



## European curriculum vitae

### Informazioni Personali

Nome Cognome

Indirizzo

Telefono

E-mail(s)

Nazionalità

Data di nascita

**Christophe ALLOUIS**

[allouis@irc.cnr.it](mailto:allouis@irc.cnr.it)

Francese

03/03/1971

### Esperienza Professionale

Data

Lavoro o Posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

#### Da maggio 2001

**Ricercatore III livello** del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l'Istituto di Ricerche sulla Combustione di Napoli.

Impegnato nelle seguenti attività di ricerca:

- sistemi di combustione a basso impatto ambientale
- studio dell'impatto ambientale e utilizzo delle energie rinnovabili per la produzione di energia
- uso razionale dell'energia
- sviluppo di diagnostica ottica avanzata per la caratterizzazione degli inquinanti

Responsabile dei seguenti contratti di ricerca con partners industriali:

- ✓ CTM s.r.l.(BN): "sviluppo e ottimizzazione di una camera di combustione di un termo camino a basso impatto ambientale", 2003-2006
- ✓ CTM s.r.l.(BN): "Sviluppo, l'Ingegnerizzazione e dell'Industrializzazione di una Nuova Generazione di Termocamini Eco-Compatibili a Combustione Avanzata" 2008-2009;
- ✓ ITEA Spa: caratterizzazione chimico fisica delle emissioni di particolato prodotte dal reattore Isotherm, 2006 ;

Co-responsabile dei seguenti contratti di ricerca con partners industriali:

- ✓ Polimeri Europa: "Esecuzione di Prove di combustione su Fuel Oil da Cracking (FOK)" 2007;
- ✓ Polimeri Europa: "Esecuzione di Prove di combustione su Fuel Oil da Cracking (FOK) estensione di contratto su C10+ e FOK" 2008;

Work package leader nell'accordo di programma CNR-MiSE "Valutazione ed utilizzazione dei biocombustibili ottenuti da residui o scarti agricoli di scarso valore intrinseco e di alghe per l'applicazione in impianti di cogenerazione basati su microturbine" 2008-2013.

Co- responsabile di vari progetti Europei:

- ✓ ACREVO, Advanced Combustion REsearch for Vegetable Oils (FP5 1996-1999);
- ✓ MUSCLES, Modelling of UnSteady Combustion in Low Emission Systems (FP6 2002-2005),
- ✓ AFTUR, Alternative Fuel for gas TURbine (FP6 2002-2006),
- ✓ SOMALOX, Optimized retrofitting of pulverized lignite power plant for oxy-combustion plants sottomesso al FP7 (2013-2015).

Partecipa alle seguenti linee strategiche del CNR:

- Tecnologie e processi di combustione a basso impatto ambientale,
- Caratterizzazione e analisi della formazione degli inquinanti,
- Valorizzazione delle biomasse e dei rifiuti.

Partecipa alle seguenti linee strategiche del Centro Regionale di Competenze della Campania "NUOVE TECNOLOGIE PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE":

- ✓ Tecnologie avanzate per l'integrazione di sistemi di produzione distribuita di energia Elettrica

#### Attività internazionali

Data

marzo 2013

Tipo di impiego

**"Invited Researcher"**

Principali mansioni e responsabilità

Caratterizzazione del campo di moto, delle funzioni di distribuzione delle dimensioni e dei profili di temperatura di gocce "figlie" prodotte dopo micro esplosione della goccia madre, con utilizzo dell'imaging veloce ad infrarosso.

Datore di lavoro

Laboratoire de Thermocinétique de Nantes - UMR 6607, CNRS-Ecole d'ingénieurs Polytech de Nantes. La Chantrerie, rue Christian Pauc - BP50604 - 44306 Nantes cedex 3 (Francia)

Settore di attività

Università Pubblica

Data

Settembre -Novembre 2010

Tipo di impiego

**"Invited Researcher"**

Principali mansioni e responsabilità

Sviluppo di tecnica di imaging ad infrarosso combinata ad analisi di P.I.V. (Particle Imaging Velocimetry) applicata ad un combustore pilota da 100 kW alimentato a polverino di carbone adoperato in condizione di ossi-combustione.

Datore di lavoro

University of Utah, Chemical Engineering - 50 South Central Campus Drive, Room 3290 - Salt Lake City Utah, 84112-9203, USA

Settore di attività

Università Pubblica

Data

marzo 2004

Tipo di impiego

**Fruitore del programma di "short mobility" del CNR con accettazione (Prot. N. 000639) ricevuta il 16 Gennaio 2004**

Principali mansioni e responsabilità

Applicabilità della tecnica d'incandescenza indotta da luce laser per la caratterizzazione delle dimensioni e della loro concentrazione in sistemi di combustione complessi.

Datore di lavoro

Laboratoire de Combustion et des Systèmes Réactifs – CNRS

Settore di attività

1 avenue de la Recherche – 45071 Orléans cedex 2 (Francia)

Ricerca Pubblica

Data

Novembre-dicembre 2002

Tipo di impiego

**Fruitore dell'accordo CNR-CNRS 2002-2003 con accettazione (Prot. N. 040825) ricevuta il 07 Novembre 2002**

Principali mansioni e responsabilità

Collaborazione con prove sperimentali sulla combustione di liquidi atomizzati in condizioni di forte diluizione con aria

Datore di lavoro

Laboratoire de Combustion et des Systèmes Réactifs – CNRS

Settore di attività

1 avenue de la Recherche – 45071 Orléans cedex 2 (Francia)

Ricerca Pubblica

Data

Aprile-Luglio 2001

Tipo di impiego

**"Invited Researcher"**

Principali mansioni e responsabilità

Collaborazione con prove sperimentali nell'ambito del progetto di mobilità Europea Human Capital and Mobility FAPS (FACILITY FOR AEROTHERMODYNAMIC AND PROPULSION STUDIES) sulla

Datore di lavoro      caratterizzazione di un bruciatore mediante diagnostica ottica.  
 Laboratoire de Combustion et des Systèmes Réactifs – CNRS  
 1 avenue de la Recherche – 45071 Orléans cedex 2 (Francia)

Settore di attività      Ricerca Pubblica

## Istruzione e Formazione

Data      **1999**  
 Titolo della qualifica rilasciata      **Dottorato di ricerca** in in Energetica e Meccanica dei Fluidi conseguito con la votazione "Très honorable avec félicitations" (*con lode*) all'Università di Orléans (Francia) discutendo una tesi dal  
 Nome e tipo di organizzazione      titolo "Caratterizzazione dei processi di combustione dell'olio di colza puro e delle sue miscele con  
 erogatrice dell'istruzione e      alcol usati come combustibili liquidi nei bruciatori stazionari".  
 formazione

Data      **1994**  
 Titolo della qualifica rilasciata      **Laurea in Ingegneria** conseguita all'Ecole Supérieure de l'Energie et des Matériaux  
 Nome e tipo di organizzazione      dell'Università d'Orléans e "**Diplome d'Etudes Approfondies**" (*specializzazione*) in  
 erogatrice dell'istruzione e      Conversione dell'Energia conseguito all'Università di Orléans. Ecole Supérieure de l'Energie et  
 formazione      des Matériaux of Orléans (Francia)

Data      **1991**  
 Titolo della qualifica rilasciata      "**Diplome Universitaire de Technologie**", in Energetica conseguito all'Università Paris X  
 Nome e tipo di organizzazione      (Francia).  
 erogatrice dell'istruzione e  
 formazione

## Capacità e competenze personali

Madrelingua      Francese

Altre lingue

ITALIANO

INGLESE

TEDESCO

Comprensione	Parlata	Scritta
OTTIMA	OTTIMA	OTTIMA
OTTIMA	OTTIMA	OTTIMA
BUONA	BUONA	BUONA

## Capacità relazionale

Eccellente capacità di comunicazione, ottime capacità di integrazione e di adattamento. Capace di lavorare in gruppo o in modo autonomo.

## Capacità e competenze organizzative

Buone capacità manageriale. Capace di gestire gruppi misti internazionali (ha seguito studenti italiani e stranieri). Capacità di gestione tecnico-amministrativa di un progetto. Capacità di organizzazione di eventi (riunioni, simposi/congressi, ecc). E stato sottoufficiale Casco blu dell'ONU durante il servizio militare in ex Yougoslavia (aprile-luglio 1995). Ottime conoscenze della preparazione, della gestione e del coordinamento di progetti Europei.

## Ruoli ricoperti

- ✓ **Valutatore** di progetti Europei dal 2007 per varie DG. Ha partecipato alla valutazione dei progetti sottomessi ai seguenti bandi: **FP7- Energy 2009; FP7- Energy 2010; FP7- Energy 2011; FP7- Energy 2012; FP7- Energy 2013; FP7-REGPOT2012; FP7-SME2012;**

- ✓ **Valutatore** per conto dell'agenzia francese **ADEME** (Agence De l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie);
- ✓ **Valutatore** per Israel Science Foundation (**ISF**).
- ✓ **2003: Docente** del modulo "Controllo non distruttivo: utilizzo della Termografia Infrarossa" nell'ambito dell'alta formazione dei ricercatori della società ALENIA di Pomigliano d'Arco (NA).
- ✓ **2002: Docente** del modulo "diagnostica avanzata" nel corso di formazione IFTS per tecnici ambientali.
- ✓ **2001:** Corso di aggiornamento sulle nuove tecnologie a gas naturale effettuato presso L'Istituto Superior de Technica Lisbona, Portogallo.
- ✓ **Co-relatore** di vari **tesi di dottorato** presso l'Università "Federico II" di Napoli.
- ✓ **Co-relatore** di vari **tesi di Laurea** presso la facoltà di Ingegneria dell'Università "Federico II" di Napoli.