



Curriculum Vitae

Alessandra Fiumara

La mia esperienza professionale trentennale si è interamente sviluppata nel settore spaziale, nel quale ho ricoperto diverse posizioni, tecniche, manageriali ed internazionali, sia nel settore privato che pubblico.

Ingegnere elettronico, ho iniziato come progettista nel settore dell'Osservazione della Terra in grandi aziende del settore (SMA, Elettronica e Telespazio).

All'Agenzia Spaziale Italiana, sono stata responsabile di Pianificazione e Controllo, assicurando il controllo degli impegni finanziari dell'Italia in ESA e formulando strategie, policies e metodologie di valutazione socio economiche del settore.

Membro della Delegazione Italiana all'Agenzia Spaziale Europea, sono stata Vice Presidente del Comitato Amministrativo e Finanziario dell'Agenzia e consigliere della Delegazione al Consiglio.

Dal 2009 a Parigi all'Agenzia Spaziale Europea, come rappresentante ASI nell'Integrated Team on Security ed in seguito come Presidente di MARSOL per la definizione e l'adozione di nuovi servizi di navigazione satellitare internazionali (il Safety of Life marittimo ESMAS). Nel Direttorato di Navigazione dell'ESA, sono stata responsabile del programma NAVISP Element 2 per lo sviluppo di tecnologie e servizi innovativi. In tale ambito ho gestito la promozione in settori non space (con focus sui trasporti), lo scouting di nuove aziende (start up e SMI), la valutazione tecnica e commerciale delle iniziative, il coordinamento con la Commissione e EUSPA e la definizione di nuove procedure interne.

Da aprile 2003, sono addetta spaziale alla Rappresentanza Permanente presso le Organizzazioni Internazionali di Parigi e all'Ambasciata d'Italia in Francia.

Sono bilingue Italiano Francese, ho una eccellente conoscenza dell'Inglese e elementare del Tedesco.



ESPERIENZA PROFESSIONALE E INCARICHI

✓ ***Posizione attuale***

Da aprile 2023: Addetto spaziale alla Rappresentanza Permanente presso le Organizzazioni Internazionali-Parigi

Da Giugno 2023: Addetto spaziale all'Ambasciata Italiana in Francia

✓ ***2018-2023 , Agenzia Spaziale Europea***

**Responsabile del Programma di Innovazione e Competitività -
Direttorato Navigazione**

- Gestione del Programma e delle sue risorse
 - Relazione con gli stakeholders e promozione del programma presso le Delegazioni dei Paesi Membri
 - Coordinamento con EC e EUSPA
 - Identificazione e attuazione di miglioramenti procedurali interni
 - Promozione e sviluppo del concetto New Space
 - Scouting di nuove aziende
 - Partecipazione e organizzazione di workshops, conferenze ed eventi

✓ ***2009-2018, Agenzia Spaziale Europea (in distacco da Agenzia Spaziale Italiana)***

Rappresentante ASI in ESA sul programma di evoluzione del Sistema Galileo nel Direttorato di Navigazione

- Coordinamento delle attività di evoluzione di EGNSS
- Dialogo strutturato con le comunità di utenti e identificazione dei requisiti per l'evoluzione delle missioni
- Presidente del Gruppo di Lavoro internazionale per la definizione del Safety of Life marittimo
- Sviluppo relazioni con altri organismi nazionali e internazionali : EDA, EC, EUSPA, OCSE, IMO, IALA, RTCM
- Rappresentanza ASI in Eurisy, ESPI, OCSE

Rappresentante italiano nel Team Integrato su Sicurezza presso l'ufficio Policy del Direttore Generale

✓ **2004-2009, Agenzia Spaziale Italiana**

Responsabile di Pianificazione, Controllo e Comunicazione

- Predisposizione Piano Spaziale Nazionale e Piano Triennale di Attività
- Pianificazione e controllo impegni pluriennali finanziari
- Analisi e studi strategici:
 - Definizione di indicatori per la valutazione dell'impatto dello spazio sulla società
 - Monitoraggio settore industriale
 - Sviluppo metodologie multicriteriali a supporto di decisioni strategiche e di valutazione delle performance
- Partecipazioni a commissioni di collaudi, congruità e selezione personale
- Ambito ESA:
 - Capo Delegazione del Comitato Amministrativo e Finanziario di ESA
 - Vice Presidente del Comitato Amministrativo e Finanziario di ESA
 - Consigliere nella Delegazione italiana al Consiglio ESA
 - Presidente Gruppo di Lavoro sulla riforma finanziaria dell'ESA
- Delegato ASI presso EURISY, ESPI, OCSE

✓ **2001-2004, Agenzia Spaziale Italiana**

Unità Strategie

- Analisi di scenari
- Pianificazione finanziaria
- Predisposizione piani strategici
- Esperto nel Panel per la preparazione del "Secondo rapporto sulle priorità nazionali di ricerca industriale", Fondazione Rosselli

✓ **1998-2000, Telespazio S.p.A.**

Responsabile Pianificazione Strategica

✓ **1996-1998, Telespazio S.p.A.**

Consigliere dell'Amministratore Delegato

✓ **1986-1998, Telespazio S.p.A.,**

Capo sezione Ingegneria di Sistema (Direzione Osservazione della Terra)

- Progettazione e Sviluppo di sistemi integrati per l'Osservazione della Terra e l'Ambiente
- Progettazione e sviluppo di sistemi di controllo e monitoraggio territoriali
- Studi di fattibilità piccole missioni di Osservazione della Terra.
- Sviluppo applicazioni integrate
- Sviluppo tecniche di elaborazione dati SAR e interpretazione di immagini
- Principal investigator in campagne SAR internazionali (AgriSar, Shuttle SIR-C, ERS-1)

✓ **1985-1986, Elettronica S.p.A.**

- Progettazione sistemi elettronici passivi di difesa

✓ **1983-1985, S.M.A. S.p.A.**

- Progettazione ricevitori RADAR

FORMAZIONE

- Baccalaureat C presso Lycée Chateaubriand
- Laurea Ingegneria Elettronica, cum laude, Università degli Studi di Firenze
- Abilitazione professionale
- Luiss Management School, Roma: "Joint Ventures internazionali"
- Luis Management School, Roma: "Marketing internazionale"
- SDA Bocconi, Milano: "Managers del futuro: scenari di strategie di impresa"
- The European Security and Defence College, Brussels: "European Security and Defence Policy Pilot Course on EU's Military and Civilian Capability Development"
- Institut des Hautes Etudes Nationales, Paris: "Formation Nationale de Politique de Défense"
- ESA, Paris: "Conflict management"

Bilingue italiano francese, ottima conoscenza della lingua inglese, livello B1 in tedesco.

PUBBLICAZIONI E INTERVENTI

- “NAVISP Element 2- Feedback from industries “ 17 Nov 2021, intervento al NAVISP Participants States Workshop
- “Stato della partecipazione italiana al Programma NAVISP”, intervento presso ASAS, Roma 26 ottobre 2021
- “The ESA NAVISP Programme: an opportunity for standard development”, intervento al RTCM- Plenary Meeting of SC-134- September 27th 2021
- “Positioning Navigation and Timing for Intelligent Health” – Intervento al Webinar PANEL 3: ESA involvements in the Health sector - 3/11/2020
- “Space Positioning Navigation and Timing for the energy sector” -Downstream Gateway Digital Workshop "Space for Green Growth and Clean Energy"| Panel 3- 14/09/2020
- “The NAVISP Programme and the Redu ecosystem”, Intervento all'ESEC Steering Board Meeting, Bruxelles, 3rd February 2020
- Presentazione Programma NAVISP Workshop nazionale in Germany, Gilching 4/4/2019
- “Engaging with the PNT SME ecosystem”, ESA Industry Space days, Nordwijk 11 e 12 Sett 2018
- Presentazione NAVISP Element 2 al NAVISP workshop Helsinki 9 April 2018
- M.Porretta, D.Jimenez Banos, M.Crisci, G.Solari and A. Fiumara, « GNSS evolutions for maritime - An incremental approach”, to be published on Inside GNSS, Engineering Solutions from the GNSS community, January 2016.
- A.Fiumara, “Contribution to the panel on European space policy at the annual UACES conference”, 2-4 September 2013 in Leeds.
- A.Fiumara, D.Moura, «Satellites for security and defence», Paper presented at the Joint Conference, Satellites in the services on humanity, Ottawa, 24-27 Sept. 2012.
- A.Fiumara, «Space Integrated Applications for Security and Defence», Chapter of Handbook on Security, Springer, to be published Autumn 2012.
- A. Fiumara, «L’histoire de l’espace italien», Rubrique Espace du mensuel d’information culturelle de l’officier, «Les Carnets du temps», Armée de l’Air, Autumn 2011.
- A. Fiumara, «La politique spatiale italienne», Rubrique Espace du mensuel d’information culturelle de l’officier, «Les Carnets du temps», Armée de l’Air, Autumn 2011.
- A. Fiumara, «La coopération spatiale italo-française», Rubrique Espace du mensuel d’information culturelle de l’officier, «Les Carnets du temps», Armée de l’Air, Autumn 2011.
- A. Fiumara, «La coopération spatiale en matière de sécurité et défense», Rubrique Espace du mensuel d’information culturelle de l’officier, «Les Carnets du temps», Armée de l’Air, Autumn 2011.
- A.Fiumara, « Processo di Programmazione Spaziale Istituzionale, Master in Istituzioni e Politiche Spaziali, Roma Giugno 2009
- A. Fiumara, "ASI strategies and programmes", Master on Space and Communication Systems, Fucino - July 2008.
- A. Fiumara, "La politique spatiale de l' Italie dans le cadre de l'espace européen", presented at the Ateliers de l'Armée de l' Air" , Paris-June 2007 and published on "Penser les ailes francaises", Numéro 16, January 2008.
- A. Fiumara, " La politique italienne pour l'Espace", presented at "Séminaire sur les perspectives d'évolution des marches spatiaux » Paris-Octobre 2007

- A. Fiumara, "ASI strategies and programmes", Master on Space and Communication Systems, Fucino - July 2007.
- A. Fiumara, "La politique technologique spatiale italienne", presented at "La Journée R&TCNES-2007", Toulouse-February 2007.
- A. Fiumara, "La recherche scientifique. Perspectives de coopération franco-italienne", presented at: "La formation de haut niveau et la recherche scientifique en Italie- Rencontres franco-italiennes dans le cadre de la 14eme édition de la Fête de la Science", Istituto Italiano di Cultura, Paris-October 2005
- A. Fiumara, G. Morsillo, A. Lamanna, "Evaluation of the impact on space as asset in the decision making process of the Italian Space Agency", presented at the conference "Impact of space on society", Budapest- March 2005.
- Second report on national priorities in industrial research, Fondazione Rosselli, 2004.
- A. Fiumara, N. Pierdicca, "Evaluation of classification results obtained with combined multitemporal optical and microwave data ", Proceeding of 1989 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS '89), Vancouver, Canada, pp. 787-790, June 1989.
- A. Fiumara, N. Pierdicca, M. Ricottilli, "Crops Radar Responses Analysis Based on AGRISAR '86Data", Proceeding of 1988 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS '88), Edinburgh, Scotland, 12-16 Sept. 1988, ESA SP-284, pp. 1131-1132, August 1988.
- A. Fiumara, N. Pierdicca, "Preliminary Results from Option 4 Processed Images Analysis", presented at the AGRISAR '86 Second Interim Investigators Meeting, 9-10 December 1987.