

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/Nome Paris Claudio

Istruzione e formazione

| | |
|--|--|
| Date | 02/2016 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Laurea a Statuto Speciale in Ingegneria Aerospaziale (Scuola di Ingegneria Aerospaziale) "Optical Performances of LARES Satellite" |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Relatori: Prof. Antonio Paolozzi (Sapienza Università di Roma) Prof. Ignazio Ciufolini (Università del Salento) Scuola di Ingegneria Aerospaziale, Sapienza Università di Roma |
| Livello nella classificazione nazionale o internazionale | Laurea a statuto speciale (Codice LM-28400) titolo di terzo ciclo del processo di Bologna / Livello 8 EQF |
| Date | 03/2015 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aerospaziale "Research activities on LARES mission: from design and qualification to launch and preliminary results" |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Relatore: Prof. Antonio Paolozzi (Sapienza Università di Roma) Relatore esterno: Prof. Ignazio Ciufolini (Università del Salento) Sapienza Università di Roma |
| Livello nella classificazione nazionale o internazionale | PhD titolo di terzo ciclo del processo di Bologna / Livello 8 EQF |
| Date | 05/2006 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Laurea in Ingegneria Aerospaziale "Test preliminari per la realizzazione di un sensore in fibra ottica per alte temperature e prove dinamiche con sensori FBG" |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Relatore: Prof. Antonio Paolozzi (Sapienza Università di Roma) Correlatori: Ing. Alberto Bramante (ESA/Galileo Project), Prof. Giuliano Coppotelli (Sapienza Università di Roma), Prof. Ferdinando Felli (Sapienza Università di Roma) Sapienza Università di Roma |
| Livello nella classificazione nazionale o internazionale | Laurea Vecchio Ordinamento titolo di secondo ciclo del processo di Bologna / Livello 7 EQF |
| Date | 25-29 Maggio 2009 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Partecipazione al "Corso di Estensimetria e Istruzione all'uso del Software Catman AP" organizzato da HBM (azienda leader nel settore strumenti di misura. http://www.hbm.com) tenuto presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale, Sapienza Università di Roma. Attestato di partecipazione. |
| Date | 10/2007 |

| | |
|---|--|
| Titolo della qualifica rilasciata | Vincitore di una posizione di dottorato di ricerca presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale – Sapienza Università di Roma (rinuncia al posto di dottorato). |
| Principali tematiche/competenze professionali possedute | Design dei satelliti LARES e LARES, del sistema di separazione e di componenti per test di qualifica. Qualifica del satellite e del sistema di separazione. Test in termo-vuoto (ambiente spaziale simulato) di componenti spaziali e micro satelliti. Test di componenti ottici per laser ranging in aria e in termo-vuoto. Monitoraggio strutturale con sensori FBG in fibra ottica (sensori a reticolo di Bragg per estensimetria e misure termiche). Monitoraggio strutturale con estensimetri a resistenza. Monitoraggio con sensori FBG ed estensimetri a resistenza su strutture aerospaziali, nautiche e di ingegneria civile (principalmente in ambito ferroviario). Simulazioni numeriche di strutture con codici FEM/FEA. Disegno di componenti meccanici. Olografia e interferometria olografica. Esperienza con rilevatori per esperimenti di fisica delle particelle (collaborazione con INFN/CERN). |
| Esperienza professionale | |
| Date | Dal 01/02/2018 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Ricercatore TD |
| Principali attività e responsabilità | Attività di ricerca nell'ambito del Progetto "Fisica Fondamentale ed Esperimenti nello Spazio" |
| Datore di lavoro | Centro Ricerche Enrico Fermi, Roma |
| Date | A.A. 2017-2018; 2018-2019; 2019-2020 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Incarico di insegnamento retribuito |
| Principali attività e responsabilità | Insegnamento del corso "Numerical modelling of Space Structures" |
| Datore di lavoro | Scuola di Ingegneria Aerospaziale – Sapienza Università di Roma |
| Date | Dal 01/02/2015 al 31/01/2018 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Assegno di Ricerca |
| Principali attività e responsabilità | Attività di ricerca nell'ambito del Progetto "Fisica Fondamentale ed Esperimenti nello Spazio" |
| Datore di lavoro | Centro Ricerche Enrico Fermi, Roma |
| Date | Dal 01/7/2014 al 31/01/2015 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Assegno di Ricerca |
| Principali attività e responsabilità | Studio delle perturbazioni non gravitazionali sull'orbita del satellite LARES. |
| Datore di lavoro | DIAEE - Sapienza Università di Roma |
| Date | Dal 01/04/2011 al 31/03/2014 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Assegno di Ricerca |
| Principali attività e responsabilità | Studio degli effetti termici sui componenti del satellite LARES; supporto alle attività di qualifica e integrazione di LARES e del sistema di separazione; supporto al design e ai test del sistema di separazione di LARES. Test ottici in termovuoto di componenti del satellite LARES. |
| Datore di lavoro | DIAEE - Sapienza Università di Roma |
| Date | Dal 01/4/2009 al 31/03/2011 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Assegno di Ricerca |
| Principali attività e responsabilità | Studio degli effetti termici sui componenti del satellite LARES; supporto alle attività di qualifica e integrazione di LARES e del sistema di separazione; supporto al design e ai test del sistema di separazione di LARES. Test ottici in termovuoto di componenti del satellite LARES. |
| Datore di lavoro | Scuola di Ingegneria Aerospaziale, Sapienza Università di Roma |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Date | 01/2011-12/2011 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Impiego part-time presso ACE s.r.l. nell'ambito di un contratto di prestazione d'opera tra ACE s.r.l. e CRPSM Sapienza Università di Roma |
| Principali attività e responsabilità | Installazione di sensori FBG su ferrovie, imbarcazioni, impianti industriali; ricerca e sviluppo per sistemi di misura basati principalmente su sensori FBG. |
| Datore di lavoro | CRPSM Sapienza Università di Roma |
| Date | Dal 20/11/2008 al 20/12/2008 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Contratto di Collaborazione |
| Principali attività e responsabilità | Realizzazione di disegni costruttivi preliminari necessari alla richiesta di offerta per la realizzazione di un prototipo del braccio e cerniera facente parte del sistema di separazione di LARES |
| Datore di lavoro | Scuola di Ingegneria Aerospaziale, Sapienza Università di Roma |
| Date | Dal 29/07/2008 al 28/10/2008 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Contratto di collaborazione |
| Principali attività e responsabilità | Modellizzazione 3D di componenti meccanici. |
| Datore di lavoro | Dip.Ing. Aerospaziale e Astronautica - Sapienza Università di Roma |
| Date | Dal 14/03/2008 al 13/07/2008 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Contratto di Collaborazione |
| Principali attività e responsabilità | Predisposizione test di vibrazione e termovuoto con sensori FBG su componenti di satelliti. |
| Datore di lavoro | Dip.Ing. Aerospaziale e Astronautica - Sapienza Università di Roma |
| Date | Dal 01/01/2008 al 14/02/2008 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Collaborazione con Sapienza Università di Roma – Dip.Ing. Aerospaziale e Astronautica |
| Principali attività e responsabilità | Studio dei processi di estrazione di materie prime dal suolo lunare mediante sistemi robotici. |
| Datore di lavoro | Dip.Ing. Aerospaziale e Astronautica - Sapienza Università di Roma |
| Date | Dal 04/2007 al 07/2007 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Contratto di Collaborazione |
| Principali attività e responsabilità | Sviluppo di sistemi di misura con sensori in fibra ottica. |
| Datore di lavoro | Dip.Ing. Aerospaziale e Astronautica - Sapienza Università di Roma |
| Date | Dal 15/05/2007 al 2009 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Contratto di Collaborazione |
| Principali attività e responsabilità | Collaborazione per installazione di rilevatori di particelle nell'esperimento CMS (Compact Muon Solenoid) presso il Large Hadron Collider (LHC). |
| Datore di lavoro | Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, INFN; European Organization for Nuclear Research, CERN |

Altra(e) lingua(e) Inglese e francese

| Autovalutazione | | Comprensione | | Parlato | | | | Scritto | | |
|---------------------|----|--------------------|----|--------------------|----|--------------------|----|--------------------|----|--------------------|
| Livello europeo (*) | | Ascolto | | Lettura | | Interazione orale | | Produzione orale | | |
| Inglese | C1 | Livello avanzato | C1 | Livello avanzato | C1 | Livello avanzato | C1 | Livello avanzato | C1 | Livello avanzato |
| Francese | A2 | Livello elementare | B1 | Livello intermedio | A1 | Livello elementare | A1 | Livello elementare | A1 | Livello elementare |

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

| | |
|-------------------------------------|--|
| Capacità e competenze sociali | Capacità di lavorare in gruppo acquisita in ambito lavorativo, universitario ed extra-universitario. |
| Capacità e competenze organizzative | <p>Esperienza nell'organizzazione di lavoro in gruppo.</p> <p>Lavoro nel team della missione LARES (LAsER RELativity Satellite)/LARES 2, che comprende il coordinamento con altri componenti della squadra sia italiani che stranieri, e la collaborazione con università e centri di ricerca internazionali. Nell'ambito della missione mi sono interfacciato con diversi operatori industriali, sia italiani che stranieri, per la realizzazione e il lancio del satellite.</p> <p>Ho fatto parte del comitato organizzatore per i workshop scientifici internazionali sulla missione LARES organizzati dal 2019, e per i workshop dei gruppi di lavoro italiani sulla missione LARES organizzati dal 2016.</p> <p>Coordino le attività del laboratorio per test in ambiente spaziale simulato LARES-lab presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università Sapienza di Roma; collaboro ad attività di sviluppo e test di micro-satelliti.</p> <p>Dal 2007 al 2009 ho collaborato con l'INFN all'esperimento CMS (Compact Muon Solenoid) nell'acceleratore di particelle LHC (Large Hadron Collider) presso il CERN di Ginevra. L'incarico comprendeva lavoro di squadra all'interno di un progetto internazionale.</p> <p>Prima della laurea, ho partecipato con il team dell'Università Sapienza di Roma alle edizioni 2000/2001 e 2001/2002 dell'AIAA Student Design/Build/Fly Competition; collaborazione alla prima fase dell'edizione 2002/2003. La competizione è organizzata dall'American Institute for Aeronautics and Astronautics (AIAA), CESSNA Aircraft Company e Office of Naval Research (ONR), US Navy. In entrambe le edizioni la squadra della Sapienza si è classificata al 5° posto.</p> |
| Capacità e competenze tecniche | Utilizzo di varie apparecchiature per la realizzazione e l'interrogazione di sistemi di sensori in fibra ottica; installazione di estensimetri elettrici a resistenza; utilizzo di apparecchiature di laboratorio come microscopi ottici e SEM. Buone capacità manuali e nell'utilizzo di attrezzature di officina e laboratorio, interesse nella realizzazione e nel funzionamento di meccanismi e nella sperimentazione, esercitate sia nell'ambito universitario che hobbistico. |
| Capacità e competenze informatiche | <ul style="list-style-type: none"> - Buona conoscenza della modellizzazione FEM (ANSYS, MecWay) - Esperienza nell'uso del software GEODYN per analisi orbitale - Buona conoscenza dei software CatmanAP e Micron Optics Enlight per le applicazioni di estensimetria e sensoristica in generale. - Buona conoscenza di Matlab e Octave (open source). - Conoscenza di LabView. - Conoscenza di Solidworks. - Conoscenza di CATIA 5 e 7. - Conoscenza di Autocad e applicativi CAD open source (FreeCAD). - Buona conoscenza dei programmi per applicazioni grafiche (The Gimp, Adobe Photo Shop...). - Esperienza nella configurazione di sistemi hardware per PC. - Lunga esperienza con i Sistemi Operativi Windows (95, 98, NT, 2000, XP, Vista, 7, 8, 10). - Conoscenza dei sistemi Linux (principalmente Ubuntu) e IOs. - Lunga esperienza nell'utilizzo e configurazione di browsers (Microsoft Internet Explorer ed Edge, Mozilla Firefox, Chrome/Chromium). - Esperienza nella progettazione di siti web con html e css (gestione del sito ufficiale della missione LARES). - Ottima conoscenza dei pacchetti Office (Word, Excel e Powerpoint), OpenOffice e LibreOffice. - Buone attitudini al lavoro con computer e ad apprendere l'uso di programmi. |
| Capacità e competenze artistiche | Capacità di disegno e schizzo a matita e a inchiostro, acquisita principalmente in ambito hobbistico. |
| Altre capacità e competenze | <p>Interessi personali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Socio Gruppo Astrofili Hipparcos (Roma) e collaborazione con Gruppo Astrofili Monti Lepini (Gorga, RM) per attività di ricerca e divulgazione. - Interesse per astronomia e astronautica. - Interesse per la divulgazione scientifica, storia della scienza e tecnologia. - Trekking, osservazione della natura e attività sportive all'aperto. |

| | |
|------------------------|---|
| Patente | Patente Automobilistica B |
| Ulteriori informazioni | <p>Riconoscimenti Team Award dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI). Motivazione: "per il rilevante contributo al successo del programma LARES". (2012)</p> |
| | <p>Pubblicazioni Più di 100 pubblicazioni dal 2007, di cui più di 80 su database Sopus e WOS</p> |

Le informazioni contenute nel presente Curriculum Vitae et Studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Acconsento al trattamento dei miei dati personali, ai sensi del Decreto Lgs. 196/2003 e s.m.i.