



## **Ing. Paolo Nespoli**

*Astronauta italiano dell'Agenzia Spaziale Europea (ret.)*

---

### **Dati biografici**

Nato il 6 aprile 1957 a Milano, abita a League City (Texas) negli Stati Uniti. E' sposato con Alexandra Ryabova con la quale ha due figli: Sofia e Maximilian.

È appassionato di fotografia, viaggi, pilotaggio di aerei da turismo, assemblaggio computer ed apparecchiature elettroniche.

Ha effettuato tre missioni spaziali per un totale di 313 giorni nello spazio, attuale record italiano. E' stato il primo italiano ad effettuare una missione spaziale di lunga durata ed è attualmente l'astronauta più anziano al mondo ad aver effettuato una missione di lunga durata.

### **Studi**

1976: Diploma di Maturità Scientifica, Liceo Scientifico "P. Frisi", Desio (Milano)

1988: Bachelor of Science in Aerospace Engineering, Polytechnic University of New York (USA)

1989: Master of Science in Aeronautics and Astronautics, Polytechnic University of New York (USA)

1990: Equipollenza Laurea in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Firenze

### **Qualifiche e brevetti**

Militari: Brevetto di paracadutista militare, Istruttore di paracadutismo, Direttore di lancio, Abilitazione al lancio d'alta quota, Incursore. Ufficiale della Riserva Selezionata dell'Esercito Italiano con il grado di Maggiore.

NASA/ESA/ROSCOSMOS: Astronaut/Cosmonaut, STS - Mission Specialist, RMS - Robotics Arm Operator, Soyuz – Flight Engineer, ISS – Flight Engineer/Commander, SSRMS - Robotics Arm Operator, EVA – Spacewalker, T-38 – Duty Day Extender.

Civili: Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, Brevetto di pilota (FAA – PPL/IFR), Brevetto avanzato d'immersione subacquea, Abilitazione all'immersione subacquea NitrOx.

### **Riconoscimenti**

2007 NASA Spaceflight Medal

2007 Commendatore Ordine al Merito Repubblica Italiana

2009 Cavaliere dell'Ordine della Stella della Solidarietà Italiana

2011 NASA Spaceflight Medal

2018 NASA Spaceflight Medal

2018 IAA - International Academy of Astronautics: Academician – Corresponding Member

Riconoscimenti per "Team achievement": missione spaziale *EUROMIR 94* (ESA), programma *NASA-Mir* (NASA), missione spaziale *EUROMIR 95* (ESA), missione spaziale *Mir 97* (Agenzia Spaziale Tedesca).

### **Biografia Dettagliata**

Nasce a Milano e compie gli studi di base a Verano Brianza (Milano) dove risiede la sua famiglia. Nel 1977 consegue il Diploma di Maturità alla succursale di Desio del Liceo Scientifico "Paolo Frisi" di Monza.

Si iscrive al Politecnico di Milano, ma dopo pochi corsi decide di fermarsi temporaneamente per assolvere agli obblighi di leva. Svolge il servizio militare presso la Scuola Militare di Paracadutismo di Pisa dove, alla fine dell'anno di leva, si rafforza come Sottufficiale Istruttore di Paracadutismo. Nel 1980 transita al 9° Battaglione d'Assalto "Col Moschin" di Livorno dove si qualifica come Incursore. Dal 1982 al 1984 è a Beirut, in Libano, con il Contingente Italiano della Forza Multinazionale di Pace e al suo ritorno in Italia diventa Ufficiale.

Nel 1985 riprende gli studi universitari, questa volta alla Polytechnic University di New York (USA). Nel 1987 Nespoli lascia l'esercito (è tutt'ora Maggiore della Riserva Selezionata). Nel 1988 ottiene il Bachelor of Science in Aerospace Engineering e nel 1989 il Master of Science in Aeronautics and Astronautics. Nel 1989

Nespoli ritorna in Italia e lavora come Ingegnere Progettista alla Proel Tecnologie di Firenze, dove esegue analisi meccaniche e supporta qualifiche tecniche di apparecchiature scientifiche per satelliti. Nel 1990 l'Università di Firenze gli riconosce l'equipollenza in Ingegneria Meccanica e ottiene l'Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.

Nel 1991, si trasferisce a Colonia in Germania dove viene assunto dal Centro Astronauti dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) come ingegnere addetto alla formazione degli astronauti. È anche responsabile dell'Astronaut Training Database, il software utilizzato per la preparazione e la gestione della formazione degli astronauti.

Nel 1995 è assegnato al progetto EuroMir presso il Centro Spaziale Tecnologico (ESTEC) dell'ESA, a Noordwijk in Olanda, dove è responsabile del team che prepara, integra e supporta il Payload and Crew Support Computer utilizzato a bordo della stazione spaziale Russa Mir.

Nel 1996, è assegnato al Johnson Space Center della NASA, a Houston, in Texas, dove lavora nella Spaceflight Training Division per la formazione del personale di terra e gli equipaggi della Stazione Spaziale Internazionale.

Nel luglio 1998, è selezionato come astronauta dall'Agenzia Spaziale Italiana, integrato nel Corpo Astronauti Europeo, e trasferito al Johnson Space Center della NASA dove viene assegnato alla 17<sup>ma</sup> classe di astronauti della NASA.

Nel 2000 consegue la qualifica di Space Shuttle Mission Specialist e quella di ISS (Stazione Spaziale Internazionale) Flight Engineer. Nel luglio 2001 completa con successo il corso di addestramento per comandare il braccio robotico dello Shuttle RMS. Nel settembre 2003 completa il corso avanzato per le attività extraveicolari EVA.

Nell'agosto 2004, è temporaneamente assegnato al Centro Addestramento Cosmonauti Gagarin alla Città delle Stelle vicino a Mosca in Russia, dove segue l'addestramento iniziale come Primo Ingegnere della navicella spaziale Russa Soyuz.

Nel 2005 Nespoli ritorna a Houston dove mantiene e perfeziona le qualificazioni acquisite e ricopre diverse funzioni tecniche per la NASA, per l'ESA e per l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI).

Nel giugno del 2006, Nespoli è assegnato alla missione spaziale STS-120 e comincia l'addestramento di missione.

Dal 23 ottobre al 7 novembre 2007, Paolo Nespoli compie il suo primo volo spaziale come Specialista di Missione a bordo dello Space Shuttle Discovery STS-120. Durante questa missione di costruzione della Stazione Spaziale Internazionale (ISS) viene portato in orbita ed installato sulla ISS il Nodo 2, un importante modulo pressurizzato costruito in Italia. Inoltre, viene riposizionato un gruppo di pannelli solari. Nespoli ha un ruolo chiave come coordinatore delle passeggiate spaziali. Inoltre conduce per la comunità scientifica europea una serie di esperimenti nel campo della biologia e della fisiologia umana ed inoltre svolge diverse attività di carattere educativo.

Nel novembre 2008, Paolo Nespoli è assegnato alla sua seconda missione, la Spedizione 26/27, una missione di lunga durata sulla Stazione Spaziale Internazionale. Dopo quasi 3 anni di addestramento, la missione parte il 15 dicembre 2010 da Baikonur su navicella Russa Soyuz e termina il 24 maggio 2011 dopo 159 giorni nello spazio. Nespoli ricopre l'incarico di Primo Ingegnere della Soyuz, e Ingegnere di Bordo e USOS Segment Leader sulla stazione spaziale, nonché operatore del braccio meccanico SSRMS e Contingency EVA. Al suo rientro gli viene riconosciuta la possibilità di essere assegnato come Comandante della stazione spaziale.

Completato il periodo di riabilitazione e attività post volo, rimane ad Houston ricoprendo incarichi tecnici per ESA e NASA.

Nel 2013 viene temporaneamente assegnato al centro ESA/ESRIN di Frascati (Roma) ed è impegnato in attività tecniche ed educative ESA, e nel 2014 viene trasferito al Centro Astronauti ESA di Colonia (Germania).

Nel 2015 viene assegnato dall'Agenzia Spaziale Italiana alla sua terza missione spaziale, la Spedizione 52/53, un'altra missione di lunga durata sulla Stazione Spaziale, e viene riassegnato a Houston. Dopo 2 anni e mezzo di addestramento, la missione parte il 27 luglio 2017 da Baikonur su navicella Russa Soyuz e termina il 14 dicembre 2017 dopo 139 giorni nello spazio. Nespoli ricopre l'incarico di Secondo Ingegnere della Soyuz, e Ingegnere di Bordo della stazione spaziale, nonché operatore del braccio meccanico SSRMS.

Dal dicembre 2017 all'ottobre 2018 è impegnato nelle attività post volo di carattere sia scientifico che educativo/pubblico/istituzionale pertinenti ai suoi voli sulla stazione.

Lascia l'ESA il 31 ottobre 2018 dopo 27 anni di servizio 20 dei quali come astronauta ESA. In questi 20 anni ha volato nello spazio 3 volte sulla ISS, la prima con lo Space Shuttle americano e altre due volte con il veicolo russo Soyuz, per un totale di 313 giorni in orbita bassa terrestre.

[http://www.esa.int/Our\\_Activities/Human\\_Spaceflight/Astronauts/Paolo\\_Nespoli](http://www.esa.int/Our_Activities/Human_Spaceflight/Astronauts/Paolo_Nespoli)  
[https://www.flickr.com/photos/astro\\_paolo/albums](https://www.flickr.com/photos/astro_paolo/albums)  
[https://twitter.com/astro\\_paolo](https://twitter.com/astro_paolo)  
<https://it-it.facebook.com/astropaolo/>  
[https://www.instagram.com/astro\\_paolo/?hl=it](https://www.instagram.com/astro_paolo/?hl=it)