

Curriculum Vitae	
<b>Informazioni personali</b>	
Nome Cognome	Claudia Facchinetti
Qualifica	Assegnista di ricerca
Amministrazione	ASI - DTE
Incarico attuale	Supporto tecnico alla gestione di programmi italiani sia scientifici che industriali in campo spaziale in particolare per progetti inerenti la navigazione (INFOSAT, PEGASUS, INDOOR, Salomone, Orologi atomici) e per progetti di Sviluppo Tecnologici (IRENE, MOSS, MORE). Supporto di ingegneria di sistema alle fasi di integrazione e test degli strumenti MORE per la missione Bepi Colombo sia a livello unità che a livello satellite. Analisi documentazione e verifica requisiti. Esperto di sistema di navigazione, di payload e di sistema in studi di missione di pre-fattibilità in concurrent engineering (swarm, Rover Lunare Italiano, Missione SAR per osservazione della Terra).
Numero Telefonico dell'ufficio	068567318
Fax dell'ufficio	068567219
E-mail istituzionale	claudia.facchinetti@est.asi.it
<b>Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative</b>	
Titolo di studio	Laurea in Astronomia presso Università degli Studi di Padova - "Valutazioni delle prestazioni fotometriche di un telescopio sulla stazione spaziale Internazionale"
Altri titoli di studio e professionali	Dottorato in scienze e tecnologie spaziali, conseguito presso il Centro Interdipartimentale di Studi e Attività Spaziali (CISAS), Università degli studi di Padova- borsa a tema: "Posizionamento di precisione o di stazioni permanenti o di satelliti in orbita bassa con il Global Navigation Satellite System (GNSS)"  dal 7/08/2008 al 15/08/2008 Corso specialistico: Summer school "Numerical Methods in astrodynamics", presso il Centro spaziale del Fucino  dal 01/04/2009 al 06/11/2009 Corso specialistico : The logic of microspace Small and Low Cost Space System, Design, engineering, cost, reliability, management and applications, (Prize, STK, CATIA, MATLAB tool)  dal 01/04/2009 al 06/11/2009 Corso specialistico : Asi Concurrent Engineering facility Metodologia di design concorrente in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Europea (nell'ambito di tale corso ha tenuto una lezione sul sistema di telecomunicazione, navigazione e payload)  dal 23/01/2010 al 24/03/2010 Corso specialistico: Corso di formazione in Space Program Management presso l'Agenzia Spaziale Italiana.
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	da Maggio 2008 ad oggi Assegnista di ricerca Presso Agenzia Spaziale Italiana - Viale Liegi 26 Roma  <b>2006-2008</b> (2 borse di studio) – progetto QuantEYE Sviluppo sw in ambiente C++. Parte integrante del progetto quantEYE, atto a fare statistica quantitativa di osservazioni astronomiche. Il progetto prevede lo sviluppo di un'ottica, di un riferimento temporale con alta sensibilità (GPS+orologio al rubidio), stabilità e risoluzione (25 ps), un'elettronica che gestisca le osservazioni, lo stoccaggio dei dati e la statistica in pre-

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>processamento. QuantEYE verrà applicato ad un telescopio di 180cm di diametro. Sviluppo sw, in C++, per la trattazione dei dati binari e loro stoccaggio secondo i tempi di arrivo. Il sw permetta la comunicazione fra la parte elettronica (crate+due schede Caen V2718 e V1290) dello strumento e un Pc dual core E i canali di osservazione.</p> <p><b>2007</b> : Contratto a progetto (su fondi ASI) Creazione di database in Mysql, e di interfacce dinamiche mediante l'uso di php, e javascript. Argomento: Light Gas Gun (LGG) –</p> <p><b>2006/2007</b> : Contratti a progetto Creazione di Pagine Web dinamiche e statiche per industria e per l'Università, creazione di database in Mysql, e di interfacce dinamiche mediante l'uso di php, javascript e flash.</p> <p><b>2001-2003</b> contratto a progetto Tecnico scientifico: Ricerca, Settore Spaziale – Univerità degli studi di Padova</p> <p><b>2003</b> Contratto a progetto (<i>da contratto</i> con Space Engineering) Stesura, secondo le specifiche ESA, di manuali a livello industriale per il progetto GSTB-V1 inerente la costellazione di Galileo, in particolare si sono sviluppati il Test Plan, Architectural Design Document, User Document, Interface Control Document (ICD) relativi al sw GSM per lo studio di qualità del segnale ricevuto dalla costellazione GALILEO</p> <p><b>2001</b> Contratto a progetto (all'interno del contratto ASI I/R/172/01) Implementazione di un simulatore delle prestazioni scientifiche di un telescopio ultravioletto UVISS..</p>												
<p><b>Capacità linguistiche</b></p>	<p>Madrelingua Italiana</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>inglese</b></td> <td style="text-align: center;"><b>francese</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">• Capacità di lettura</td> <td style="text-align: center;">ottima</td> <td style="text-align: center;">buona</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">• Capacità di scrittura</td> <td style="text-align: center;">discreta</td> <td style="text-align: center;">sufficiente</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">• Capacità di espressione orale</td> <td style="text-align: center;">discreta</td> <td style="text-align: center;">sufficiente</td> </tr> </table>		<b>inglese</b>	<b>francese</b>	• Capacità di lettura	ottima	buona	• Capacità di scrittura	discreta	sufficiente	• Capacità di espressione orale	discreta	sufficiente
	<b>inglese</b>	<b>francese</b>											
• Capacità di lettura	ottima	buona											
• Capacità di scrittura	discreta	sufficiente											
• Capacità di espressione orale	discreta	sufficiente											
<p><b>Capacità nell'uso delle tecnologie</b></p>	<p><b>Linguaggi di programmazione</b> Ottima conoscenza del linguaggio di programmazione SM, HTML, fortran 90 ed esperienza con i linguaggi, Perl5, cgi, C++, php, COLDFUSION; buona conoscenza di Matlab; Ottima conoscenza del pacchetto <b>Office</b> ed <b>OpenOffice</b>; ottima conoscenza del programma DIA per la creazione di diagrammi tecnici; Ottima conoscenza dei database Mysql e Sql ed esperienza nella creazione di database; Ottima conoscenza dei programmi dreamweaver, flash, Corel Draw, e vari programmi di grafica (Picture publisher 9, adobe photoshop, adobe illustrator, XV, Display, Gimp); Buona conoscenza del pacchetto <b>AGI STK 8.0</b> (compreso Astrogator) Ottima conoscenza dei programmi per interagire a distanza via rete TCP/IP con altri server o gruppi di lavoro, mediante videoconferenze, telnet, ftp, ssh; Buona conoscenza delle conoscenze per la gestione via net aziendale di DMS,CMR,B2B,B2C;</p> <p><b>Sistemi operativi</b> Ottima conoscenza dei sistemi operativi Unix/Linux e MS Windows; Buona conoscenza del sistema operativo MAC.</p> <p>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 ECSS.</p>												
<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PEGASUS – Development of GNSS Receiver Platform and Technologies for the Safety of Life User Segment, Focus Issue dell'International Journal of Navigation and Observation, ISMB: Emanuela Falletti, Beatrice Motella TAS-I: Antonella Albanese, Patrizia Iacone, Lucio Foglia, ASI: Alberto Tuozzi ,Claudia Facchinetti; (valutazione)</li> <li>▪ IRENE - Italian Re-Entry Nacelle for microgravity experiments, proceeding IAC 2011, Ms. Claudia Facchinetti, Italian Space Agency (ASI); Dr. Camillo Richiello, CIRA Italian Aerospace Research Centre; Prof. Raffaele Savino, University of Naples "Federico II"; Mr. Giancarlo Varacalli, Italian Space Agency (ASI);</li> <li>▪ 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; 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.</li> </ul>												

- Unmanned lunar Exploration: from scientific needs to a preliminary mission study for the Italian Lunar rover, proceeding IAC 2010, C.De. vecchio, E.Duca,C.Facchinetti,R.Pellegrini, S.Pirrotta, M.Salatti
- 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
- Iqueye, a single photon counting very high speed photometer for the ESO 3.5m NTT, C. Barbieri, G. Naletto, I. Capraro, T. Occhipinti, E. Verroi, P. Zoccarato, S. Gradari, M. Barbieri, C. Germana', L. Zampieri, E. Giro, V. Da Deppo, A. Di Paola, C. Facchinetti, et all., Orlando Aprile 2010, SPIE
- Star visibility and tracking from the space station, preprint submitted to advances in Space research 2010, Pl. Bernacca, C. Facchinetti, E. Fantino.
- The Crab pulsar seen with Aqueye at Asiago Cima Ekar Observatory, L. Zampieri , C. Germanà, C. Barbieri , G. Naletto ,A. Cadèz , I. Capraro , A. Di Paola, C. Facchinetti ,T. Occhipinti , D. Ponikvar , E. Verroi , P. Zoccarato, Elsevier, 8 April 2010.
- Navigation techniques Enhancing Intersatellite Communication for Earth Observation Mission, E.Duca, C.Facchinetti, proceeding IWSSC 2009
- Optical pulsation of the Crab Nebula Pulsar with AquEYE, C. Germanà, L. Zampieri, I. Capraro, C.Facchinetti, G. Naletto, T. Occhipinti, E. Verroi, P. Zoccarato, and C. Barbieri, Proceeding of sciences, October 16-17 2008 Rome
- AquEYE, a single photon counting photometer for astronomy, C. Barbieri, G. Naletto, T. Occhipinti, C. Facchinetti, E. Verroi, et al., jan 2008, Journal of Modern Optics , Vol. 00, No. 00, 10 January 2008, 1-11,
- First results of AQUEye, a precursor 'quantum' instrument for the E-ELT, ESO, 15 dic 2007, Sprinter publ. - C. Barbieri , G. Naletto, E.Verroi, C. Facchinetti, T. Occhipinti, A. DiPaola, E. Giro, P. Zoccarato, G. Anzolin, M. D'Onofrio, F. Tamburini, G. Bonanno, S. Billotta, C. Pernechele, P. Bolli, S. Fornasier,
- Status of AQUEYE, the fast multichannel photometer for the 182cm telescope at Cima Ekar 2007- SAIT -Cesare Barbieri, Sergio Billotta, Pietro Bolli,Giovanni Bonanno, Andrea Di Paola, Claudia Facchinetti, Enrico Giro,Simone Marchi, Giampiero Naletto , Tommaso Occhipinti, Claudio Pernechele<sup>f</sup>, Enrico Sain, Mirco Zaccariotto, Paolo Zoccarato
- Twilight and Nightglow di Facchinetti C., Bernacca Pl., 1999, pubblicato in ``Phase-A Study Report:
  - Mission and Sistem Analysis",(1)
  - Station Glow di Bernacca Pl., Facchinetti C., 1999, (1)
  - Moon light on UVISS di Facchinetti C., Bernacca Pl., 1999, (1)
  - Ly- $\alpha$  on UVISS di Bernacca Pl., Facchinetti C., 1999, (1)
- Limiting flux di Facchinetti C., Falomo R., Bernacca Pl., 1999, pubblicato in ``Phase-A Study Report: Science Demand"
- Ultra-Violet Italian Sky Surveyor (UVISS) on the International Space Station (ISS). Study Reports by Bernacca et al. 2000, proceeding SPIE 45 Annual Meeting, 30 July - 4 August 2000, San Diego, California, USA.
- "Ultra-Violet Italian Sky Surveyor (UVISS) on the International Space Station (ISS). Study report", in Instrumentation for UV/EUV for Astronomy and Solar Missions, SPIE Proc. 4139, pp. 199-210 (2000), Bernacca, E. Antonello, F. Bertola, A. Preite Martinez, R. Stalio,S. Catalano, L. Maraschi, M. Rodonò, G. Tondello, G.E. Villa, M.,Badiali, G. Bonanno, A. Bucconi, L. Buson, D. Cardini, A. Cavaliere, D.,de Martino, M. della Valle, A. Emanuele, R. Falomo, C. Facchinetti, E.,Fantino, A. Gregorio, A. Lanzafame, C. Mirra, U. Munari, G. Naletto, I.,Pagano, M.G. Pelizzo, P. Pizzolati, L. Poletto, R. Ragazzoni, R.,Rampazzo, B. Saggin, S. Scuderi, P. Trampus, M. Uslenghi, M. Zannoni, G.,Zennaro, A. Bressan
- Ultra-Violet Italian Sky Surveyor (UVISS) on the International Space Station (ISS). Phase-A Consolidation Study Report:
  - Osservabilità di stelle per la calibrazione dei trackers di Facchinetti C., Bernacca Pl., 2002, (2)
  - Photon counts on UVISS di Facchinetti C., Bernacca Pl., 2002, (2)
  - Ly- $\alpha$  and OI (1301 Å) on UVISS di Facchinetti C., Bernacca Pl., 2002, (2)
- Ultra-Violet Astronomy from the Space Station: A case Study. Research Signpost, 2003.
- Studio preliminare di predizione del SISA (*Signal in Space Accuracy*) per la costellazione di satelliti di navigazione – GALILEO di Facchinetti C., Caporali A. , 2003, GNGTS
- Reports on geodesy No. 2(69), 2004;Annual report presented by partner unipd for the period 01 april 2003 - 31 march 2004- A.Caporali, C.Facchinetti and G.Gallini
- Reports on geodesy No. 4(71), 2004; Mid term report presented by partner unipd for the period 01 april 2003 - 30 september 2004 –A.Caporali, C.Facchinetti and G.Gallini
- 23-esimo Convegno Nazionale GNGTs, Il contributo dell'Università di Padova alla Geodesia dell'Europa Centrale - GERGOP 2 WP6 - A.Caporali, C.Facchinetti and G.Gallini, Proceedings of the 18th International Symposium on Space Flight Dynamics (ESA SP-548), interferometric Attitude and Direction Sensor using GPS Carrier Phase Data