

Curriculum Vitae	
Informazioni personali	
Nome Cognome	Claudia Facchinetti
Qualifica	tecnico
Amministrazione	
Incarico attuale	Capo ufficio ingegneria, analisi costi e cef
Numero Telefonico dell'ufficio	068567318
Fax dell'ufficio	-
E-mail istituzionale	claudia.facchinetti@asi.it
Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative	
Titolo di studio	Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Spaziali (3 anni:)
Altri titoli di studio e professionali	Laurea in Astronomia (101/110)
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	
Dal 1 agosto 2014 alla data attuale (in corso)	Tempo indeterminato dal 1 ottobre 2017 III <i>tecnologo</i> Tempo determinato III <i>tecnologo</i> (contratto 5 anni) fino al 30 settembre 2017
	Agenzia Spaziale Italiana (ASI) – Via del Politecnico snc, 00133, ROMA - www.asi.it
	Attività tecnica alla gestione di programmi italiani, sia scientifici che industriali, in campo spaziale con particolare riferimento a progetti inerenti la navigazione e tecnologici. Descrizione sintetica delle Principali attività svolte all'interno dell'unità Telecomunicazioni e Navigazione con le seguenti mansioni: <ul style="list-style-type: none"> – Partecipazione come advisor a board internazionali; – Partecipazione a gruppi di lavoro in ambito internazionale connessi al Programma GALILEO; – Partecipazione a gruppi di lavoro a livello nazionale/istituzionale; – Attività di gestione dei contratti industriali e accordi di ricerca, attività in commissione di valutazione programmi, collaudo e congruità, monitoraggio del bilancio di unità; – Supporto e/o gestione degli impegni internazionali dell'ASI nello specifico settore navigazione; – Coordinamento di attività interne all'Unità per identificare e promuovere linee di innovazione del settore, in coerenza con gli indirizzi strategici dell'Agenzia, che garantiscano la conoscenza del contesto europeo e mondiale, delle tendenze e delle necessità a livello internazionale; – partecipazione come Responsabile di sottosistema agli studi di fattibilità di missioni spaziali di interesse dell'Agenzia e come Coordinatore di infrastruttura alla gestione della Concurrent Engineering Facility di ASI; – Predisposizione dei processi di selezione dei progetti e Coordinamento delle relative istruttorie secondo le procedure dell'Agenzia; – Collaborazione trasversale con altre unità, per la gestione di programmi concordemente con il proprio profilo professionale del settore tematico; – Gestione di convenzioni/accordi tra ASI e primarie Istituzioni Scientifiche e Universitarie in discipline attinenti lo specifico settore tematico. – Partecipazione e preparazione di contributi per eventi in ambito nazionale ed internazionale (meeting, workshop, congressi, Gruppi di Lavoro,).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 e del D. Lgs. 196/2003 come modificato ed integrato dal D. Lgs. 101/2018.

	<ul style="list-style-type: none"> – Coordinamento di Attività tecniche di promozione, integrazione e sinergia delle competenze nazionali, per favorire e valorizzare l'emergere di nuove realtà potenzialmente ad elevata competenza, promuovere l'integrazione tra ricerca e industria ed il trasferimento tecnologico;
Dal 04 Maggio 2008 al 17 ottobre 2012	ASSEGNO DI RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA GALILEO TEST RANGE
	Agenzia Spaziale Italiana (ASI) – Via del Politecnico snc, 00133, ROMA - www.asi.it
	<p>Attività di dettaglio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Responsabile tecnico nella gestione di programma, per le fasi di definizione di progetto di dettaglio e realizzazione di dimostratori (di chip e di HPA monolitici in banda X e C e di HPA ibridi in banda L) per PAGAN. Verifica documentazione e consistenza con i requisiti iniziali. ✓ Responsabile tecnico nella gestione di programma, per la fase di implementazione di una facility (GRETA) atta alla validazione, qualifica e screening di dispositivi GaAn,e GaN per applicazioni spaziali e microonde. Verifica documentazione e test. <p>Gestione degli aspetti Tecnici di Contratti scientifici e industriali in campo spaziale, in particolare per progetti inerenti la navigazione (INFOSAT, PEGASUS, INDOOR, Salomone, EDAS, GTR) e per progetti di Sviluppo Tecnologici (IRENE, MOSS, MORE, Radar-P, SHALOM).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Gestione degli aspetti Tecnici nel progetto PEGASUS. Monitoraggio delle attività di ingegneria di sistema nelle fasi di definizione dei requisiti e dell'HW, integrazione e test di un prototipo di ricevitore GALILEO/GPS –PEGASUS comune ai differenti ambiti: aereo, treno, nave. Ridefinizione dei requisiti per l'ambiente più idoneo nel caso non sia possibile una base comune ai 3 siti. ✓ Gestione degli aspetti Tecnici nel progetto CIG. Monitoraggio delle attività di ingegneria di sistema alle fasi di definizione, integrazione e test di un sistema prototipale GPS che operi in ambienti chiusi: commerciali o per luoghi a rischio. Il progetto GIC ha inteso individuare i requisiti necessari per differenti scenari di analisi e sviluppare un prototipo di test per il posizionamento dell'utente in ambienti chiusi. ✓ Gestione degli aspetti Tecnici nel progetto RADAR-P. Monitoraggio delle attività di ingegneria alle fasi di definizione, progettazione, integrazione e test di un RADAR in banda P (450 e 900 Mhz) per applicazione da aereo/elicottero. Sostegno alla definizione degli scenari per la campagna di test del RADAR e verifica della documentazione. ✓ Gestione degli aspetti Tecnici nel progetto MORE. Monitoraggio delle attività di ingegneria di sistema alle fasi di integrazione e test dello strumento MORE per la missione Bepi Colombo sia a livello unità che a livello satellite. Analisi della documentazione e verifica dei requisiti. ✓ Gestione degli aspetti Tecnici nel progetto MOSS. Monitoraggio delle attività di ingegneria di sistema alle fasi di definizione, integrazione e test dello strumento MOSS a livello unità. MOSS è un sensore intelligente basato su FPGA riconfigurabili, (che include la ricostruzione 3D), operante nel visibile e da impiegarsi in ambito spaziale per missioni di lungo termine (per orbiter e rover, board servicing, formation flying, in generale navigazione vision-based). ✓ Gestione degli aspetti Tecnici nel progetto IRENE. Monitoraggio delle attività di ingegneria di sistema alle fasi di integrazione e test (termo-strutturali) di IRENE, un dimostratore tecnologico funzionante per una capsula di rientro basata su una struttura umbrella-like. Supporto alle fasi di studio e definizione dei requisiti di missione principalmente per osservazione della Terra, aventi come requisito il "recupero" (space mail tra ISS-Terra). ✓ Responsabile dei sottosistemi di Navigazione/Telecomunicazione, Payload e Systems, in studi in Concurrent Engineering (CEF). Esperienza maturata nello studio di fattibilità dei progetti: Swarm, Rover Lunare Italiano, Missione SAR per osservazione della Terra- SEO e per uno studio avanzato: Missione per osservazione della Terra - CSG.
Dal 1 Marzo 2007 al 28 febbraio 2008	BORSE DI STUDIO (2 DI 6 MESI CIASCUNA - SUCCESSIVE) PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO PRIN 2006

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 e del D. Lgs. 196/2003 come modificato ed integrato dal D. Lgs. 101/2018.

	<p>Dipartimento di Astronomia- Università degli studi di Padova – sede Vicolo dell'osservatorio, 3, PD - www.astropd.it</p> <p>Progetto: Progetto quantEYE (Quantum Eye)</p> <p>Attività: Responsabile dell'elettronica di Progetto: sviluppo sw di controllo, acquisizione e preliminare elaborazione dati.</p> <p>Studio e Sviluppo di nuove tecnologie da applicarsi all'osservazione spaziale, basate sulla meccanica quantistica. L'intero programma ha supportato lo sviluppo di un payload costituito da: un sottosistema ottico; un sottosistema di riferimento temporale ad alte prestazioni (GPS+orologio al rubidio caratterizzato da alta sensibilità, stabilità e risoluzione (25 ps)); un sottosistema dell'elettronica.</p> <p>In particolare le attività della borsa ha riguardato la definizione: dei requisiti di sistema dell'elettronica, delle istruzioni necessarie per il controllo dell'elettronica e dei requisiti per il coordinamento scambio dati elettronica-ottica, per l'archiviazione real time dei dati osservati e per la statistica in post- processamento, nell'ambito del progetto quantEYE (Quantum Eye). Sviluppo SW e test di sottosistema.</p> <p><i>QuantEYE è stato testato attraverso un telescopio di 180 cm di diametro ed è stato integrato come strumento innvativo ad ESO- European Southern Observatory in Cile</i></p>
Dal 24 Settembre 2001 al 23 marzo 2003	TECNOLOGO A TEMPO DETERMINATO (SETTORE SPAZIALE - SCIENTIFICO E DI SISTEMA):
	<p>Centro Interdipartimentale di Studi e Attività Spaziali (CISAS) "G.Colombo"- Università degli studi di Padova</p> <p>Progetto: Studio di Fase A /B0 di un telescopio Ultravioletto - UVISS (UV Italian Sky Surveyor) da posizionare a bordo della Stazione Spaziale Internazionale - ISS (finanziato ASI - contratto I/R/172/01). Osservazione dell'universo nella banda Ultra-Violetta (UV).</p> <p>Attività: Gestione degli aspetti Tecnici di progetto per la definizione e lo sviluppo di un simulatore di prestazioni ottiche del telescopio UVISS.</p> <p>Approfondimento delle tematiche inerenti le Osservazioni UV e creazione di un archivio di osservazioni/sorgenti UV di diverse missioni spaziali, in imaging e spettroscopia..</p> <p>Analisi dei dati scientifici attraverso il telescopio UVISS e con le prospettive tecnologiche in essere, di sorgenti acquisite da altre missioni spaziali.</p> <p>Definizione di dettaglio ed implementazione di un simulatore UV (UVISSs), in grado di riprodurre in termini di prestazioni, le ottiche di un telescopio Ultravioletto – UVISS (Ultra-Violet Italian Sky Surveyor) e l'ambiente operativo (allocazione su un ExPA (Express Pallet Adapter) a bordo della Stazione Spaziale Internazionale (ISS)). Sviluppo di interfaccia utente per il simulatore, accessibile via internet, in grado di emulare le osservazioni di UVISS utilizzando sorgenti: reali (ottenuti da altre missioni UV), teoriche, o personalizzate dall'utente, permettendo di valutare le prestazioni del telescopio.</p>
Dal 23 gennaio 2004 al 31 dicembre 2004	TUTOR DI MASTER IN ASTRONAUTICA E SCIENZE DA SATELLITE (Alta Formazione)
	<p>Università degli studi di Padova - http://cisas.unipd.it/didactics/Master/Tutor_2003-2004.html</p> <p>Attività di tutorato finalizzata ad orientare ed assistere gli studenti durante il corso degli studi e nelle loro attività di ricerca, a renderli attivamente partecipi al processo formativo, a rimuovere gli ostacoli ad una proficua frequenza del Master, anche attraverso iniziative rapportate alle necessità, alle attitudini e alle esigenze dei singoli, a fronte di una adeguata professionalità ed esperienza in relazione agli specifici compiti richiesti; Attività di coordinamento degli aspetti logistici dell'infrastruttura informatica; attività di collaborazione con il corpo docente del Master e con il personale delle strutture amministrative.</p>
Dal 30 giugno 2003 al 29 Giugno 2004	CONTRATTO A PROGETTO PER LAVORO OCCASIONALE: Coordinare lo Studio e lo sviluppo di SW nell'ambito del progetto Galileo System Test Bed
v	<p>CISAS "G.Colombo"- via venezia 15, PD – cisas.unipd.it</p> <p>Attività: Responsabile dello sviluppo SW di Progetto - Studio e sviluppo di SW nell'ambito del progetto GSTB-V1 (Galileo System Test Bed) per valutare la qualità del segnale ricevuto dalla costellazione GALILEO. Stesura, secondo gli standard ECSS, della documentazione (Test Plan & Test Procedures, Architectural Design Document, User Manual Document, Interface Control Document (ICD), Risk analysis Report) necessaria all'utilizzo e alla validazione del SW.</p> <p>Contratto a progetto nato dalla collaborazione con la Space Engineering.</p>
Attività di 4 mesi nel 2001 (23/02/2001-30/06/2001)	CONTRATTO A PROGETTO (su fondi ASI) per la implementazione online del simulatore di un telescopio ultravioletto "UVISS"

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 e del D. Lgs. 196/2003 come modificato ed integrato dal D. Lgs. 101/2018.

CISAS "G.Colombo" - via venezia 15, PD – cisas.unipd.it

Attività: divulgazione scientifica via internet dei prodotti (imaging, spettroscopia – NUV, UV) generati attraverso simulazione del telescopio UVISS. Accessibilità online al simulatore per valutare le prestazioni del telescopio Ultravioletto sia in imaging che in spettroscopia, su sorgenti di riferimento (reali /teoriche) o personalizzate dall'utente.

Il simulatore propone, via web, le caratteristiche e le prestazioni del telescopio studiato, e finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana, fino alla pre fase-B.

Attività di 1 mese nel 2007
(23/01/2007- 22/02/2007)

CONTRATTO A PROGETTO (su fondi ASI) per la Creazione di database per il Light Gas Gun (LGG).

CISAS "G.Colombo" - via venezia 15, PD – cisas.unipd.it

Attività: Responsabile dello Sviluppo di interfacce dinamiche via php/html/perl/javascript e creazione di database in Mysql per la divulgazione e la condivisione di dati scientifici inerenti lo studio degli impatti ad alta velocità dei detriti spaziali.

Capacità linguistiche

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	B2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					
Francese	A1	A2	A1	A1	A1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					
Spagnolo	C1	C1	B2	B2	B2
Certificato CELU - intermedio					

Capacità nell'uso delle tecnologie

Linguaggi di programmazione

Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione: SM, fortran 90, C++,idl, octave ed esperienza con i linguaggi, Perl5, cgi, HTML, ,php, COLDFUSION;

Buona conoscenza dei tool di analisi: Matlab, simulink, CATIA, ESATAN;

Ottima conoscenza di sw applicativi per processamento dati di immagini radar: NEST, MAPready, POLSARPRO, ENVI, RAT, PWS, ARCGIS, QGIS, R(statistic).

Ottima conoscenza del pacchetto Office (WordTM, ExcelTM, PowerPointTM, WinProject XP/2003/2010) ed OpenOffice;

Buona conoscenza del programma DIA per la creazione di diagrammi tecnici;

Ottima conoscenza dei database: Mysql e Sql;

Ottima conoscenza dei programmi di grafica: dreamweaver, flash, Corel Draw, e Picture publisher 9, adobe photoshop, adobe illustrator, XV, Display, Gimp;

Buona conoscenza del pacchetto AGI STK 8.0 (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;

Sistemi operativi

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Unix/Linux e MS Windows/Windows XP/Vista/7;

Buona conoscenza del sistema operativo MAC.

Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare

- S. Perna et al., "The ASI P-Band Helicopter-Borne Integrated Sounder-Sar System: Preliminary Results of The 2018 Morocco Desert Campaign," IGARSS 2019 - 2019 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Yokohama, Japan, 2019, pp. 8550-8553.
- P. de Carlo et al., "Design and Numerical Characterization of a Realistic Plasma Dipole," 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Granada, Spain, 2019, pp. 0811-0815.
- R. Guarini et al., "Prisma Hyperspectral Mission Products," IGARSS 2018 - 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Valencia, Spain, 2018, pp. 179-182.
- R. Loizzo et al., "Prisma: The Italian Hyperspectral Mission," IGARSS 2018 - 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Valencia, Spain, 2018, pp. 175-178.
- G. Gennarelli et al., "An improved airborne VHF radar sounder for ice and desert exploration," 2018 17th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR), Rapperswil, Switzerland, 2018, pp. 1-4.
- D. Calabrese et al., "CSG Status and New Solutions to Increase the Product Portfolio," EUSAR 2018; 12th European Conference on Synthetic Aperture Radar, Aachen, Germany, 2018, pp. 1-6.
- C. Facchinetti, L. Ansalone and A. Tuozi, "Trends in GNSS Italian application scenarios in transportation," 2015 International Association of Institutes of Navigation World Congress (IAIN), Prague, Czech Republic, 2015, pp. 1-8.
- Tuozi, C. Facchinetti, L. Ansalone, V. Salvatore and R. A. Bellapadrona, "Civil aviation, the adoption of new systems and applications: Institutional impacts," 2015 International Association of Institutes of Navigation World Congress (IAIN), Prague, Czech Republic, 2015, pp. 1-8.
- Papa et al., "Design and Validation of a Multimode Multifrequency VHF/UHF Airborne Radar," in IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol. 11, no. 7, pp. 1260-1264, July 2014.
- S. Fantinato, L. Foglia, P. Iacone, D. Rovelli, C. Facchinetti and A. Tuozi, "PEGASUS -GNSS receiver platform for safety of life user segment," 2012 6th ESA Workshop on Satellite Navigation Technologies (Navitec 2012) & European Workshop on GNSS Signals and Signal Processing, Noordwijk, Netherlands, 2012, pp. 1-8.
- Papa et al., "Multimode multifrequency low frequency airborne radar," 2012 Tyrrhenian Workshop on Advances in Radar and Remote Sensing (TyWRRS), Naples, Italy, 2012, pp. 247-251.
- Catapano et al., "Airborne GPR surveys via tomographic imaging: An analysis of the reconstruction capabilities," 2012 14th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR), Shanghai, China, 2012, pp. 310-314.
- Duca, C. Facchinetti and M. Cosmo, "Navigation techniques enhancing inter-satellite communication for Earth Observation Missions," 2009 International Workshop on Satellite and Space Communications, Siena, Italy, 2009, pp. 181-185.