

# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Cognome/Nome Paris Claudio

## Istruzione e formazione

Date 17/03/2017

Laurea a Statuto Speciale in Ingegneria Aerospaziale (Scuola di Ingegneria Aerospaziale)

Titolo della qualifica rilasciata "Optical Performances of LARES Satellite"

Relatori: Prof. Antonio Paolozzi (Sapienza Università di Roma)  
Prof. Ignazio Ciufolini (Università del Salento)

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Scuola di Ingegneria Aerospaziale, Sapienza Università di Roma

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Date 17/03/2015

Titolo della qualifica rilasciata Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aerospaziale

"Research activities on LARES mission: from design and qualification to launch and preliminary results"

Relatore: Prof. Antonio Paolozzi (Sapienza Università di Roma)  
Relatore esterno: Prof. Ignazio Ciufolini (Università del Salento)

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Sapienza Università di Roma

Livello nella classificazione nazionale o internazionale PhD  
titolo di terzo ciclo del processo di Bologna / Livello 8 EQF

Date 29/05/2006

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"

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)

Principali tematiche/competenze professionali possedute Design e test di qualifica del satellite LARES e sistema di separazione; test in termo-vuoto di componenti per missioni spaziali e micro-satelliti; analisi e monitoraggio di strutture aerospaziali; sensori FBG in fibra ottica (estensimetri in fibra ottica); installazione sensori FBG ed estensimetri a resistenza; misure con sensori FBG su strutture aerospaziali, nautiche e civili.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione 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	Classificato settimo al concorso per 10 posti di dottorato di ricerca presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale – Sapienza Università di Roma.
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	Dal 01/02/2015
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di Ricerca presso Centro Fermi (Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi)
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito del Progetto "Fisica Fondamentale ed Esperimenti nello Spazio"
Datore di lavoro	Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi
Date	Dal 20/03/2017
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico esterno di docenza
Principali attività e responsabilità	Insegnamento del corso di "Modellizzazione numerica di strutture spaziali" ("Numerical modeling of space structures")
Datore di lavoro	Scuola di Ingegneria Aerospaziale – Sapienza Università di Roma
Date	Dal 01/7/2014 al 31/01/2015
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di Ricerca presso DIAEE, Sapienza Università di Roma
Principali attività e responsabilità	Studio delle perturbazioni non gravitazionali sull'orbita del satellite LARES.
Datore di lavoro	Sapienza Università di Roma
Date	Dal 01/04/2011 al 31/03/2014
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di Ricerca presso DIAEE, Sapienza Università di Roma
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	Sapienza Università di Roma
Date	Dal 01/4/2009 al 31/03/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di Ricerca presso Scuola di Ingegneria Aerospaziale, Sapienza Università di Roma
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	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 con Sapienza Università di Roma, Scuola di Ing. Aerospaziale
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 | Sapienza Università di Roma

Date | Dal 29/07/2008 al 28/10/2008

Lavoro o posizione ricoperti | Collaborazione con Sapienza Università di Roma – Dip.Ing. Aerospaziale e Astronautica

Principali attività e responsabilità | Modellizzazione 3D di componenti meccanici.

Datore di lavoro | Sapienza Università di Roma

Date | Dal 14/03/2008 al 13/07/2008

Lavoro o posizione ricoperti | Collaborazione con Sapienza Università di Roma – Dip.Ing. Aerospaziale e Astronautica

Principali attività e responsabilità | Predisposizione test di vibrazione e termovuoto con sensori FBG su componenti di satelliti.

Datore di lavoro | 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 | Sapienza Università di Roma

Date | Dal 04/2007 al 07/2007

Lavoro o posizione ricoperti | Collaborazione con Sapienza Università di Roma – Dip.Ing. Aerospaziale e Astronautica

Principali attività e responsabilità | Sviluppo di sistemi di misura con sensori in fibra ottica.

Datore di lavoro | Sapienza Università di Roma

Date | Dal 15/05/2007 al 2009

Lavoro o posizione ricoperti | Collaborazione con INFN e CERN

Principali attività e responsabilità | Collaborazione per installazione di rilevatori di particelle nell'esperimento CMS.

Datore di lavoro | European Organization for Nuclear Research, CERN

Altra(e) lingua(e) | Inglese e francese

Autovalutazione	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Livello europeo (*)										
Inglese	B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello avanzato
Francese	A1	Livello elementare	A2	Livello elementare	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 esercitazioni di gruppo e attività di laboratorio per corsi universitari, e in progetti universitari al di fuori del percorso didattico.

Capacità e competenze organizzative	<p>Esperienza nell'organizzazione di lavoro in gruppo. Lavoro nel team della missione LARES (LAsEr RELativity Satellite), 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 LARES 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 nel 2009, 2012 e 2015, e per i workshop dei gruppi di lavoro italiani sulla missione LARES organizzati nel 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	<p>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.</p>
Capacità e competenze informatiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buona conoscenza dell'analisi agli elementi finiti (FEM). Principalmente con codici ANSYS e MecWay.</li> <li>- Esperienza nell'uso del software GEODYN per analisi orbitale</li> <li>- Buona conoscenza dei software CatmanAP e Micron Optics Enlight per le applicazioni di estensimetria e sensoristica in generale.</li> <li>- Buona conoscenza di Matlab e Octave (open source).</li> <li>- Conoscenza di LabView.</li> <li>- Conoscenza di Solidworks.</li> <li>- Conoscenza di CATIA 5 e 7.</li> <li>- Buona conoscenza di Autocad e applicativi CAD open source (FreeCAD).</li> <li>- Buona conoscenza dei programmi per applicazioni grafiche (The Gimp, Adobe Photo Shop...).</li> <li>- Esperienza nella configurazione di sistemi hardware per PC.</li> <li>- Lunga esperienza con i Sistemi Operativi Windows (95, 98, NT, 2000, XP, Vista, 7,8, 10).</li> <li>- Buona conoscenza dei sistemi Linux (principalmente Ubuntu) e IOs.</li> <li>- Lunga esperienza nell'utilizzo e configurazione di browsers (Microsoft Internet Explorer ed Edge, Mozilla Firefox, Chrome/Chromium).</li> <li>- Ottima conoscenza dei pacchetti Office (Word, Excel e Powerpoint), OpenOffice e LibreOffice.</li> <li>- Esperienza nella progettazione di siti web con html e css (gestione del sito ufficiale della missione LARES).</li> <li>- Buone attitudini al lavoro con computer e ad apprendere l'uso di programmi.</li> </ul>
Capacità e competenze artistiche	<p>Capacità di disegno e schizzo a matita e a inchiostro, acquisita principalmente in ambito hobbistico.</p>
Altre capacità e competenze	<p>Interessi personali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interesse per astronomia e astronautica.</li> <li>- Divulgazione scientifica, storia della scienza e tecnologia.</li> <li>- Interesse per botanica e zoologia.</li> <li>- Trekking e attività sportive all'aperto.</li> </ul>
Patente	<p>Patente Automobilistica B</p>

## Ulteriori informazioni

### Riconoscimenti

Team Award dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI). Motivazione: "per il rilevante contributo al successo del programma LARES". (Febbraio 2013)

### Pubblicazioni

80 pubblicazioni dal 2007 al dicembre 2017 (in allegato).

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.

Data 30 / 12 / 2017

FIRMA  
