstellare"
- "Processi Fisici nello spazio"