

**CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE IDONEO PER LO SVOLGIMENTO DI
ATTIVITA' DI RICERCA, PREDISPOSTO NELLA FORMA DI DICHIARAZIONE
SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO
(ART. 47 DEL D.P.R. 28.12.2000 n. 445)**

Il sottoscritto **Andrea Gaiardo**

consapevole della responsabilità penale in cui può incorrere in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci (art. 76 D.P.R. 28.12.2000 n. 445)

DICHIARA:

- di essere in possesso della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (classe LM 54) secondo il D.M. 270/04, conseguita in data 12/12/2013 presso l'Università degli Studi di Ferrara con la seguente votazione 110/110 e lode;
- di frequentare il Dottorato di Ricerca in FISICA – (D.M. 45/2013) presso l'Università degli Studi di Ferrara, a partire dal 1/11/2014.
- Dichiaro inoltre la veridicità del proprio curriculum scientifico e professionale presentato qui di seguito:

Curriculum vitae et studiorum

Formazione post-laurea e Attività lavorativa attuale	
  FONDAZIONE BRUNO KESSLER  SCENT <small>SEMICONDUCTOR-BASED ELECTRONIC NETWORK FOR TUMORS</small>	<p>Università' degli Studi di Ferrara Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Dottorato di Ricerca in Fisica XXX ciclo- Anno 2014/2017</p> <p>Titolare della borsa di studio finanziata dalla Fondazione Bruno Kessler di Trento per il progetto di ricerca: "Tecnologie abilitanti di microlavorazione del silicio per la sensoristica di gas" Primo tutor: prof. Vincenzo Guidi Secondo tutor: dott. Pierluigi Bellutti Anno di inizio: 2014 Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni Tesi in lingua inglese</p> <p>SCENT s.r.l 2014 - in corso</p> <p>Fondatore e esperto chimico della start-up innovative SCENT s.r.l., nata con lo scopo di utilizzare i sensore chemoresistivi per applicazioni biomedicali</p>
Attività lavorativa di ricerca pregressa	
	<p>Università' degli Studi di Ferrara Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Laboratorio di Semiconduttori e sensori</p>



Ho collaborato all'interno del laboratorio di Sensori e Semiconduttori nell'attività di ricerca di materiali semiconduttori nanostrutturati atti alla sensoristica gassosa come tecnologo chimico dal 10/1/2014 al 30/10/2014.

Istruzione universitaria



Universita' degli Studi di Ferrara
Facolta' di Scienze di MM. FF. NN.
LM-54 - Classe delle lauree
Magistrale in Scienze Chimiche
Tipo di Corso: Laurea magistrale in Scienze Chimiche

Votazione finale: 110 (su 110) e lode
Data di conseguimento del titolo: 12-12-2013
Anno di inizio: 2011
Durata ufficiale del corso di studi: 2 anni
Tesi in lingua italiana
Titolo della Tesi: Studio, realizzazione e caratterizzazione di film nanostrutturati chemoresistivi come sensori di gas
Relatore: Vincenzo Guidi
Correlatore: Alessio Giberti



Universita' degli Studi di Ferrara
Facolta' di Scienze di MM. FF. NN.
Classe 27 - Lauree in Chimica (DM 270/04)
Tipo di Corso: Laurea triennale in chimica.

Votazione finale: 106 (su 110)
Data di conseguimento del titolo: 16-12-2011
Anno di inizio: 2008
Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni
Tesi in lingua italiana
Titolo della Tesi: Reazione asimmetrica organocatalizzata di michael/wittig di un ilide di fosforo: sintesi di un alfa-metilene-delta-chetoestere.
Relatore: Simonetta Benetti
Tirocinio/Stage svolto per il completamento del corso di studi: laboratorio di analisi qualità presso l'azienda farmaceutica E-PHARMA di Ravina (TN)

E-Pharma ²⁰
Trento

Studi Pre-Universitari

 **ISTITUTO BUONARROTI**
BILIOLO BOONARROTI

Diploma Secondario: Diploma di Perito Chimico
Istituto: Istituto Tecnico Industriale Michelangelo Buonarroti (Trento)
Anno Maturità: 2008
Voto Diploma: 100/100

Conoscenze linguistiche

Conoscenza lingua inglese: B1

Conoscenze informatiche



ECDL license conseguita nel 2008

Operating systems: Windows, Linux
Data analysis: Easy Plot, Origin

Pubblicazioni

Scientific journals

- [J01] A. Giberti, B. Fabbri, A. Gaiardo, V. Guidi, C. Malagù, Resonant photoactivation of cadmium sulfide and its effect on the surface chemical activity, *Applied Physics Letters* 104 222102 (2014)
- [J02] A. Giberti, D. Casotti, G. Cruciani, B. Fabbri, A. Gaiardo, V. Guidi, C. Malagù, G. Zonta, S. Gherardi, Electrical conductivity of CdS films for gas sensing: Selectivity properties to alcoholic chains, *Sensors and Actuators B* 207 (2014) 504-510
- [J03] Fabbri, B., Gaiardo, A., Giberti, A., Guidi, V., Malagù, C., Martucci, A., Sturaro, M., Zonta, G., Gherardi, S., Bernardoni, P. Chemoresistive properties of photo-activated thin and thick ZnO films (2016) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 222, pp. 1251-1256.
- [J04] G. Zonta, G. Anania, B. Fabbri, A. Gaiardo, S. Gherardi, A. Giberti, V. Guidi, N. Landini, C. Malagù, Detection of colorectal cancer biomarkers in the presence of interfering gases, *Sensors and Actuators B* 218 (2015) 289–295
- [J05] Giberti, A., Gaiardo, A., Fabbri, B., Gherardi, S., Guidi, V., Malagù, C., Bellutti, P., Zonta, G., Casotti, D., Cruciani, G. Tin(IV) sulfide nanorods as a new gas sensing material (2016) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 223, pp. 827-833.
- [J06] Gaiardo, A., Fabbri, B., Guidi, V., Bellutti, P., Giberti, A., Gherardi, S., Vanzetti, L., Malagù, C., Zonta, G. Metal sulfides as sensing materials for chemoresistive gas sensors (2016) *Sensors (Switzerland)*, 16 (3).
- [J07] A. Gaiardo, B. Fabbri, A. Giberti, G. Zonta, Gherardi, V. Guidi, P. Bellutti, A. Martucci, C. Malagù, M. Sturaro, M. Valt, N. Landini, ZnO and ZnO/Au thin films: room-temperature chemoresistive properties for gas sensing applications, *Sensors and Actuators B* (2016) 1085–1094.
- [J08] G. Zonta, G. Anania, B. Fabbri, A. Gaiardo, S. Gherardi, A. Giberti, N. Landini, C. Malagù, L. Scagliarini, V. Guidi, Preventive screening of colorectal cancer with a device based on chemoresistive sensors, *Sensors and Actuators B* 238 (2017) 1098–1101.

Proceedings

- [P01] B. Fabbri, A. Gaiardo, A. Giberti, V. Guidi, C. Malagù, A. Martucci, M. Sturaro, Electrical, Optical and Sensing Properties of Photo-activated ZnO Thin Films, *Procedia Engineering*, Volume 87, 2014, Pages 148-151, ISSN 1877-7058, <http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2014.11.605>.
- [P02] Barbara Fabbri, Andrea Gaiardo, Vincenzo Guidi, Cesare Malagù, Alessio Giberti, Photo-activation of Cadmium Sulfide Films for Gas Sensing, *Procedia Engineering*, Volume 87, 2014, Pages 140-143, ISSN 1877-7058, <http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2014.11.603>.
- [P03] A. Gaiardo, A. Giberti, V. Guidi, P. Bellutti, C. Malagù, B. Fabbri, G. Zonta, S. Gherardi, Tin (IV) sulfide chemoresistivity: a possible new gas sensing material, XVIII AISEM Conference 2015, Trento (Italy), February 3-5 2015, Proceeding DOI 10.1109/AISEM.2015.7066860, IEEE Xplore Digital Library
- [P04] B. Fabbri, V. Boldrini, G. Calabrese, A. Gaiardo, A. Giberti, V. Guidi, C. Malagù, F. Spizzo, G. Zonta, S. Gherardi, Mesoporous silicon gas sensor: design, fabrication and conduction model, XVIII AISEM Conference 2015, Trento (Italy), February 3-5 2015, Proceeding DOI 10.1109/AISEM.2015.7066765, IEEE Xplore Digital Library
- [P05] V. Guidi, B. Fabbri, A. Gaiardo, S. Gherardi, A. Giberti, C. Malagù, G. Zonta, P. Bellutti, Metal sulfides as solution to in-out oxygen exchange in gas sensing, EuroSensors 2015, Freiburg (Germany), September 6-9 2015, *Procedia Engineering* 102 (2015) 138–141,

[P06] Gaiardo, A., Bellutti, P., Fabbri, B., Gherardi, S., Giberti, A., Guidi, V., Landini, N., Malagù, C., Peponi, G., Valt, M., Zonta, G. Chemoresistive Gas Sensor based on SiC Thick Film: Possible Distinctive Sensing Properties between H₂S and SO₂ (2016) *Procedia Engineering*, 168, pp. 276-279.

[P07] Anania, G., Fabbri, B., Gaiardo, A., Gherardi, S., Giberti, A., Guidi, V., Landini, N., Malagù, C., Zonta, G. Devices for Screening and Monitoring of Tumors Based on Chemoresistive Sensors (2016) *Procedia Engineering*, 168, pp. 113-116.

Contributi in atti di convegno

[A01] B. Fabbri, A. Gaiardo, A. Giberti, V. Guidi, C. Malagù, A. Martucci, M. Sturaro, Electrical, optical and sensing properties of photo-activated ZnO thin films, Eurosenors 2014, Brescia (Italy), 7-10 September 2014, poster.

[A02] B. Fabbri, A. Gaiardo, V. Guidi, C. Malagù, A. Giberti, Photo-activation of cadmium sulfide films for gas sensing, Eurosenors 2014, Brescia (Italy), 7-10 September 2014, poster.

[A03] B. Fabbri, V. Boldrini, G. Calabrese, A. Gaiardo, A. Giberti, V. Guidi, C. Malagù, F. Spizzo, G. Zonta, S. Gherardi, Mesoporous silicon gas sensor: design, fabrication and conduction model, AISEM 2015, Trento (Italy), February 3-5 2015, poster

[A04] A. Gaiardo, A. Giberti, V. Guidi, P. Bellutti, C. Malagù, B. Fabbri, G. Zonta, S. Gherardi, Tin (IV) sulfide chemoresistivity: a possible new gas sensing material, AISEM 2015, Trento (Italy), February 3-5 2015, poster, **best poster award of conference.**

[A05] A. Gaiardo, A. Giberti, V. Guidi, P. Bellutti, C. Malagù, B. Fabbri, G. Zonta, S. Gherardi, Thermo- and photo-activation of metal sulfides for gas sensing, 6th GOSPEL Workshop: Gas sensors based on semiconducting metal oxides – basic understanding & application fields, Tuebingen (Germany), June 7-9 2015, oral presentation (V. Guidi)

[A06] V. Guidi, B. Fabbri, A. Gaiardo, A. Giberti, C. Malagù, G. Zonta, S. Gherardi, P. Bellutti, L. Lorenzelli, Hybrid technologies for chemoresistive gas sensors, AIMETA2015, Genova (Italy), September 14-17 2015, oral presentation (V. Guidi)

[A07] V. Guidi, A. Gaiardo, P. Bellutti, C. Malagù, B. Fabbri, A. Giberti, G. Zonta, S. Gherardi, N. Landini, ZnO vs ZnO/Au thin films: a comparison of sensing properties in photo-activation mode, Eurosenors 2015, Freiburg (Germany), September 6-9 2015, poster

[A08] A. Gaiardo, A. Giberti, V. Guidi, P. Bellutti, B. Fabbri, C. Malagù, G. Zonta, S. Gherardi, Silicon carbide: an high selectivity functional material for chemoresistive gas sensing field, poster at NanotechItaly 2015, Bologna (Italy), November 25-27 2015

[A09] B. Fabbri, A. Gaiardo, V. Guidi, P. Bellutti, A. Giberti, S. Gherardi, C. Malagù, G. Zonta, N. Landini, Metal sulfides as novel class of sensing materials, Convegno Nazionale Sensori 2016 (Roma), February 23-25 2016, oral presentation (B. Fabbri)

[A10] A. Gaiardo, B. Fabbri, A. Giberti, G. Zonta, Gherardi, V. Guidi, P. Bellutti, A. Martucci, C. Malagù, M. Sturaro, M. Valt, N. Landini, ZnO vs ZnO/Au thin films: gas sensing properties in photo-activation mode, Convegno Nazionale Sensori 2016 (Roma), February 23-25 2016, oral presentation (A. Gaiardo)

[A11] N. Landini, G. Anania, B. Fabbri, A. Gaiardo, S. Gherardi, A. Giberti, C. Malagù, G. Rispoli, G. Zonta, V. Guidi, Detection of volatile tumor markers in blood with nanostructured thick-film gas sensors, accepted as oral presentation to Biosensors 2016, Gothenburg (Sweden), May 25-27 2016

[A12] G. Zonta, G. Anania, B. Fabbri, A. Gaiardo, S. Gherardi, A. Giberti, V. Guidi, N. Landini, C. Malagù, L. Scagliarini, Identification of Colorectal Cancer Subjects Feces with a Device Based on Chemoresistive Sensors, IMCS 2016 (Korea), July 10-13 2016, oral presentation (G. Zonta)

[A13] A. Gaiardo, B. Fabbri, S. Gherardi, A. Giberti, V. Guidi, N. Landini, C. Malagù, G. Zonta, Silicon Carbide: a Gas Sensing Material for Selective Detection of SO₂, IMCS 2016 (Korea), July 10-13 2016, oral presentation (A. Gaiardo)

[A14] A. Gaiardo, B. Fabbri, S. Gherardi, A. Giberti, V. Guidi, N. Landini, C. Malagù, G. Zonta, ZnO and ZnO/Au Thin Films: Chemoresistive Properties in Photo-activation Mode for Gas Sensing Applications, IMCS 2016 (Korea), July 10-13 2016, oral presentation (A. Gaiardo).

- [A15] B. Fabbri, A. Gaiardo, S. Gherardi, A. Giberti, V. Guidi, N. Landini, C. Malagù, G. Zonta, Study of Metal-sulfide Chemoresistive Properties for Gas Sensing, IMCS 2016 (Korea), July 10-13 2016, poster.
- [A16] A. Gaiardo, B. Fabbri, S. Gherardi, A. Giberti, V. Guidi, N. Landini, C. Malagù, G. Zonta, Organic-functionalized Graphene Oxide for Room Temperature Chemoresistive Gas Sensing, IMCS 2016 (Korea), July 10-13 2016, poster
- [A17] G. Zonta, G. Anania, B. Fabbri, A. Gaiardo, S. Gherardi, A. Giberti, N. Landini, C. Malagù, V. Guidi, Devices for screening and monitoring of tumors based on chemoresistive sensors, Eurosensors 2016, Budapest (Hungary), September 4-7 2016, poster
- [A18] A. Gaiardo, V. Guidi, P. Bellutti, B. Fabbri, C. Malagù, G. Zonta, S. Gherardi, N. Landini, M. Valt, Silicon Carbide: a Gas Sensing Material for Selective Detection of SO₂, Eurosensors 2016, Budapest (Hungary), September 4-7 2016, poster
- [A19] V. Guidi, B. Fabbri, A. Gaiardo, C. Malagù, G. Zonta, N. Landini, S. Gherardi, Gas sensing via chemoresistive effect in nanosizes semiconductors, DySoN 2016, Bad Ems (Germany), October 3-7 2016, oral presentation (B. Fabbri)
- [A20] B. Fabbri, L. Bonoldi, V. Guidi, G. Cruciani, D. Casotti, C. Malagù, G. Bellussi, R. Millini, L. Montanari, A. Carati, C. Rizzo, and S. Zanardi, Crystalline microporous organo-silicates: hybrids for room temperature humidity sensor, 5th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, 6-10 March 2017, Lisbon (Portugal), oral presentation (B. Fabbri)
- [A21] M. Valt, A. Gaiardo, B. Fabbri, S. Gherardi, N. Landini, C. Malagù, G. Zonta, P. Bellutti, and V. Guidi, Functionalization of graphene oxide for gas sensing and cation trapping, 5th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, 6-10 March 2017, Lisbon (Portugal), poster.
- [A 22] B. Fabbri, V. Guidi, V. Strati, F. Mantovani, A. Gaiardo, M. Valt, C. Malagù, S. Gherardi, G. Zonta, N. Landini, HYDRO-INTELLIGENT AGRO-ALIMENTARY: SENSORS FOR PRECISION FARMING, XIX AISEM Conference, 21-23 February 2017, Lecce (Italy), oral presentation (B. Fabbri)
- [A23] M. Valt, A. Gaiardo, B. Fabbri, S. Gherardi, N. Landini, C. Malagù, G. Zonta, P. Bellutti and V. Guidi, ROOM TEMPERATURE CHEMORESISTIVE GAS SENSOR BASED ON ORGANIC-FUNCTIONALIZED GRAPHENE OXIDE, XIX AISEM Conference, 21-23 February 2017, Lecce (Italy), poster (M. Valt)
- [A24] N. Landini, B. Fabbri, A. Gaiardo, S. Gherardi, V. Guidi, C. Malagù, G. Rispoli, M. Valt, G. Zonta, DETECTION OF TUMOR MARKERS AND CELL METABOLITES IN CELL CULTURES, USING NANOSTRUCTURED CHEMORESISTIVE SENSORS, XIX AISEM Conference, 21-23 February 2017, Lecce (Italy), oral presentation (N. Landini)

Conferenze

- **AISEM 2013**, Brescia (Italia), 5-7 Febbraio 2013
- **Eurosensors 2014**, Brescia (Italia), 7-10 Settembre 2014
- **AISEM 2015**, Trento (Italia), 3-5 Febbraio 2015
- **6th GOSPEL Workshop**: Gas sensors based on semiconducting metal oxides – basic understanding & application fields, Tuebingen (Germania), 7-9 Giugno 2015
- **AIMETA 2015**, Genova (Italia), 14-17 Settembre 2015
- **Eurosensors 2015**, Freiburg (Germania), 6-9 Settembre 2015
- **NanotechItaly 2015**, Bologna (Italia), 25-27 Novembre 2015
- **Convegno Nazionale Sensori 2016**, Roma (Italia), 23-25 Febbraio 2016
- **Biosensors 2016**, Gothenburg (Svezia), 25-27 Maggio 2016
- **The 16th International Meeting on Chemical Sensors**, Jeju Island (Korea), 10-13 Luglio 2016
- **Eurosensors 2016**, Budapest (Ungheria), 4-7 Settembre 2016
- **AISEM 2017**, Lecce (Italy), 21-23 Febbraio 2017
- **5th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials**, Lisbona (Portugallo), 6-10 Marzo 2017

Seminari, corsi, workshop, scuole di formazione

Seminari

- 1) Seminario sui biomateriali intitolato "Biomimetism and Bioinspiration", tenuto dal professor Clément Sanchez, CNRS, Trento, Fondazione Bruno Kessler, Povo 2, 9-10 giugno 2015
- 2) "Nanomaterials Based Gas Sensors", 13/14/15 June 2016, Professor Wojitek Wlodarski, Department of Physics and Earth Sciences, University of Ferrara (Italy).

Corsi

- 1) Theoretical and practical introduction to the EPR spectroscopy, Prof. Julia Jezierska (Head of the Central Laboratory of Magnetochemistry, University of Wroclaw), Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche UniFe, 13-15 maggio 2014
- 2) Corsi sulla sicurezza, 4 moduli base + 2 moduli rischio chimico, 2014-2015, Fondazione Bruno Kessler, Trento
- 3) "Public Speaking", CUOA Foundation, Alta Villa Vicentina (Italy), April 2016.
- 4) "Digital Business Strategies: the web as new marketplace", CUOA Foundation, Alta Villa Vicentina (Italia), 16 Settembre 2016.
- 5) Training course on the use and handling of technical gases, organizzato da SOL GROUP, Ferrara, Aprile 2017.

Workshop

- 1) Tredi 2015, workshop on advanced silicon radiation detectors, 17-19 febbraio 2015, Fondazione Bruno Kessler, Trento

Scuole di formazione

- 1) Eurosensors school, Brescia, 7 settembre 2014
- 2) Block Course Chemical Sensors – Basic, Technology and Applications, Tuebingen (Germania), 2-13 marzo 2015

Brevetti

- DEVICE FOR PRELIMINARY SCREENING OF ADENOMA OF THE COLON-RECTUM, Inventors: Malagu' Cesare [IT]; Giberti Alessio [IT]; Gherardi Sandro [IT]; Gaiardo Andrea [IT]; Landini Nicolo' [IT]; Zonta Giulia [IT], WO2016063148 (A1) — 2016-04-28.

- Malagu' C., Gherardi S., Zonta G., Landini N., Giberti A., Fabbri B. Gaiardo A., Anania G., Rispoli G., Scagliarini L., inventors; SCENT S.R.L., assignee. COMBINATION OF NANOSTRUCTURED SEMICONDUCTOR MATERIALS USED TO DISCRIMINATE HEALTHY CELLS FROM CANCER CELLS. Italy Patent request number 102015000057717. 2015, 2 Ottobre

Partecipazione a progetti di ricerca ed abilitazioni ad albo

Progetti di ricerca

1) SACMI Imola S.C.

Via Selice Provinciale, 17/A C.P. 113 - 40026 Imola (BO) Italia

<http://www.sacmi.it/>

Agosto 2014 – Agosto 2015: Collaborazione tra Sacmi General Automation e il Gruppo Sensori dell'Università di Ferrara

Obiettivo: Riproduzione a film spesso di sensori a base di ossido di molibdeno

2) INFN,

progetto LOGOS, 2014-2015

3) SACMI Imola S.C.

Via Selice Provinciale, 17/A C.P. 113 - 40026 Imola (BO) Italy

Gennaio 2016 – Dicembre 2016: Collaborazione tra Sacmi General Automation e il Gruppo Sensori dell'Università di Ferrara.

Obiettivo: Studio di materiali sensibili con spiccata selettività per composti volatili.

4) Fondazione Bruno Kessler (Italia),

Maggio 2016 – Maggio 2017: Progetto Domosens, finanziato dalla Fondazione Caritro

Obiettivo: Collaborazione con differenti scuole superiori per promuovere lo studio scientifico attraverso un progetto di ricerca.

5) POR-FESR 2014-2020

Strategic industrial research projects targeted at priority areas of intelligent specialization strategy

Axis 1: Research and Innovation

Action 1.2.2: Support to the implementation of complex projects of research and development activities on a few thematic areas of relief and the application of functional technological solutions to the realization of the strategy S3

Aprile 2016 – Marzo 2018

Titolo: Agroalimentare Idrointelligente (ALADIN)

6) SACMI Imola S.C.

Via Selice Provinciale, 17/A C.P. 113 - 40026 Imola (BO) Italy

Gennaio 2017 – Dicembre 2017: Collaborazione tra Sacmi General Automation e il Gruppo Sensori dell'Università di Ferrara.

Obiettivo: Studio di materiali sensibili con spiccata selettività per composti volatili.

Abilitazione

Abilitazione alla professione del chimico ottenuta nel 11/2014

Attività didattiche

Tutorati

- 1) Tutorato didattico di Chimica Inorganica Generale, Corso di Laurea in Biologia, Prof. A. Duatti, A.A. 2014/2015, 40 ore.
- 2) Tutorato didattico in Chimica Organica, Corso di Laurea triennale in Biologia, Prof. D. Perrone, A.A. 2015/2016, 20 ore.
- 3) Tutorato didattico di Chimica Inorganica Generale, Corso di Laurea in Biologia, Prof. A. Duatti, A.A. 2015/2016, 40 ore

Supporto alla Didattica

- 1) Supporto alla Didattica nel corso di Chimica (CHIM 03), corso di laurea triennale in Scienze Geologiche, Prof. S. Caramori, A.A. 2015/2016, 20 ore.
- 2) Supporto alla Didattica nel corso di Chimica (CHIM 03), corso di laurea triennale in Scienze Geologiche, Prof. S. Caramori, A.A. 2016/2017, 22 ore.

Affiliazioni

Fondazione Bruno Kessler, Trento, 2015 - in corso

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, sezione di Ferrara, 2015- in corso

CNR – INO

Programma di ricerca: "Nanostructured metal-oxides and other semiconductors for sensing and advanced applications".

Periodo: 01/01/2016 - 28/02/2017

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D. Lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali e alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Trento, li 16/08/2017

Il Dichiarante

Andrea Guardo