

Nome e cognome		
Daniela Desiderio		
Posizione attuale		
System Engineer - OHB Italia S.p.A.		
Data e luogo di nascita		
06/09/1973, Montescaglioso (MT)		
Istruzione		
Laurea in Fisica, 1997, Università di Ferrara		
Esperienza		
Dal 2002: OHB Italia S.p.A., Milano		
Dal 2021	<p>System Engineer</p> <p>Membro del team di ingegneria di sistema dello strumento Copernicus Imaging Microwave Receiver (CIMR), con i ruoli principali di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Specialista in radiometri prestazionali • Responsabile della tracciabilità e del controllo dei requisiti • Responsabile dell'analisi degli errori di puntamento 	
Dal 2013 al 2021	<p>System Engineer</p> <p>Membro del team di ingegneria di sistema dello strumento MicroWave Imager, che fa parte del payload complementare dei satelliti MetOp-SG di tipo B, con il ruolo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsabile della tracciabilità dei requisiti e del controllo di verifica • Responsabile dell'analisi degli errori di puntamento 	
Dal 2002 al 2015	<p>Gravitational Specialist</p> <p>Per il modello di ingegneria del sensore Responsabile dell'analisi gravitazionale nella missione LISA Pathfinder</p> <p>Durante lo sviluppo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporto all'ingegnere di sistema per l'indagine delle tecnologie idonee alla conformità del carico utile rispetto ai requisiti scientifici • Definizione della metodologia di analisi per consentire l'ingegneria delle masse di bilanciamento volte a ridurre il rumore di accelerazione sulle masse di prova in caduta libera; scrittura, compilazione e convalida delle routine di calcolo idonee per eseguire l'analisi gravitazionale; analisi di sensibilità sul bilanciamento gravitazionale. <p>Per il modello di volo del Technology Core Assembly (LCA) di LISA Pathfinder:</p> <p>Come responsabile dell'analisi gravitazionale a livello LCA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • messa a punto fine dell'analisi gravitazionale • implementazione dei dati sperimentali nella modellazione del carico utile • ottimizzazione delle masse di bilanciamento in termini di peso minimo, fattibilità di produzione e montaggio fino alla fine della fase di integrazione della testa del sensore. 	

Dal 2008 al 2013	<ul style="list-style-type: none"> • PRISMA, fase C, Definizione dei parametri di prova del cablaggio di radiazione per la qualificazione spaziale del gyrobox, dopo l'analisi delle radiazioni e la stima della dose di radiazione prevista. • Piccoli satelliti geostazionari (SGEO), fase A e B, analisi delle radiazioni
Dal 2000: CNR - ITIS (Istituto di Tecnologia Informatica Spaziale), Matera	
2000 to 2002	Researcher Estrazione di parametri geofisici nell'ambiente acquatico mediante immagini SAR
Dal 1999: Parco Scientifico e Tecnologico della Basilicata, Matera, Italy	
1999 to 2000	Researcher Progetti di trasferimento tecnologico
Dal 1998: European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble, France	
1998 to 1999	CNR fellow Esperimenti EXAFS (Extended X-ray Absorption Fine Structure)
Dal 1997: Sincrotrone Elettra, Trieste	
1997 to 1998	CNR young graduate fellow Allestimento di una linea di luce polarizzata circolare e della sua camera campione, con i primi test di allineamento e polarizzazione
Lingue	
Inglese, Italiano (madrelingua)	
Pubblicazioni	
<p>D. Desiderio et al., Constraints on LISA Pathfinder's self-gravity: design requirements, estimates and testing procedures, <i>Class. Quantum Grav.</i> 33 235015, 2016</p> <p>D. Desiderio et al., 6th LISA Symposium paper "Experience and design drivers for the Inertial Sensor on the LISA Pathfinder Mission", 2005.</p> <p>D. Desiderio et al., "The LTP experiment on the LISA Pathfinder mission", <i>Class. Quantum Grav.</i> 22 S125-S138 (2005)</p> <p>D. Desiderio, F. Nappo, P. Sarra, poster "Gravitational Reference Sensor EM for LISA Pathfinder", <i>5th International LISA Symposium</i>, European Space Research and Technology Centre, July 2004, Noordwijk (Olanda)</p> <p>D. Desiderio, S. Legramandi, F. Nappo, P. Sarra, "Outgassing Measurements on a selected set of Non-Metallic Materials", <i>54th International Astronautical Congress of the International Astronautical Federation</i>, IAC-03-I.5.03, published by the American Institute of Aeronautics and Astronautics, Inc., October 2003, Bremen (Germany)</p> <p>G. De Carolis and D. Desiderio, "Dispersion and attenuation of gravity waves in ice: a two-layer viscous fluid model with experimental data validation", <i>Physics Letters A</i>, vol. 305, Issue 6, 399-412, December 2002</p> <p>P. Wadhams, G. De Carolis, D. Desiderio, M.J. Doble and F.F. Parmiggiani, "SAR imaging of wave dispersion in Antarctic pancake ice and its use in measuring ice thickness", <i>Antarctic Science</i>, in press</p> <p>G. De Carolis and D. Desiderio: Conference poster "Dispersion and attenuation of gravity waves on ice covered water", <i>27th General Assembly of the European Geophysical Society</i>, April 2002, Nice (France)</p> <p>P. Wadhams, G. De Carolis, D. Desiderio, M.J. Doble and F.F. Parmiggiani: Conference poster "Buoy and SAR observations of wave dispersion in Antarctic pancake ice and its use in measuring ice thickness", <i>27th General Assembly of the European Geophysical Society</i>, April 2002, Nice (France)</p> <p>D. Desiderio, W. Jark, F. Lama, T. Prosperi, L. Stichauer, S. Turchini, N. Zema: "The Elettra Circular Polarization Beamline and Electromagnetic Elliptical Wiggler Insertion Device", <i>Synchrotron Radiation News</i>, Vol. 12, No. 4, 1999</p>	