

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|-----------------|---|
| NOME | FABBRI BARBARA |
| INDIRIZZO | VIA PASCOLONE N. 2, 44123, FERRARA (FE), ITALIA |
| TELEFONO | +39 339 6450285 |
| FAX | +39 0532 412815 |
| E-MAIL | BARBARA.FABBRI@UNIFE.IT |
| NAZIONALITÀ | ITALIANA |
| DATA DI NASCITA | 26 OTTOBRE 1986 |

ESPERIENZA LAVORATIVA

- DATE (DA 01/06/2016 →)
 - NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO
 - TIPO DI AZIENDA O SETTORE
 - TIPO DI IMPIEGO
 - PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ
 - DATE (DA 01/03/2015 AL 31/05/2016)
 - NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO
 - TIPO DI AZIENDA O SETTORE
- ASSEGNISTA DI RICERCA**
DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA, VIA G. SARAGAT 1/C,
44122, FERRARA, ITALIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA, SETTORE SCIENTIFICO-
DISCIPLINARE: FIS/01
PROGETTO: "AGROALIMENTARE IDROINTELLIGENTE"
CUP D92I16000030009 – TECNOPOLO LABORATORIO TERRA & ACQUA
TECH
STUDIO DI DISPOSITIVI CHEMORESISTIVI A SEMICONDUOTTORE PER
L'APPLICAZIONE DEL GAS SENSING ALL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE
STUDIO, SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI MATERIALI SENSIBILI INNOVATIVI
PER LA SENSORISTICA GASSOSA, PRODUZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI
SENSORI PER GAS, PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI DISPOSITIVI
PORTATILI A BASE DI SENSORI A SEMICONDUOTTORE PER LA DETERMINAZIONE
DELLO STATO IDRICO DEL SISTEMA SUOLO-PIANTA-ATMOSFERA
- ASSEGNISTA DI RICERCA**
DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA, VIA G. SARAGAT 1/C,
44122, FERRARA, ITALIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA, SETTORE SCIENTIFICO-

DISCIPLINARE: FIS/01

- TIPO DI IMPIEGO
MONITORAGGIO DI MOLECOLE GASSOSE INQUINANTI IN AMBIENTI INDOOR MEDIANTE SENSORI A SEMICONDUITTORE
- PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ
STUDIO, SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI MATERIALI SENSIBILI INNOVATIVI PER LA SENSORISTICA GASSOSA, PRODUZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI SENSORI PER GAS, PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI DISPOSITIVI PORTATILI A BASE DI SENSORI A SEMICONDUITTORE PER IL MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA IN AMBIENTI INDOOR

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- DATE (DA 01/01/2012 AL 31/12/2014)
DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
SCUOLA DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE E TECNOLOGIE XXVII CICLO
TITOLARE DELLA BORSA DI STUDIO FINANZIATA DAL CONSORZIO SPINNER EMILIA ROMAGNA PER IL PROGETTO DI RICERCA:
“NANOSCIENZE: MATERIALI E STRATEGIE EMERGENTI PER TECNOLOGIE SOSTENIBILI”
COORD. PROF. ELISA MOLINARI (UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO)
PROGETTO DI RICERCA IN: “SISTEMI NANOFASICI DEPOSITATI MEDIANTE TECNOLOGIA IBRIDA IN STRUTTURE MICROLAVORATE “
TITOLO DELLA TESI: ENI CARBON SILICATES AS CRYSTALLINE AND MESOPOROUS HYBRIDS FOR GAS SENSING
TUTOR: PROF. VINCENZO GUIDI
VOTAZIONE FINALE: ECCELLENTE
DOTTORE DI RICERCA
ISCED 6
- NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE
MASTER SCIENTIFICO CULTURALE IN FISICA (60 CREDITI)
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
IUSS – DOTTORATO DI RICERCA
VOTAZIONE FINALE: 30/30
ISCED 5A
- PRINCIPALI MATERIE / ABILITÀ PROFESSIONALI OGGETTO DELLO STUDIO
- QUALIFICA CONSEGUITA
• LIVELLO NELLA CLASSIFICAZIONE NAZIONALE
- DATE (DA 01/01/2012 AL 26/11/2012)
LAUREA SPECIALISTICA IN FISICA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
FACOLTÀ DI SCIENZE DI MM. FF. NN.
20/S - CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN FISICA
- NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE
- DATE (DA 01/10/2008 AL 11/03/2011)
- NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE

- PRINCIPALI MATERIE / ABILITÀ PROFESSIONALI OGGETTO DELLO STUDIO

CURRICULUM: FISICA DEI BIOSISTEMI
TITOLO DELLA TESI: PIN DIODE SYSTEM FOR FLUX MEASUREMENT OF A THOMSON SOURCE

RELATORE: PROF. GAMBACCINI MAURO

TIROCINIO/STAGE SVOLTO PER IL COMPLETAMENTO DEL CORSO DI STUDI: INTERNATO PRESSO IL LABORATORIO DI FISICA MEDICA LARIX B DEL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA

VOTAZIONE FINALE: 106/110

- QUALIFICA CONSEGUITA
 - LIVELLO NELLA CLASSIFICAZIONE NAZIONALE

LAUREA SPECIALISTICA
ISCED 5A

- DATE (DA 01/10/2005 AL 10/10/2008)
- NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE

LAUREA TRIENNALE IN FISICA E ASTROFISICA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
FACOLTÀ DI SCIENZE DI MM. FF. NN.

25 - CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE

TITOLO DELLA TESI: MISURA INDIRETTA DELL'ALTA TENSIONE (KV) E DELLA CORRENTE ANODICA (MA) DI UN TUBO A RAGGI X

RELATORE: PROF. GAMBACCINI MAURO

TIROCINIO/STAGE SVOLTO PER IL COMPLETAMENTO DEL CORSO DI STUDI: INTERNATO PRESSO IL LABORATORIO DI FISICA MEDICA LARIX B DEL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA

VOTAZIONE FINALE: 101/110

- PRINCIPALI MATERIE / ABILITÀ PROFESSIONALI OGGETTO DELLO STUDIO

- QUALIFICA CONSEGUITA

LAUREA DI PRIMO LIVELLO

- DATE (DA 09/2000 AL 02/06/2005)
- NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE

MATURITA' CLASSICA

ISTITUTO: LICEO CLASSICO L. ARIOSTO (FERRARA)

VOTAZIONE FINALE: 83/100

- QUALIFICA CONSEGUITA
 - LIVELLO NELLA CLASSIFICAZIONE NAZIONALE

DIPLOMA DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
ISCED 3B

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

LIVELLO B1: PET (DATA CONSEGUIMENTO: 08/06/2013)

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

DAL PUNTO DI VISTA DELLE CAPACITÀ RELAZIONALI HO UNO SPICCATO SPIRITO DI GRUPPO E ADATTAMENTO AGLI AMBIENTI MULTICULTURALI CONSEGUITI GRAZIE ALL'ESPERIENZA DI LAVORO NEL GRUPPO SENSORI DI UNIFE ED AI CORSI FREQUENTATI IN ITALIA E ALL'ESTERO DURANTE IL DOTTORATO, DURANTE I QUALI HO POTUTO RELAZIONARMI CON STUDENTI PROVENIENTI DA TUTTO IL MONDO.

PRATICO DANZA CLASSICA E MODERNA DA VENTICINQUE ANNI. QUESTO HA NOTEVOLMENTE ACCENTUATO LA CAPACITÀ DI LAVORARE IN UN GRUPPO PRETTAMENTE FEMMINILE, AL CONTRARIO DELLA FORMAZIONE SCIENTIFICA UNIVERSITARIA E POST-UNIVERSITARIA CHE MI HA PERMESSO DI INTERFACCIAMMI CON UN AMBIENTE QUASI ESCLUSIVAMENTE MASCHILE.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

DAL PUNTO DI VISTA DELLE CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE HO UN BUON SENSO DELL'ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO SPERIMENTALE ED AMMINISTRATIVO, SIA INDIVIDUALE CHE DI GRUPPO, ACQUISITO GRAZIE ALLA GESTIONE DI PROGETTI. L'ASSUNZIONE DI RESPONSABILITÀ ED IL PROBLEM SOLVING COSTITUISCONO SENZA DUBBIO UNO STIMOLO.

HO AVUTO MODO DI AFFINARE LE MIE CAPACITÀ COMUNICATIVE SIA GRAZIE ALL'ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA, SIA ATTRAVERSO LA DIVULGAZIONE SCIENTIFICA IN CONGRESSI DI LIVELLO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE, IN LINGUA ITALIANA ED INGLESE.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

CONOSCENZE INFORMATICHE

SISTEMI OPERATIVI: WINDOWS, MAC OS, LINUX

PROGRAMMI DI USO GENERALE: PACCHETTO OFFICE

PROGRAMMI DI ELABORAZIONE DATI: IGOR, EASY PLOT, ORIGIN

LINGUAGGIO INFORMATICI: C

SOFTWARE DI PROGETTAZIONE: LABVIEW

NAVIGAZIONE INTERNET, POSTA ELETTRONICA, RICERCA BIBLIOGRAFICA

COMPETENZE IN AMBITO SENSORISTICO

• REALIZZAZIONE DI SENSORI PER GAS:

- SINTESI DI POLVERI NANOSTRUTTURATE DI SEMICONDUTTORI OSSIDI E NON OSSIDI;
- PREPARAZIONE DI PASTE SERIGRAFICHE;
- UTILIZZO DI DIFFERENTI TECNICHE DI DEPOSIZIONE DI FILM SENSIBILI SOTTILI E SPESSI: SERIGRAFIA, SPIN-COATING, DROP-COATING;
- UTILIZZO DI TRATTAMENTI TERMICI PER LA STABILIZZAZIONE DEI FILM SENSIBILI;
- PACKAGING DEL DISPOSITIVO SENSIBILE ATTRAVERSO IL BONDING PER TERMOCOMPRESSIONE;
- REALIZZAZIONE DI SUBSTRATI ABILITANTI ED INTEGRABILI IN PIATTAFORME TECNOLOGICHE.

• CARATTERIZZAZIONE DI DISPOSITIVI SENSIBILI:

- CONOSCENZA DELLE TECNICHE UTILIZZATE PER LA CARATTERIZZAZIONE MORFOLOGICA, STRUTTURALE, TERMICA E CHIMICA DELLE POLVERI NANOSTRUTTURATE E DEI FILM SENSIBILI;
- ESPERIENZA QUADRIENNALE NELLA CARATTERIZZAZIONE ELETTRICA DI SENSORI PER GAS IN MODALITÀ TERMO-ATTIVATA E FOTO-ATTIVATA;
- ESPERIENZA NELL'UTILIZZO DELLE STRUMENTAZIONI DI LABORATORIO E

NELLA GESTIONE BOMBOLE
DI GAS.

- ANALISI DATI:
 - CONOSCENZA DI DIVERSI PROGRAMMI DI ELABORAZIONE DATI;
 - ESPERIENZA NELL'ELABORAZIONE E NELL'INTERPRETAZIONE DEI DATI ACQUISITI ATTRAVERSO LA MISURA DI SENSORI PER GAS.
- PRODUCT POSITIONING:
 - MONITORAGGIO AMBIENTALE E INDUSTRIALE;
 - APPLICAZIONI IN CAMPO MEDICO;
 - APPLICAZIONI IN CAMPO AGROALIMENTARE.
- COMUNICAZIONE DEI RISULTATI:
 - ESPERIENZA NELLA DIVULGAZIONE SCIENTIFICA DEI RISULTATI OTTENUTI SIA ATTRAVERSO RIVISTE CHE CONGRESSI DI SETTORE;
 - CAPACITÀ DI UTILIZZARE I RISULTATI OTTENUTI PER PROPOSTE DI PROGETTO.

PUBBLICAZIONI E BREVETTI

RIVISTE

- [J01] V. GUIDI, M.C. CAROTTA, B. FABBRI, S. GHERARDI, A. GIBERTI, C. MALAGÙ, ARRAY OF SENSORS FOR DETECTION OF GASEOUS MALODORS IN ORGANIC DECOMPOSITION PRODUCTS, SENSORS AND ACTUATORS B 174 (2012) 349–354
- [J02] A. GIBERTI, M.C. CAROTTA, B. FABBRI, S. GHERARDI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, HIGH-SENSITIVITY DETECTION OF ACETALDEHYDE, SENSORS AND ACTUATORS B 174 (2012) 402–405
- [J03] B. FABBRI, S. GHERARDI, A. GIBERTI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, SENSING OF GASEOUS MALODORS CHARACTERISTIC OF LANDFILLS AND WASTE TREATMENT PLANTS, JOURNAL OF SENSORS AND SENSOR SYSTEMS 3 (2014) 61–67
- [J04] 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 (2014) 222102
- [J05] C. MALAGU', B. FABBRI, S. GHERARDI, A. GIBERTI, V. GUIDI, N. LANDINI, G. ZONTA, CHEMORESISTIVE GAS SENSORS FOR DETECTION OF COLORECTAL CANCER BIOMARKERS, SENSORS 14 (2014) 18982–18992
- [J06] 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
- [J07] G. ZONTA, G. ANANIA, B. FABBRI, A. GAIARDO, S. GHERARDI, A. GIBERTI, V. GUIDI, N. LANDINI, C. MALAGU', DETECTION OF COLORECTAL CANCER BIOMARKERS IN THE PRESENCE OF INTERFERING GASES, SENSORS AND ACTUATORS B 218 (2015) 289–295
- [J08] B. FABBRI, A. GAIARDO, A. GIBERTI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, A. MARTUCCI, M. STURARO, G. ZONTA, S. GHERARDI, CHEMORESISTIVE

- PROPERTIES OF PHOTO-ACTIVATED THIN AND THICK ZNO FILMS, SENSORS AND ACTUATORS B 222 (2016) 1251–1256
- [J09] A. GIBERTI, A. GAIARDO, B. FABBRI, S. GHERARDI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, P. BELLUTTI, G. ZONTA, D. CASOTTI, G. CRUCIANI, TIN (IV) SULFIDE NANORODS AS NEW GAS SENSING MATERIAL, SENSORS AND ACTUATORS B 223 (2016) 827-833
- [J10] A. GAIARDO, B. FABBRI, V. GUIDI, P. BELLUTTI, A. GIBERTI, S. GHERARDI, L. VANZETTI, C. MALAGÙ, G. ZONTA, METAL SULFIDES AS SENSING MATERIALS FOR CHEMORESISTIVE GAS SENSORS, SENSORS 16 (2016), 296
- [J11] 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
- [J12] G. ZONTA, G. ANANIA, B. FABBRI, A. GAIARDO, S. GHERARDI, A. GIBERTI, N. LANDINI, C. MALAGU', L. SCAGLIARINI, V. GUIDI, PREVENTIVE SCREENING OF COLORECTAL CANCER WITH A DEVICE BASED ON CHEMORESISTIVE SENSORS, SENSORS AND ACTUATORS B 238 (2017) 1098–1101
- [J13] B. FABBRI, L. BONOLDI, V. GUIDI, G. CRUCIANI, D. CASOTTI, C. MALAGÙ, G. BELLUSSI, R. MILLINI, L. MONTANARI, A. CARATI, C. RIZZO, E. MONTANARI, S. ZANARDI, CRYSTALLINE MICROPOROUS ORGANO-SILICATES WITH REVERSED FUNCTIONALITIES OF THE ORGANIC AND INORGANIC COMPONENTS FOR ROOM-TEMPERATURE GAS SENSING, ACCETTATO DA ACS APPLIED MATERIALS AND INTERFACES

CONTRIBUTO ORALE/POSTER IN CONVEGNO/WORKSHOP

- [P01] B. FABBRI, A. GIBERTI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, SENSING OF TYPICAL GASEOUS MALODORS IN ORGANIC DECOMPOSITION PRODUCTS, IMCS 2012 – THE 14TH INTERNATIONAL MEETING ON CHEMICAL SENSORS, NUREMBERG (GERMANY), MAY 20-23 2012, PROCEEDING DOI 10.5162/IMCS2012/P2.1.4 1339–1342, POSTER
- [P02] B. FABBRI, S. GHERARDI, A. GIBERTI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, SENSING OF GASEOUS MALODORS IN LANDFILLS AND WASTE TREATMENT PLANTS, AMA CONFERENCE 2013 – SENSOR, NUREMBERG (GERMANY), MAY 14-16 2013, PROCEEDING DOI 10.5162/SENSOR2013/E7.3, ORAL PRESENTATION (B. FABBRI)
- [P03] 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, EUROSensors 2014, BRESCIA (ITALY), SEPTEMBER 7-10 2014, PROCEA ENGINEERING 87 (2014) 148–151, POSTER
- [P04] B. FABBRI, A. GAIARDO, V. GUIDI, C. MALAGÙ, A. GIBERTI, PHOTO-ACTIVATION OF CADMIUM SULFIDE FILMS FOR GAS SENSING, EUROSensors 2014, BRESCIA (ITALY), SEPTEMBER 7-10 2014, PROCEA ENGINEERING 87 (2014) 140–143, POSTER
- [P05] G. ZONTA, B. FABBRI, A. GIBERTI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, DETECTION OF COLORECTAL BIOMARKERS IN THE PRESENCE OF INTERFERING GASES, EUROSensors 2014, BRESCIA (ITALY), SEPTEMBER 7-10 2014, PROCEA

ENGINEERING 87 (2014) 596–599, POSTER
[P06] 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, POSTER
[P07] 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, POSTER
[P08] 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, PROCEA ENGINEERING 102 (2015) 138–141, KEYNOTE PRESENTATION (V. GUIDI)
[P09] 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), 10-13 LUGLIO 2016, ORAL PRESENTATION (G. ZONTA).
[P10] 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), 10-13 LUGLIO 2016, ORAL PRESENTATION (A. GAIARDO).
[P11] 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), 10-13 LUGLIO 2016, ORAL PRESENTATION (A. GAIARDO).
[P12] 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), 10-13 LUGLIO 2016, POSTER.
[P13] 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), 10-13 LUGLIO 2016, POSTER
[P14] 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), 4-7 SETTEMBRE 2016, PROCEA ENGINEERING 168 (2016) 113 – 116. POSTER
[P15] 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), 4-7 SETTEMBRE 2016, PROCEA ENGINEERING 168 (2016) 276 – 279, POSTER

[A01] B. FABBRI, S. GHERARDI, A. GIBERTI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, SENSING

OF GASEOUS MALODORS IN LANDFILLS AND WASTE TREATMENT PLANTS, BOOK OF ABSTRACT AISEM 2013, BRESCIA, FEBRUARY 5-7 2013, ORAL PRESENTATION (B. FABBRI)

[A02] V. GUIDI, B. FABBRI, A. GIBERTI, C. MALAGÙ, M. C. CAROTTA, S. GHERARDI, SENSING OF GASEOUS MALODORS CHARACTERISTIC OF LANDFILLS AND WASTE TREATMENT PLANTS, 5TH GOSPEL WORKSHOP, OITA, JAPAN, MAY 26-29 2013, ORAL PRESENTATION (V. GUIDI)

[A03] C. MALAGÙ, M.C. CAROTTA, B. FABBRI, S. GHERARDI, A. GIBERTI, THICK FILM TECHNOLOGY FOR CHEMICAL SENSOR, FISMAT 2013, MILANO (ITALY), SEPTEMBER 9-13 2013, BOOK OF ABSTRACT #382, ORAL PRESENTATION (V. GUIDI)

[A04] A. GIBERTI, C. MALAGÙ, B. FABBRI, V. GUIDI, E. DELLA GASPERA, A. MARTUCCI, ELECTRO-OPTICAL CHARACTERIZATIONS OF ZINC OXIDE NANOPARTICLES: AN EVIDENCE FOR LIGHT-ASSISTED DESORPTION OF OXYGEN, THE 15TH INTERNATIONAL MEETING ON CHEMICAL SENSORS, BUENOS AIRES (ARGENTINA), MARCH 16-19 2014, BOOK OF ABSTRACT IMCS 2014, ORAL PRESENTATION (A. GIBERTI)

[A05] B. FABBRI, S. GHERARDI, A. GIBERTI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, G. ZONTA, CHEMORESISTIVE GAS SENSORS FOR DETECTION OF COLORECTAL CANCER BIOMARKERS, THE 15TH INTERNATIONAL MEETING ON CHEMICAL SENSORS, BUENOS AIRES (ARGENTINA), MARCH 16-19 2014 BOOK OF ABSTRACT IMCS 2014, POSTER

[A06] 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, FABBRICATION AND CONDUCTION MODEL, AISEM 2015, TRENTO (ITALY), FEBRUARY 3-5 2015, POSTER

[A07] 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

[A08] 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)

[A09] 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)

[A10] 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, EUROSENSORS 2015, FREIBURG (GERMANY), SEPTEMBER 6-9 2015, POSTER

[A11] 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, NANOTECHITALY 2015, BOLOGNA (ITALY), NOVEMBER 25-27 2015, POSTER

[A12] 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)

[A13] 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)

[A14] 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, BIOSENSORS 2016, GOTHENBURG (SWEDEN), MAY 25-27 2016, ORAL PRESENTATION (N. LANDINI)

[A15] 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)

[A16] 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)

[A17] 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)

[A18] 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

[A19] 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

[A20] 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, SOTTOMESSO A EUROSSENSORS 2016

[A21] 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, SOTTOMESSO A EUROSSENSORS 2016

[A22] V. GUIDI, B. FABBRI, A. GAIARDO, C. MALAGÙ, G. ZONTA, N. LANDINI, S. GHERARDI, GAS SENSING VIA CHEMORESISTIVE EFFECT IN NANOSIZES SEMICONDUCTORS, SOTTOMESSO A DYSON 2016

[A 23] 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)

[A24] 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)

[A25] 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)

[A26] 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)

[A27] 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 (B. FABBRI)

BREVETTI

[B01] MALAGÙ C., GHERARDI S., ZONTA G., LANDINI N., GIBERTI A., FABBRI B. GAIARDO A., ANANIA G., RISPOLI G., SCAGLIARINI L., INVENTORI; SCENT S.R.L., TITOLARE. COMBINATION OF NANOSTRUCTURED SEMICONDUCTOR MATERIALS USED TO DISCRIMINATE HEALTHY CELLS FROM CANCER CELLS. ITALY PATENT REQUEST NUMBER 102015000057717, 2 OTTOBRE 2015

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

OLTRE ALLA DANZA CLASSICA E MODERNA, PRATICO INOLTRE NUOTO LIBERO E SONO APPASSIONATA DI TEATRO. COMPATIBILMENTE CON I DIVERSI IMPEGNI LAVORATIVI E NON, CERCO DI DEDICARE UN PÒ DI TEMPO AL VOLONTARIATO PARTECIPANDO ATTIVAMENTE NELL'ORGANIZZAZIONE DI EVENTI SIA DI TIPO UNIVERSITARIO CHE SOCIALI.

ATTIVITÀ DIDATTICHE UNIVERSITARIE

- TUTORATO DIDATTICO DI FISICA GENERALE II, CORSO DI LAUREA IN FISICA, C. MALAGÙ, A.A. 2012/2013, 45 ORE
- TUTORATO DIDATTICO DI FISICA GENERALE II, CORSO DI LAUREA IN FISICA, C. MALAGÙ, A.A. 2013/2014, 22 ORE
- TUTORATO DIDATTICO DI FISICA GENERALE II, CORSO DI LAUREA IN FISICA, C. MALAGÙ/G. ZAVATTINI, A.A. 2014/2015, 30 ORE
- SUPPORTO ALLA DIDATTICA PER FISICA GENERALE II, CORSO DI LAUREA IN FISICA, C. MALAGÙ/G. ZAVATTINI, A.A. 2015/2016, 40 ORE
- SUPPORTO ALLA DIDATTICA PER FISICA GENERALE II, CORSO DI LAUREA IN FISICA, C. MALAGÙ/G. ZAVATTINI, A.A. 2016/2017, 24 ORE

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ED ESPERIENZE DIDATTICHE EXTRA-UNIVERSITARIE

FISICI SENZA FRONTIERE
PERIODO: 01/03/2015 →

PROGETTO DI EDUCAZIONE SCIENTIFICA RIVOLTO AGLI ALLIEVI DELLA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO. VENGONO PROPOSTI LABORATORI DIDATTICI DI FISICA IN CUI GLI ALUNNI SONO CHIAMATI A REALIZZARE IN PRIMA PERSONA ESPERIMENTI E COLLABORARE CON I TUTOR PER STUDIARE ALCUNI FENOMENI FISICI DEL VIVERE QUOTIDIANO. IL GRUPPO PARTECIPA A EVENTI SCIENTIFICI PUBBLICI ORGANIZZATI DALL'UNIVERSITÀ DI FERRARA E DALL'INFN CURANDO LABORATORI DI FISICA CON GIOCHI SCIENTIFICI INTERATTIVI ED EXHIBIT.
[HTTPS://WWW.FE.INFN.IT/FISICISENZAFRONTIERE/](https://www.fe.infn.it/fisicisenzafrontiere/)

TUTOR DEL LABORATORIO DIDATTICO DI FISICA "LUCE, VISIONE E COLORE", SCUOLA PRIMARIA S. BENFENATI, GALLO (POGGIO RENATICO) 7 MAGGIO 2015

TUTOR DEL LABORATORIO DIDATTICO DI FISICA "LUCE, VISIONE E COLORE", SCUOLA ELEMENTARE DI POGGIO RENATICO, 21 MAGGIO 2015

ANIMATRICE SCIENTIFICA DI PORTE APERTE AL POLO SCIENTIFICO-TECNOLOGICO, PERCORSO JUNIOR FISICA PER BAMBINI 5-11 ANNI, EDIZIONI 2015, 2016 FERRARA

ANIMATRICE SCIENTIFICA PER "IL CIELO SOPRA FERRARA. ASTROSAMANTHA, LA RICERCA", AREA FISICA PER BAMBINI, 3 GIUGNO 2016

TUTOR PER LO STAGE ESTIVO DI FISICA @UNIFE, LABORATORIO SENSORI, FERRARA 15 GIUGNO 2016

TUTOR DEI LABORATORI DIDATTICI DI FISICA ORGANIZZATI PER IL FESTIVAL D'INTERNAZIONALE, 1-2 OTTOBRE 2016, FERRARA

TUTOR DEL LABORATORIO DIDATTICO DI FISICA "I FENOMENI ATMOSFERICI", SCUOLA PRIMARIA DI RENAZZO, 20 FEBBRAIO 2017

TUTOR PER I LABORATORI DI FISICA MODERNA, LABORATORIO SENSORI, FERRARA 21 FEBBRAIO 2017

ANIMATRICE SCIENTIFICA PER I LABORATORI DIDATTICI DI FISICA "FISICI SENZA FRONTIERE" ALL'EVENTO "OPENLABS – PLAYING WITH SCIENCE" ORGANIZZATO DAI LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI DELL'INFN, FRASCATI (ROMA) 27 MAGGIO 2017

TUTOR PER IL CAMPO ESTIVO "D'ESTATE SI IMPARANO LE STEM" DAL 19 AL 23 GIUGNO 2017, ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI OSTELLATO (FE)

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

SCUOLE DI FORMAZIONE

- INTERNATIONAL SCHOOL OF PHYSICS AND TECHNOLOGY OF MATTER, OTRANTO, 15-21 SETTEMBRE 2013
- BLOCK COURSE CHEMICAL SENSORS – BASIC, TECHNOLOGY AND APPLICATIONS, TUEBINGEN (GERMANIA), 3-14 MARZO 2014
- EUROSENSORS SCHOOL, BRESCIA, 7 SETTEMBRE 2014

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

ENI S.P.A.

VIA F. MARITANO 26, I-20097 SAN DONATO MILANESE, MI, ITALY,
OTTOBRE 2012 – OTTOBRE 2013: COLLABORAZIONE TRA LA DIVISIONE REFINING & MARKETING ED IL DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA (GRUPPO SENSORI, RESPONSABILE PROF. VINCENZO GUIDI E GRUPPO DI MINERALOGIA, RESPONSABILE PROF. GIUSEPPE CRUCIANI)

OBIETTIVO: CARATTERIZZAZIONE MORFOLOGICA, STRUTTURALE ED ELETTRICA DEI MATERIALI ECS

SACMI IMOLA S.C.

VIA SELICE PROVINCIALE, 17/A C.P. 113 - 40026 IMOLA (BO) ITALIA
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

UNIFE SOSTENIBILE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE, DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

[HTTP://SOSTENIBILE.UNIFE.IT/INDEX.PHP/IT/GESTIONE-SOSTENIBILE/418-INDOOR-AIR-QUALITY](http://sostenibile.unife.it/index.php/it/gestione-sostenibile/418-indoor-air-quality)

OBIETTIVO: INDOOR AIR QUALITY

SACMI IMOLA S.C.

VIA SELICE PROVINCIALE, 17/A C.P. 113 - 40026 IMOLA (BO) ITALIA
GENNAIO 2016 – DICEMBRE 2016: COLLABORAZIONE TRA SACMI GENERAL AUTOMATION E IL GRUPPO SENSORI DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA

OBIETTIVO: STUDIO DI SENSORI CON SPICCATO SENSIBILITÀ A SPECIFICHE SOSTANZE

POR-FESR 2014-2020

ASSE 1 RICERCA E INNOVAZIONE, AZIONE 1.2.2 SUPPORTO ALLA REALIZZAZIONE DI PROGETTI COMPLESSI DI ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO SU POCHE AREE TEMATICHE DI RILIEVO E ALL'APPLICAZIONE DI SOLUZIONI TECNOLOGICHE FUNZIONALI ALLA REALIZZAZIONE DELLA STRATEGIA DI S3
TITOLO: AGROALIMENTARE IDROINTELLIGENTE (ALADIN)

AFFILIAZIONI

CNR-INO

PROGRAMMA DI RICERCA: "MATERIALI NANOSTRUTTURATI DI OSSIDI METALLICI E ALTRI SEMICONDUZIONE PER LA SENSORISTICA E APPLICAZIONI

AVANZATE”.

SEDE LAVORO: FERRARA

PERIODO: 01/01/2014 - 28/02/2017

IDASC – CORBINO

PROGRAMMA DI RICERCA: “MATERIALI NANOSTRUTTURATI DI OSSIDI METALLICI E ALTRI SEMICONDUCTORI PER LA SENSORISTICA E APPLICAZIONI AVANZATE” NELL’AMBITO DEL SETTORE RICERCHE «NANOSENSORI, EMETTITORI DI ELETTRONI E SORGENTI DI GAS IONIZZANTI».

SEDE LAVORO: FERRARA

PERIODO: 01/01/2013 - 31/12/2013

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito Dell'Università di Ferrara.

Data 29/06/2017

Firma


