

## **CURRICULUM DEL PROF. GIANLUCA GALIMBERTI**

Il sottoscritto **PROF. GIANLUCA GALIMBERTI**, nato a [REDACTED], residente a [REDACTED] - Codice Fiscale: [REDACTED], proclamato eletto alla carica di Sindaco del Comune di Cremona, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, di cui all'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, sotto la sua personale responsabilità,

### **DICHIARA QUANTO SEGUE**

#### **STATUS:**

coniugato, con tre figli  
nazionalità: italiana

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE:**

Diploma (60/60) presso il Liceo Classico di Cremona.

Laurea in Fisica (100/100 e lode) presso l'Università di Pavia. È stato allievo del Collegio Borromeo.

Ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Fisica (XXIV ciclo) presso l'Università degli Studi di Milano nel gennaio 2012, con una tesi dal titolo: "Time Resolved Optical Measurements on different Carbon Nanotubes Architectures".

#### **CONOSCENZA DI LINGUE STRANIERE:**

##### **Inglese**

Capacità di lettura: buona

Capacità di scrittura: buona

Capacità di espressione orale: buona

##### **Francese**

Capacità di lettura: buona

Capacità di scrittura: buona

Capacità di espressione orale: buona

#### **CAPACITÀ E CONOSCENZE INFORMATICHE:**

- Principali ambienti operativi conosciuti: Windows, Open Office
- Software tools normalmente utilizzati: word, excel, power point; open office, pacchetti

- applicativi per l'elaborazione dati scientifici
- Internet e posta elettronica: buona conoscenza e uso quotidiano

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

E' stato uno dei vincitori della Concorso Ordinario per insegnanti di Matematica e Fisica per la Scuola Secondaria tenutasi in Italia nel 2000. E' docente di ruolo presso il Liceo Scientifico "G. Aselli" di Cremona - Cattedra di Fisica. Dal 2014 in aspettativa.

È stato docente a contratto presso il Politecnico di Milano dal 1998 al 2002 e presso l'Università Cattolica di Brescia dal 1999 fino ad oggi. I suoi insegnamenti principali sono stati "Fisica Generale, Meccanica e Termodinamica" e "Laboratorio di Fisica" per gli studenti universitari del primo ciclo. E' stato docente a contratto anche di altri corsi come "Optoelettronica" presso Fisica, "Didattica della Fisica" presso Scienza della Formazione, "Fisica" presso Agraria.

Dal 1998 è stato coordinatore di numerosi corsi di perfezionamento scientifico promossi dal Politecnico di Milano, sede di Cremona, e dall'Università Cattolica di Brescia per insegnanti e studenti delle scuole superiori secondarie. Ha tenuto conferenze scientifiche presso università e presso scuole su temi diversi, quali la termodinamica, la relatività e la meccanica classica, le proprietà dei nanotubi di carbonio.

## **ATTIVITÀ DI RICERCA**

Dal 2001 è stato collaboratore nell'attività di ricerca di uno dei Laboratori dell'Istituto Italiano per la Fisica della Materia (INFM) presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università Cattolica di Brescia. Il suo campo di ricerca iniziale è stato la dinamica di elettroni sulla superficie dei metalli. Il suo lavoro si è poi concentrato su misure ottiche e di fotoemissione, risolte in tempo, di nanotubi di carbonio in differenti architetture, di grafite pirolitica altamente orientata (HOPG) e di materiali di carbonio ( $C_{60}$ , grafene) depositati su superfici, come base di possibili dispositivi fotovoltaici. E' co-autore di 17 pubblicazioni su riviste internazionali di pregio (dato aggiornato al 2014, ulteriori lavori sottomessi a riviste non sono conteggiati) e in conferenze internazionali. È autore anche di articoli su riviste di didattica della Fisica.

Ha partecipato a conferenze e scuole internazionali e ha svolto presentazioni orali in conferenze internazionali e presso altre Università.

## **ATTIVITÀ POLITICA**

È Sindaco della città di Cremona dal 2014. È stato rieletto nel 2019 per un secondo mandato.

## **SERVIZIO ATTIVITÀ VOLONTARIATO**

Dal 2002 al 2008 è stato Presidente di un'associazione cattolica (Azione Cattolica Italiana, diocesi di Cremona) e Presidente della "Casa Famiglia S. Omobono", Fondazione per l'aiuto donne sole e ai loro figli.

Fino al 2013 è stato responsabile di un'attività di cittadinanza attiva nella città di Cremona,

chiamata Partecipolis.

## ALTRI INTERESSI

Suona il pianoforte e ha completato con successo diversi esami nei Conservatori di Piacenza e Mantova, quali "Teoria, Solfeggio e Dettato Musicale", "Compimento Inferiore di Pianoforte", "Cultura Musicale Generale" e "Armonia".

## SERVIZIO CIVILE

Dal 1993 al 1994 ha scelto il servizio civile in una Fondazione per l'aiuto a bambini e a giovani.

## PUBBLICAZIONI (aggiornate al 2014):

1. *Probing the Electronic Structure of Multi-Walled Carbon Nanotubes by Transient Optical Transmittivity*  
G. Galimberti, S. Ponzoni, A. Cartella, M. T. Cole, S. Hofmann, C. Cepek, G. Ferrini, S. Pagliara, to be published on **Carbon** (2013)
2. *Insight on the Interaction between Image Potential State and  $\pi$  Bands in Graphite*  
S. Pagliara, M. Montagnese, S. Dal Conte, G. Galimberti, G. Ferrini, F. Parmigiani, to be published on **Physical Review B** (2013)
3. *Photoinduced  $\pi$  Band Gap Renormalization in Graphite*  
S. Pagliara, G. Galimberti, S. Mor, M. Montagnese, G. Ferrini, M.S. Grandi, P. Galinetto, and F. Parmigiani, **JACS** **133**, 6318 (2011)
- *The photoinduced charge transfer mechanism in aligned and unaligned carbon nanotubes*  
G. Galimberti, S. Pagliara, S. Ponzoni, S. Dal Conte, F. Cilento, G. Ferrini, S. Hofmann, M. Arshad, C. Cepek, and F. Parmigiani, **Carbon**, **49**, 5246-5252 (2011)
5. *Mechanics of two pendulums coupled by a stressed spring*  
M. Maianti, S. Pagliara, G. Galimberti, and F. Parmigiani, **American Journal of Physics** **77**, 834 (2009).
6. *Light tuning of the image potential state electron-electron interactions*  
S. Pagliara, G. Ferrini, G. Galimberti, E. Pedersoli, C. Giannetti, C. A. Rozzi, and F. Parmigiani, **Surf. Sci.** **602**, 2983 (2008)
7. *Surface and bulk contribution to Cu(111) Quantum Efficiency*  
E. Pedersoli, C.M.R. Greaves, W. Wan, C. Coleman-Smith, H.A. Padmore, S. Pagliara, A. Cartella, F. Lamarca, G. Ferrini, G. Galimberti, M. Montagnese, S. dal Conte, and F. Parmigiani, **Appl. Phys. Lett.** AIP ID : 033845APL , Ed Code : L08-06995R (2008)
8. *Angle resolved photoemission study of image potential states and surface states on*

*Cu(111)*,

S. Pagliara, G. Ferrini, G. Galimberti, E. Pedersoli, C. Giannetti, F. Parmigiani,  
**Surf. Sci. 600, 4290 (2006).**

9. *Cu(111) and Cu(001) surface electronic states. Comparison between theory and experiment,*

S. Caravati, G. Butti, G.P. Brivio, M.I. Trioni, S. Pagliara, G. Ferrini, G. Galimberti, E. Pedersoli, C. Giannetti, F. Parmigiani,  
**Surf. Sci. 600, 3901 (2006).**

10. *On the role of athermal electrons in non-linear photoemission from Ag(100),*

C. Giannetti, G. Ferrini, S. Pagliara, G. Galimberti, F. Banfi, E. Pedersoli, and F. Parmigiani, **Eur. Phys. J. B 53, 121 (2006)**

11. *Experimental Evidence of Above-Threshold Photoemission in Solids,*

F. Banfi, C. Giannetti, G. Ferrini, G. Galimberti, S. Pagliara, D. Fausti, and F. Parmigiani, **Phys. Rev. Lett. 94, 037601 (2005)**

This article has been selected for the February 2005 issue of the Virtual Journal of Ultrafast Science. <http://www.vjulfrafast.org>

12. *Evidence of vectorial photoelectric effect on Copper,*

E. Pedersoli, F. Banfi, B. Ressel, S. Pagliara, C. Giannetti, G. Galimberti, S. Lidia, J. Corlett, G. Ferrini, and F. Parmigiani, **Appl. Phys. Lett. 87, 081112 (2005)**

This article has been selected for the September 2005 issue of the Virtual Journal of Ultrafast Science. <http://www.vjulfrafast.org>

13. *Athermal electron distribution probed by femtosecond multiphoton photoemission from image potential states,*

G. Ferrini, C. Giannetti, S. Pagliara, F. Banfi, G. Galimberti, and F. Parmigiani,

**J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom. 144, 565 (2005)**

14. *Violation of the Electric-Dipole Selection Rules in Indirect Multiphoton Excitation of Image Potential States on Ag(100),*

G. Ferrini, C. Giannetti, G. Galimberti, S. Pagliara, D. Fausti, F. Banfi, and F. Parmigiani, **Phys. Rev. Lett. 92, 256802 (2004)**

15. *Measurements of intrinsic linewidth versus parallel momentum of image-potential states on Ag(100),*

C. Giannetti, G. Galimberti, S. Pagliara, G. Ferrini, F. Banfi, D. Fausti, and F.

Parmigiani,  
**Surf. Sci. 566, 502 (2004)**

16. *Effective mass and momentum-resolved intrinsic linewidth of image-potential states on Ag(100)*

G. Ferrini, C. Giannetti, D. Fausti, G. Galimberti, M. Peloi, G. Banfi, and F. Parmigiani,  
**Phys. Rev. B 67, 235407 (2003).**

This article has been selected for the July 2003 issue of the Virtual Journal of Ultrafast Science. <http://www.vjultrafast.org>

**Presentazioni in conferenze internazionali**

1. *Monte Carlo Transverse emittance study on Cs<sub>2</sub>Te,*

F. Banfi, G. Ferrini, E. Pedersoli, S. Pagliara, C. Giannetti, G. Galimberti, S. Lidia, J. Corlett, B. Ressel, F. Parmigiani,

Proceedings of the **27th International Free Electron Laser Conference**, Stanford, California, USA, JACoW / eConf C0508213; 21-26 August **2005**

**Pubblicazioni su riviste di Didattica della Fisica**

1. *Fisica - Primo Biennio,*

G. Galimberti,

**Nuova Secondaria n.1, 2012, Anno XXX, pag. 74-76**

2. *Laboratorio di Fisica. Luogo di creatività e rigore*

G. Galimberti, M. Maianti

**Nuova Secondaria n.2, 2013, Anno XXX, pag. 84-91**

**Lavori in revisione**

▪ *Unveiling the nature of the surface states at the graphene/Cu(111)*

S. Pagliara, S. Tognolini, L. Bignardi, G. Galimberti, S. Achilli, M.I. Trioni, P. Rudolf, F. Parmigiani

Sottomesso a **Phys. Rev. Lett.**, 2014

2. *Selective optical switching of interface-coupled relaxation dynamics in carbon nanotube-Si heterojunctions*

S. Ponzoni, G. Galimberti, L. Sangaletti, P. Castrucci, S. Del Gobbo, M. Morbidoni,

M. Scarselli, S. Pagliata

Inoltre, in riferimento a quanto stabilito dal D.Lgs. 08.04.2013, n. 39, dichiara quanto segue:

- INCARICHI SVOLTI E IN CORSO: NESSUNO
- CARICHE RICOPERTE:
  - Sindaco del Comune di Cremona nel mandato amministrativo 2014/2019, con espletamento di tutte le cariche connesse, come in atti
  - Sindaco del Comune di Cremona per il mandato amministrativo 2019/2024
- SVOLGIMENTO IN PROPRIO DI ATTIVITÀ PROFESSIONALI: NESSUNA

### **DICHIARA,**

altresi, di essere a conoscenza che il presente curriculum sarà pubblicato sul Sito Istituzionale del Comune di Cremona.

### **CONFERISCE**

il consenso al trattamento dei dati personali ai sensi della vigente normativa in materia e, in modo particolare, al D.Lgs. 10.08.2018, n. 101, recante disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale al Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati, di cui al Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27.04.2016.

Cremona, li

19 GIU. 2019

