

## **Ferdinando Costantino, CV**

### ***Dati Personali***

Nazionalità: NON PERTINENTE AI FINI DELLA PUBBLICAZIONE SUL WEB

Città di nascita: NON PERTINENTE AI FINI DELLA PUBBLICAZIONE SUL WEB

Data di nascita: NON PERTINENTE AI FINI DELLA PUBBLICAZIONE SUL WEB

ORCID ID: NON PERTINENTE AI FINI DELLA PUBBLICAZIONE SUL WEB

ResearcherID: NON PERTINENTE AI FINI DELLA PUBBLICAZIONE SUL WEB

ScholarID: NON PERTINENTE AI FINI DELLA PUBBLICAZIONE SUL WEB

Stato professionale: Professore Associato presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università di Perugia, settore SSD/CHIM03

### ***Formazione e Carriera***

Ottobre 2001: Laurea con lode in Scienze della Terra presso l'Università di Perugia.

2002-2003: Borsa di studio INSTM presso il dipartimento di chimica dell'Università di Firenze.

Gennaio 2005: PhD in Chimica presso la stessa Università.

2006 - 2007: Borsa Post-Doc della durata di un anno presso il laboratorio "Equipe materiaux - Sciences Chimiques de Rennes" dell'Università di Rennes, Francia.

2007 - 2009: Assegno di ricerca biennale presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Perugia.

2009- oggi: Ricercatore Universitario nel settore disciplinare CHIM03 presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Perugia.

2010 - 2015: Ricercatore Associato presso l'istituto ICCOM-CNR di Firenze.

Aprile - Agosto 2013: Visiting Scholar presso il Department of Chemistry and Biochemistry dell'Università della California, San Diego (USA).

2013: Abilitazione Scientifica a Professore di II fascia nel settore disciplinare CHIM03 - fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici.

2018: Abilitazione Scientifica a Professore di I fascia nel settore disciplinare CHIM03 - fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici.

Lingue conosciute: Inglese, Francese, Spagnolo.

### ***Produzione scientifica***

Ferdinando Costantino è co-autore di 85 articoli scientifici su riviste internazionali e di più di 50 contributi scientifici a convegni nazionali e internazionali. E' anche autore di quattro capitoli su libri editi dalla Royal Society of Chemistry, Wiley e Elsevier.

H-index= 26 (fonte Scopus)

### ***Attività didattica***

dal 2020 "CHIMICA GENERALE" presso il CDL Magistrale in Scienze Biologiche dell'Università di Perugia, 7 CFU.

dal 2013 "CHIMICA" presso il Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali (DSA3) dell'Università di Perugia, 9 CFU.

Dal 2012 "CRISTALLOCHIMICA" alla laurea magistrale in Scienze Chimiche presso il DCBB, Università di Perugia, 6 CFU.

### ***Memberships***

Membro dell'Associazione italiana di cristallografia (AIC)

Membro della Società Chimica Italiana (SCI) (inorganic chemistry division)

Membro del gruppo di reattività e catalisi della SCI

Membro dell'INSTM (Consorzio Interuniversitario Scienza e Tecnologia dei Materiali)

### **Premi**

Nel 2015 il Dott. Costantino ha vinto il premio Nardelli dall'AIC (Associazione Italiana di Cristallografia) riservato a ricercatori under 40 operanti nel campo della cristallografia che hanno ottenuto rilevanti risultati scientifici utilizzando metodi cristallografici.

### **Progetti:**

2011-2014: Progetto FIRB - Futuro in Ricerca 2010: "*Multidisciplinary Modelling of Materials with layered Structure*"- coordinatore dell'Unità di Ricerca di Perugia.

2013-2014: Fondazione Cassa Risparmio di Perugia 2013 "*Sintesi di nuovi assorbenti solidi per l'assorbimento di CO<sub>2</sub> da fumi di post combustione*" progetto-CRP2013021260, Principal Investigator.

### **Conferenze su invito:**

-Invited speaker all' international workshop on layered materials, Liblice (Czech Republic) 11-14 September 2013 (plenary lecture).

-University of Zurich 20/2/2013. Invited seminar. "*Hybrid multifunctional materials based on phosphonates and LDH for sustainable processes*"

-University of Rennes 16/5/2013. Invited seminar "*Rigid and flexible coordination polymers based on phosphonates and phosphinates for proton conductivity and CO<sub>2</sub> storage*".

-Vercelli, 14/09/2015 Key-note Lecture all' XLIV meeting annuale dell'AIC.

-Ecole de Chimie de Rennes 7/12/2016. Invited seminar "*Design of tailored hybrid layered and framework materials for application in catalysis and energy*".

### **Chair activity**

-Settembre 20-23, 2009, XLIX AIC congress, Chairman del microsimsposio "*hybrid materials*"

-Settembre 15-18 2014, 2nd Joint AIC-SILS conference, Chairman del microsimsposiuo "*News from the Crystal-Chemistry of Inorganic Compounds: from Nature to Tailor-Made Materials*"

### **Riassunto dell'attività scientifica**

L'attività scientifica di Ferdinando Costantino è orientata ai seguenti ambiti di ricerca:

- Materiali ibridi lamellari inorganici-organici basati su fosfonati e fosfinati di metalli di transizione e terre rare con proprietà magnetiche, catalitiche, ottiche ed elettriche.
- Idrossidi lamellari e loro proprietà strutturali e di intercalazione
- Nanoparticelle metalliche con attività catalitica supportate su solidi lamellari
- Metal-Organic Frameworks nano strutturati e loro proprietà di assorbimento di gas, catalisi e impiego come carriers di farmaci per terapie antitumorali.

