

Curriculum Vitae	
<b>Informazioni personali</b>	
Nome Cognome	Carlo Del Vecchio Blanco
Qualifica	Assegnista di ricerca
Amministrazione	ASI - EOS
Incarico attuale	Supporto tecnico alla gestione di programmi italiani sia scientifici che industriali in campo spaziale in particolare per missioni di Esplorazione ed osservazione dell'Universo (Studi di esplorazione della Luna, Juno-KaT, Juno-Jiram, Exomars Mars-XRD, Solar Orbiter). Supporto di ingegneria di sistema alle fasi di integrazione e test degli strumenti KaT e Jiram per la missione JUNO sia a livello unità che a livello satellite. Analisi documentazione e verifica requisiti Esperto di sistema di potenza elettrica in studi di missione di pre-fattibilità in concurrent engineering (Rover Lunare Italiano, Missione SAR per osservazione della Terra). Supporto tecnico in gruppi di lavoro internazionali con altre agenzie (ISECG, NLSI)
Numero Telefonico dell'ufficio	068567409
Fax dell'ufficio	068567207
E-mail istituzionale	carlo.delvecchioblanco@est.asi.it
<b>Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative</b>	
Titolo di studio	Laurea in Ingegneria Aeronautica presso Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Altri titoli di studio e professionali	Dottorato in Ingegneria Aerospaziale, Navale e della Qualità presso Università degli Studi di Napoli "Federico II"  dal 14/07/2004 al 18/07/2004 Corso specialistico CNES (Agenzia Spaziale Francese) Space Radiation Environment and its Effects on Spacecraft Components and Systems (SREC04)  dal 20/07/2008 al 31/07/2008 Corso specialistico Alpbach Summer school 2008 "Sample Return from Moon, Asteroids and Comets" Design concorrente di missioni di sample return dalla definizione del caso scientifico allo studio di fattibilità della missione.  dal 01/04/2009 al 06/11/2009 Corso specialistico The Logic of Microspace Small and Low cost space systems Design, engineering, cost, reliability, management and applications  dal 01/04/2009 al 06/11/2009 Corso specialistico ASI concurrent design facility Metodologia di design concorrente in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Europea (nell'ambito di tale corso ha tenuto una lezione sul sistema di potenza)
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	da giugno 2007 ad oggi Assegnista di ricerca Presso Agenzia Spaziale Italiana - Viale Liegi 26 Roma

	<p>dal 2/01/2007 al 30/05/2007  Consulente  Presso Seconda Università di Napoli Via Roma 19 Aversa (NA)  (dipartimento di ingegneria aerospaziale e meccanica)  Sviluppo breadboard ed Ingegnerizzazione di un pacco batteria con elettronica integrata per il controllo di carica e scarica e la comunicazione via RS422 e CANbus con unità centrale. Gestione delle interfacce e negoziazione dei requisiti con Carlo Gavazzi Space per lo sviluppo del sistema batteria</p> <p>dal 2/02/2007 al 13/03/2007  Consulente  Presso Seconda Università di Napoli Via Roma 19 Aversa (NA)  (dipartimento di ingegneria aerospaziale e meccanica)  Analisi delle interazioni tra principali sistemi spaziali (APS, solar cells, electronics) ed ambiente radiativo  Analisi dei rischi e progettazione dei test di qualifica da svolgere su componentistica non qualificata seguendo gli standard ECSS</p> <p>dal 2/05/2003 al 02/10/2003  Consulente  Seconda Università di Napoli Via Roma 19 Aversa (NA)  Progettazione, realizzazione e test di un sottosistema di potenza per micro satelliti (progetto SSETI, satellite SSETIEXPRESS lanciato a settembre 2005)</p>																																																		
<p><b>Capacità linguistiche</b></p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="10"><b>Italiano Madrelingua</b></td> </tr> <tr> <td colspan="10"><b>Inglese</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Comprensione</b></td> <td colspan="4"><b>Parlato</b></td> <td colspan="2"><b>Scritto</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ascolto</td> <td colspan="2">Lettura</td> <td colspan="2">Interazione orale</td> <td colspan="2">Produzione orale</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td><b>C2</b></td> <td>Utente Avanzato</td> <td><b>C2</b></td> <td>Utente Avanzato</td> <td><b>C1</b></td> <td>Utente Avanzato</td> <td><b>C1</b></td> <td>Utente Avanzato</td> <td><b>C2</b></td> <td>Utente Avanzato</td> </tr> </table>	<b>Italiano Madrelingua</b>										<b>Inglese</b>										<b>Comprensione</b>				<b>Parlato</b>				<b>Scritto</b>		Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale				<b>C2</b>	Utente Avanzato	<b>C2</b>	Utente Avanzato	<b>C1</b>	Utente Avanzato	<b>C1</b>	Utente Avanzato	<b>C2</b>	Utente Avanzato
<b>Italiano Madrelingua</b>																																																			
<b>Inglese</b>																																																			
<b>Comprensione</b>				<b>Parlato</b>				<b>Scritto</b>																																											
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale																																													
<b>C2</b>	Utente Avanzato	<b>C2</b>	Utente Avanzato	<b>C1</b>	Utente Avanzato	<b>C1</b>	Utente Avanzato	<b>C2</b>	Utente Avanzato																																										
<p><b>Capacità nell'uso delle tecnologie</b></p>	<p>Ottima conoscenza dei linguaggi <b>C, Matlab e Labview</b>, appresi nel corso degli studi universitari e approfonditi durante lo sviluppo della tesi, nonché durante l'attività lavorativa;  ottima conoscenza del pacchetto <b>Office ed OpenOffice</b>;  ottima conoscenza del programma <b>DIA</b> per la creazione di diagrammi tecnici;  ottima conoscenza del programma <b>Project</b> e <b>ConceptDraw V</b>  ottima conoscenza del pacchetto <b>OrCad</b> (Capture e Layout);  Buona conoscenza del pacchetto <b>AGI STK 8.0</b> (compreso Astrogator)  Buona conoscenza di <b>Catia V 5.11</b>  ottima conoscenza dei microcontrollori e in particolare dei PIC della Microchip  Ottima conoscenza dei protocolli di comunicazione e bus dati <b>RS232, RS422, CAN</b> ad <b>ECAN, MILSTD1553, SpaceWire</b> ed <b>I2C</b>  Ha sviluppato una ottima conoscenza ed esperienza nell'utilizzo dei generatori Keithley, Kepco e degli strumenti di acquisizione dati della National Instruments, in particolare schede GPIB e DAQ, controllate attraverso Labview.  Ha acquisito dimestichezza con componenti elettronici, procedure di realizzazione di schede elettroniche su diversi supporti e saldature a stagno di componenti SMD.  Ha acquisito ottima conoscenza ed esperienza nel lavorare in camera pulita e con camere a termo-vuoto per l'esecuzione di test di qualifica per sistemi spaziali secondo le norme indicate negli standard MIL ed ECSS.  Ha analizzato le problematiche relative all'impatto dell'ambiente spaziale radiativo su componenti e sottosistemi, con particolare attenzione ai componenti elettronici e alle metodologie di test.</p>																																																		

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

<p><b>Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare</b></p>	<p><b>Pubblicazioni scientifiche:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Del Vecchio Blanco C., D'Errico M., Ciofaniello L. 2003. Preliminary Design and Test of a Li-Ion Battery Pack with Integrated Charge/Discharge Electronics for Micro/Nano Satellites Applications. XVII AIDAA Congress Sept 15-19, 2003 / Rome, Italy.</li> <li>2. D'Errico M., Del Vecchio Blanco C., Gardi R., Tancredi U. 2004. A university space technology program to design and validate new and potentially cost-effective hardware. Acta Astronautica 56 (2005) 285 – 296.</li> <li>3. Del Vecchio Blanco C., D'Errico M. 2004. Integrated Battery Module Based on Li-ion Cells and COTS ICs for Advanced Microsatellites. IEEE Aerospace Conference 2004, March 6-13 Big Sky, Montana. Proceedings. 2004 IEEE ,Volume: 4 ; Pages:2763 - 2773</li> <li>4. D'Errico M., Del Vecchio Blanco C., Galantini P. 2004. Battery based on Li-Ion and COTS technologies: a test case to implement high performance, autonomy, and modularity for future microsatellites. 55th International Astronautical Congress oct 2004-Vancouver, Canada</li> <li>5. Del Vecchio Blanco C., Galantini P.,D'Errico M., 2005. Li-ion modular battery pack COTS technology composed for multimission high performance microsatellites. 7th European Space Power Conference. May 2005, Stresa, Italy.</li> <li>6. De Chiara A., Del Vecchio Blanco C., D'Errico M., Grassi M. 2005. Navigation system for radiocontrolled cars model: a test case for satellites formations guidance navigation and control problems. XVIII AIDAA Congress Sept. 19-22 Volterra (PI)</li> <li>7. Pitterà T., Infante F., Del Vecchio Blanco C., Pulcino V., D'Errico M. 2005. Electrical Power Subsystem For Microsatellites: Design, Realization, And Test. XVIII AIDAA Congress Sept. 19-22 Volterra (PI).</li> <li>8. Del Vecchio Blanco C., D'Errico M. 2006. A distributed design architecture for Li-ion battery:integration of COTS ICs, <math>\mu</math>Cs and CAN bus. IEEE Aerospace Conference 2006, March Big Sky, Montana. Proceedings.</li> <li>9. Del Vecchio Blanco C., D'Errico M. 2006. Li-ion autonomous battery module for space vehicles. 57th International Astronautical Congress 2006; Valencia; Spain; 2-6 Oct. 2006. pp. 1-11. Proceedings.</li> <li>10. Del Vecchio Blanco C., D'Errico M. 2006. Exploiting the can bus as a potential interface for future aerospace vehicles based on a modular, intelligent, and autonomous architecture. 57th International Astronautical Congress 2006; Valencia; Spain; 2-6 Oct. 2006. pp. 1-11. Proceedings</li> <li>11. F. Esposito, C. Del Vecchio Blanco, G. Fasano. Avionics Integration And Test For Rover Applications. 2007. XIX AIDAA National congress. 17-21 Sept. 2007. Proceedings</li> <li>12. Del Vecchio Blanco C., D'Errico M., Boer F., Galantini P. Innovative Solutions For Small Battery Packages. 58th International Astronautical Congress Hyderabad – India Sept. 2007. Proceedings.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>13. Weise J., Weiler M., Del Vecchio Blanco C., McCrum M., Bexkens F. et al. 2008. "SAMOSA - a sample return mission to a main belt comet". Poster to the 59th International Astronautical Congress – Glasgow, Scotland 9 September -3 October 2008.</li> <li>14. Portelli Claudio, Davighi Andrea, Del Vecchio Blanco Carlo, Basso Valter, Belvedere Giampiero, Rosazza Prin Paolo. 2008. ASI CEF+DBTE: Future applications of concurrent engineering methodology integrated with knowledge based economic analyses. 3rd International Workshop on System &amp; Concurrent Engineering for Space Applications (SECESA 2008), 15-17 2008 Rome, Italy.</li> <li>15. Rapporto studio in ASI CEF di fattibilità della Missione di un Rover Lunare Italiano studio RLI (Rover Lunare Italiano) – Documento ASI RS-IPC-2010 Rev A del 22-02-2010.</li> <li>16. Del Vecchio Blanco C., Duca E., Facchinetti C., Pellegrini R.C., Pirrotta S., Portelli C., Salatti M. 2010. Unmanned lunar exploration: from scientific needs to a preliminary mission study for the Italian Lunar Rover. 61st International Astronautical Congress, Prague, 2010. Prodeddings</li> <li>17. Battagliere M. L., Casonato G., Crisconio M., Del Vecchio Blanco C., Duca E., Facchinetti C., Paolillo F., Pellegrini R. C., Pirrotta S., Porfilio M., Portelli C., Salatti M., Valentini G. 2010. First Studies of ASI Concurrent Engineering Facility (CEF). 4th International Workshop on System &amp; Concurrent Engineering for Space Applications (SECESA 2010), Oct. 13- 15 2010 - Lausanne, Switzerland.</li> </ol>