



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i) **Falvella Maria Cristina**

E-mail **cristina.falvella@asi.it**

Cittadinanza Italiana

Titolo di studio Laurea in Fisica (1989)

Sesso F

**Occupazione** Responsabile dell'UO Strategie e Politiche industriali

**Dal 2014** Presidente dell' Industrial Policy Committee dell'ESA (IPC)

**Deleghe di rappresentanza:**

-presso l'ESA: delegato al Consiglio , al Comitato per il Programma Scientifico (SPC) e al Comitato di Programma per l'Earth Observation (PB EO) .

- presso l'EU: Delegato al Comitato di Programma Copernicus (EU), Rappresentante al Gruppo Consiliare Spazio (SWP) e al Gruppo Consiliare Intermodale e Reti (configurazione Galileo)

M.C. Falvella ha inoltre partecipato dal 2011 alle riunioni del Council ordinario ESA e del Council Ministeriale (CM2012 e CM2014) in qualità di Consigliere della delegazione italiana ed ha rappresentato l'Italia in ESA come Delegato al Comitato di Programma Lanciatori (PB LAU), al Comitato di Amministrazione e Finanza (AFC) e al Comitato per la Sicurezza e la Sorveglianza (SSA) .

**Esperienza professionale** MC Falvella lavora dal 1989 nel settore aerospaziale. Dopo studi universitari (Laurea in Fisica presso l'Università Sapienza di Roma) e post-universitari (perfezionamento all'Ecole Normale Supérieure di Parigi ed Osservatorio Astronomico di Parigi) ha dedicato la sua carriera alla ricerca astrofisica, alla gestione e al coordinamento di programmi spaziali.

Tecnologo dal 1993, **dal 2002 ricopre la posizione di Primo Tecnologo** presso l'Agenzia Spaziale Italiana, e **ha gestito e coordinato il contributo alla realizzazione di programmi spaziali di diversa natura** tra i quali:

- moduli abitativi per la Stazione Spaziale Internazionale (Resp.ASI Programma NODO2/NODO3, NODO 2 lanciato con successo nel 2007, Resp. progetto TransHabitation Module)
- satelliti scientifici (Resp.ASI missione Herschel-Planck, lanciata con successo il 14.05.2009)
- satelliti per l'osservazione della Terra (Resp.studio di fattibilità del Ground Segment per la costellazione satellitare COSMO-SKYMED, attualmente in orbita)
- piccole piattaforme spaziali (Resp. Programma MITA, Mini-satellite Italiano a Tecnologia Avanzata, lanciato con successo nel 2000)
- missioni da pallone stratosferico (per es. Missione Boomerang, vincitrice del premio Balzan 2007 e del premio Dan David 2009 e missione ARCHEOPS)
- piccole missioni nazionali (Resp. Studi delle missioni SAGACE, POLARIX, ADAHELI, FLORAD e MAGIA)
- progetti spaziali afferenti temi di Ricerca Fondamentale (Resp. attività ASI per LISA Pathfinder e AMS) .

**Nel 2010 ha coordinato le misure attuative della riforma degli Enti di Ricerca di cui al D.Lgs 165 del 31.12.2009 in qualità di Responsabile dell'Ufficio Coordinamento, valutazione e Finanziamento Enti della Direzione per il Coordinamento e lo sviluppo della ricerca del MIUR**

M.C. Falvella ha contribuito allo sviluppo e alla diffusione della cultura spaziale attraverso un'intensa partecipazione ad attività scientifiche, accademiche e tecnico-manageriali, interagendo con i massimi livelli istituzionali e scientifici delle Università, degli Enti di Ricerca e delle Agenzie Spaziali più prestigiose del mondo (ESA, NASA, NASDA e Roscosmos).

Si elencano nel seguito le responsabilità/incarichi di maggior rilievo:

- Direttore della sezione Mentoring dell'organizzazione Women in Aerospace (WIA Europe) patrocinata da ESA e dal MIUR (2010-2015)
- Dal 2011 Docente al Master in Istituzioni e Politiche Spaziali organizzato nel 2009 dalla SIOI e dall'ASI per le tematiche di ESA, EU e Politica industriale
- Docente dal 2006 del corso "Metodi per l'astrofisica spaziale" (corso obbligatorio, 6 crediti formativi) nell'ambito del corso di Laurea Specialistica in Astrofisica presso l'Università Sapienza di Roma
- Tutor del corso di "Meccanica del volo" (obbligatorio, 10 crediti formativi) nell'ambito del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università Sapienza di Roma(2006-2009)
- Dal 2006 Membro associato e visiting professor presso l'Osservatorio Astronomico di Parigi
- Dal 2011 Membro dell'albo Esperti del MIUR per la valutazione delle progetti di ricerca
- Dal 2012 Visiting Scientist del Dipartimento di Fisica dell'università di Roma Sapienza
- Dal 2014 Membro dell'albo degli Esperti della Commissione Europea per la valutazione dei progetti ERC e Horizon 2020
- Rappresentante supplente del MIUR nel Comitato per lo sviluppo dell'industria Aeronautica, ex art.2, legge 24 dic.1985, n.808 (2010-2012)

## Capacità e competenze personali

Altra(e) lingua(e) Autovalutazione <i>Livello europeo</i> (*)	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Letture	Interazione orale	Produzione orale	
<b>Lingua inglese</b>	C2	C2	C2	C2	C2
<b>Lingua francese</b>	C2	C2	C2	C2	B2
<b>Lingua tedesca</b>	B2	B2	B1	B1	B1
<b>Lingua russa</b>	A1	-	A1	A1	-

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze tecniche Competenze acquisite dal 1989 ad oggi presso l'Università La Sapienza di Roma, L'Ecole Normale de Etudes Supérieures de Paris e L'Observatoire Astronomique de Paris

### SCIENTIFICHE

- Evoluzione modelli cosmologici
- Polveri interstellari galattiche ed extragalattiche
- Stringhe Cosmiche
- Strutture frattali

### TECHICHE

- Calcolo numerico: metodi statistici per l'elaborazione dei dati
- Simulazioni Montecarlo
- Calibrazione strumenti per misure nel lontano infrarosso e sub-millimetrico
- Progettazione e qualifica strumentazione per studi di cosmologia