

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail  
  
Nazionalità  
  
Data di nascita

**BIGNOZZI CARLO ALBERTO**

**g4s@unife.it**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (dal 2000 – al 2019 )
  
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (dal 2018 – al 2019 )
  
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  
- Date (dal 2010 – al 2019 )
  
- Date (dal 2003 – al 2009 )

**INSEGNAMENTI DI CHIMICA GENERALE E INORGANICA E DI CHIMICA INORGANICA AVANZATA, CORSO DI LAUREA IN CHIMICA**

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

Università di Ferrara

Professore Ordinario di Chimica Generale e Inorganica in quiescenza dal 1 Gennaio 2020

Coordinatore della ricerca nell'ambito Inorganico-Fotochimico

**INSEGNAMENTO DI CHIMICA , CORSO DI LAUREA IN GEOLOGIA**

Dipartimento di Scienze Della Terra

Università di Ferrara

Professore Ordinario di Chimica Generale e Inorganica

Coordinatore del Dottorato in Scienze Chimiche

Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche  
Università di Ferrara

- Date (dal 1995 – al 2000 ) **INSEGNAMENTO DI CHIMICA INORGANICA II , CORSO DI LAUREA IN CHIMICA**
  
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze Chimiche
  - Tipo di azienda o settore Università di Ferrara
  - Tipo di impiego Professore Associato di Chimica Generale e Inorganica, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
  
- Date (dal 1985 – al 2000 ) **INSEGNAMENTO DI CHIMICA DEI COMPOSTI DI COORDINAZIONE, CORSO DI LAUREA IN CHIMICA**
  
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze Chimiche
  - Tipo di azienda o settore Università di Ferrara
  - Tipo di impiego Professore Associato di Chimica Generale e Inorganica, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
  
- Date (dal 1979 – al 1985 ) **INSEGNAMENTO DI SPETTROSCOPIA MOLECOLARE, CORSO DI LAUREA IN CHIMICA**
  
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze Chimiche
  - Tipo di azienda o settore Università di Ferrara
  - Tipo di impiego Professore Incaricato di Chimica Generale e Inorganica, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
- Date (dal 1979 – al 1985 ) **INSEGNAMENTO DI SPETTROSCOPIA MOLECOLARE, CORSO DI LAUREA IN CHIMICA**
  
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze Chimiche
  - Tipo di azienda o settore Università di Ferrara
  - Tipo di impiego Professore Incaricato di Chimica Generale e Inorganica, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
- Date (dal 1977 – al 1980 ) **INSEGNAMENTO DI ESERCITAZIONI DI CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II, CORSO DI LAUREA IN FARMACIA**
  
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze Farmaceutiche
  - Tipo di azienda o settore Università di Ferrara
  - Tipo di impiego Professore Incaricato Facoltà di Scienze Farmaceutiche
- Date (dal 1978 – al 1979 ) **INSEGNAMENTO DI CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON ELEMENTI DI ORGANICA, CORSO DI LAUREA IN GEOLOGIA**
  
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze Chimiche
  - Tipo di azienda o settore Università di Ferrara
  - Tipo di impiego Professore Incaricato, Facoltà di Scienze Matematiche , Fisiche e Naturali

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da 1974– 1975) Specializzazione in Radioprotezione e Tecniche Radioisotopiche  
Università di Bologna

• Date (da 1969– 1974)

• Qualifica conseguita

Corso di Laurea in Chimica

Università di Ferrara

Dottore in Chimica

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

### INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Membro dell' International Organizing Committee, International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy 1995-2000.

Visiting Professor, University of Sao Paulo, Brazil, 1997

Visiting Professor, National Institute of Materials and Chemical Research, Tsukuba and University of Osaka, Japan, (January), 1996

Visiting Scientist, Chemical Science and Technology Division Los Alamos National Laboratory, New Mexico, 1995

Visiting Professor, University of Sao Paulo, Brazil, 1995

Lecturer for the 3e Cycle en Chimie (Switzerland), 1994.

Visiting NATO Senior, University of North Carolina, Chapel Hill (USA), 1989.

### Progetti RTD Finanziati dal MIUR, E.U e Istituzioni Straniere:

Partner in: Photosensitization of Wide Band-Gap Semiconductors. Contract N. 9965Q0104-3C (1996). Los Alamos National Laboratory (USA), 20.000 US\$.

Partner in: Electron and Energy Transfer in Model System and their Implication for Molecular Electronics. Contract N. CHRX CT940538 (EU) Human Capital and Mobility (1996-1998) 40.000 Euro.

Partner in: Dye Sensitized Nanocrystalline Solar Cells. Contract N. JOR3CT960107, (EU) Joule III (1997-98), 186.000 Euro.

Coordinator of : Highly Integrated PV/Thermal/Structural Building Components

Contract N. JO.S22-3534, (EU) Joule III (1999-2000), 480.000 Euro.

Partner in : Self-assembly of addressable and modulatable arrays of functional metal oxide nanocrystals. Contact N. RTN1-(EU) (TMR)-(2000-2002), 198.000 Euro.

Partner in : BUILD-DSSC. Contact N. CT-2004-512510 (EU) (CRAFT)-(2004-2006), 192.000 Euro.

Coordinator of : Development of Nanomaterials with Microbicidal Activity for Environmental Decontamination (NMTech-CFR) 2005-2007. 100.000 Euro

Coordinator of : Hydrogen Production With Nanocrystalline Semiconductors (ENI) (2007-2014). 540.000 Euro.

Coordinator of: Design and Development of New Components for Highly Efficient Dye sensitized Solar Cells (PRIN 2008) 586.000 Euro

Coordinator of: Dispositivi Solari a Coloranti di Nuova Generazione: Sensibilizzatori e Conduttori Nano-Ingegnerizzati (DSSCX) (PRIN 2010) 1.102.753 Euro

Partner in : Dye Power Consortium ( ERG, Permasteelisa, Dyesol, University of Rome 2 Tor Vergata, University of Turin) for the industrialization and application of DSC in photovoltaic facades (2009-2014) 740.000 Euro

Partner in: Nanosolar FIRB (2011-2015) 600.000 Euro

Coordinator of : HP-SOLAR (POR FESR Regione Emilia Romagna 2016) 590.000 Euro.

Coordinator of: Development of Silver based compositions for topical applications (Pavia Farmaceutici-CFR) 54.000 Eur.) 2016-2018.

Coordinator of: Development of antimicrobial products for topical applications (DEBx-Medical B.V. CFR ) 2019. 40.000 Euro

Coordinatore di altri 48 progetti industriali finanziati attraverso il Consorzio Ferrara Ricerche/Consorzio Futuro in Ricerche

### Tematiche di Ricerca

Gli interessi di ricerca attuali sono legati: a) allo sviluppo di sistemi supramolecolari basati su complessi di metalli di transizione e allo studio di processi fotoindotti di trasferimento di energia e di elettroni che possono avere origine in tali sistemi; b) alla applicazione di spettroscopie Raman, Raman di risonanza e Infrarossa nella caratterizzazione degli stati eccitati di composti di coordinazione e nello studio della dinamica di disattivazione di tali stati; c) alla conversione dell'energia solare con particolare riguardo allo sviluppo di sistemi optoelettronici basati su semiconduttori ad ampio band-gap sensibilizzati con complessi di metalli di transizione;

d) alla scissione fotoindotta dell'acqua su semiconduttori nanocristallini; e)  
allo sviluppo di sistemi antimicrobici basati su complessi fotochimicamente  
stabili di metalli di transizione per applicazioni in campo farmaceutico.

Autore di 222 pubblicazioni su riviste internazionali e di 33 brevetti descritti in allegato.

N. Conferenze Plenarie in Meeting Scientifici: 14

N. Conferenze Invitate in Meeting Scientifici: 48

N. Seminari in Università Italiane e Straniere: 39

## **ALLEGATI**

ELENCO PUBBLICAZIONI, BREVETTI, CONFERENZE E SEMINARI.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del GDPR (UE) n. 2016/679.

Data 08-04-2020

Firma

(olografa)

Autorizzo la pubblicazione del presente CV sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara

Data 07-05-20190

F.to Nome e Cognome

Carlo Alberto Bignozzi