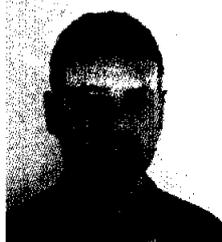


**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

NOME SANDRO GHERARDI

INDIRIZZO

TELEFONO

FAX

E-MAIL

NAZIONALITÀ ITALIANA

DATA DI NASCITA 28 NOVEMBRE 1973

SKYPE

LINKEDIN

SCHOLAR

[HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM/IN/SANDRO-GHERARDI-8049B629/](https://www.linkedin.com/in/sandro-gherardi-8049b629/)

[HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.IT/CITATIONS?USER=NOFVBCkAAAAJ&HL=IT](https://scholar.google.it/citations?user=NOFVBCkAAAAJ&hl=it)

ESPERIENZA LAVORATIVA

• DATE (DA 01/01/2002 A
31/08/2016)

• NOME E INDIRIZZO DEL
DATORE DI LAVORO

• TIPO DI AZIENDA O SETTORE

• TIPO DI IMPIEGO

• PRINCIPALI MANSIONI E
RESPONSABILITÀ

COLLABORATORE

DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA, VIA G. SARAGAT 1/C,
44122, FERRARA, ITALIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA

COLLABORATORE – ASSISTENTE TECNICO E DI LABORATORIO
CARATTERIZZAZIONE ELETTRICA, RACCOLTA E TRATTAMENTO DEI DATI DAL
PUNTO DI VISTA MATEMATICO, GRAFICO E STATISTICO, UTILIZZO DI
SOFTWARE INFORMATICI PER LA COMUNICAZIONE PC – STRUMENTAZIONE
MEDIANTE STANDARD RS232 E GPIB CON IMPLEMENTAZIONE DI
INTERFACCE GRAFICHE IN VISUAL BASIC E LABVIEW.

STUDIO DI MATERIALI SEMICONDUTTORI INNOVATIVI PER APPLICAZIONI
SENSORISTICHE.

PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA DI SISTEMI DAL PUNTO DI VISTA

MECCANICO, PNEUMATICO E CONVOGLIAMENTO DEI GAS, ELETTRICO ED INFORMATICO PER SISTEMI DI CARATTERIZZAZIONE DI SENSORI PER GAS. MESSA IN OPERA, MANUTENZIONE E TRATTAMENTO DEI DATI PER SISTEMI INNOVATIVI PER IL MONITORAGGIO ATMOSFERICO. COSTRUZIONE DI CENTRALINE PORTATILI PER MONITORAGGIO AMBIENTALE DI EMISSIONI ED IMMISSIONI ATMOSFERICHE GASSOSE.

- DATE (DA 01/09/2016)
- NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO
- TIPO DI AZIENDA O SETTORE

ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO

SCENT S.R.L. VIA QUADRIFOGLIO, 11 - 44124 FERRARA

STARTUP INNOVATIVA IN CAMPO DELLA DIAGNOSTICA MEDICA

- TIPO DI IMPIEGO
- PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ

RESPONSABILE TECNICO INFORMATICO

IMPLEMENTAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI SENSORI A STATO SOLIDO PER GAS DA IMPIEGARE IN CENTRALINE DI TIPO PORTATILE PER LA MISURA DI GAS DI INTERESSE MEDICO-BIOLOGICO. IMPLEMENTAZIONE DI INTERFACCE GRAFICHE PER LA COMUNICAZIONE STRUMENTAZIONE-PC

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- DATE (19/07/2002)
- NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE
 - PRINCIPALI MATERIE / ABILITÀ PROFESSIONALI OGGETTO DELLO STUDIO
- QUALIFICA CONSEGUITA
 - LIVELLO NELLA CLASSIFICAZIONE NAZIONALE

LAUREA TRIENNALE IN FISICA E TECNOLOGIE INNOVATIVE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA – DIPARTIMENTO DI FISICA
VOTO FINALE: 104/110

STUDIO E CARATTERIZZAZIONE IN SISTEMI DA LABORATORIO PER SENSORI DI GAS A STATO SOLIDO

LAUREA DI PRIMO LIVELLO

25 - CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE

- DATE (LUGLIO 1992)
- NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE

MATURITÀ SCIENTIFICA

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE FERRUCCIO VIOLA, SEDE STACCATA DI ADRIA

VOTAZIONE FINALE: 42/60

- QUALIFICA CONSEGUITA

PERITO CAPOTECNICO IN TELECOMUNICAZIONI ED ELETTRONICA INDUSTRIALE

- DATE (NOVEMBRE 2014)

CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA LIBERA PROFESSIONE DI PERITO INDUSTRIALE – SESSIONE NOVEMBRE 2014.

- NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "G. MARCONI" - VIALE DELLA LIBERTÀ 14 - FORLÌ

- QUALIFICA CONSEGUITA

ABILITATO COME PERITO INDUSTRIALE LAUREATO IN FISICA

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

ATTESTATO PET (NOVEMBRE 2000)

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

RIESCO SENZA PROBLEMI A LAVORARE IN GRUPPO ED HO CAPACITÀ DI SUDDIVIDERE I COMPITI TRA ME ED I PARTECIPANTI DELLA MIA SQUADRA DI LAVORO. HO CONVISSUTO PER ANNI CON STUDENTI E STUDENTESSE DURANTE GLI ANNI DELL'UNIVERSITÀ TROVANDOMI PER LA MAGGIOR PARTE A MIO AGIO CON GLI ALTRI E RIUSCENDO A TROVARE I GIUSTI COMPROMESSI PER LA VITA IN COMUNE. PER HO ANNI SUONO LA CHITARRA IN DIVERSI GRUPPI MUSICALI E QUESTA È UNA POSSIBILITÀ IN PIÙ CHE HO AVUTO PER CERCARE DI AMALGAMARE LA MIA CON LE PERSONALITÀ DEGLI ALTRI MUSICISTI. HO AVUTO ESPERIENZE DI EDUCATORE IN AMBITO PARROCCHIALE.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

DURANTE IL MIO LAVORO COME COLLABORATORE TECNICO PRESSO IL LABORATORIO SENSORI DEL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA HO AVUTO INCARICHI DI SEGUIRE LAUREANDI E DOTTORANDI DURANTE TUTTO L'ITER DI MISURE SPERIMENTALI DELLA LORO TESI, DANDO SUGGERIMENTI SULL'ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

CONOSCENZE INFORMATICHE

SISTEMI OPERATIVI: WINDOWS, MAC OS, LINUX

PROGRAMMI DI USO GENERALE: PACCHETTO OFFICE

PROGRAMMI DI ELABORAZIONE DATI: EXCEL, EASY PLOT, TABLE CURVE 2D-3D

LINGUAGGI INFORMATICI: VISUAL BASIC, HTML, CSS, LABVIEW

COMPETENZE IN AMBITO SENSORISTICO

CARATTERIZZAZIONE ELETTRICA, RACCOLTA E TRATTAMENTO DEI DATI DAL PUNTO DI VISTA MATEMATICO, GRAFICO E STATISTICO, UTILIZZO DI SOFTWARE INFORMATICI PER LA COMUNICAZIONE PC – STRUMENTAZIONE MEDIANTE STANDARD RS232 E GPIB CON IMPLEMENTAZIONE DI INTERFACCE GRAFICHE IN VISUAL BASIC E LABVIEW.

STUDIO DI MATERIALI SEMICONDUTTORI INNOVATIVI PER APPLICAZIONI SENSORISTICHE.

PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA DI SISTEMI DAL PUNTO DI VISTA

MECCANICO, PNEUMATICO E CONVOGLIAMENTO DEI GAS, ELETTRICO ED INFORMATICO PER SISTEMI DI CARATTERIZZAZIONE DI SENSORI PER GAS. MESSA IN OPERA, MANUTENZIONE E TRATTAMENTO DEI DATI PER SISTEMI INNOVATIVI PER IL MONITORAGGIO ATMOSFERICO. COSTRUZIONE DI CENTRALINE PORTATILI PER MONITORAGGIO AMBIENTALE DI EMISSIONI ED IMMISSIONI ATMOSFERICHE GASSOSE.

• 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.

ARTICOLI SU RIVISTA

- M. BLO, M.C. CAROTTA, S. GALLIERA, S. GHERARDI, A. GIBERTI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, G. MARTINELLI, M. SACERDOTI, B. VENDEMIATI, A. ZANNI, "SYNTHESIS OF PURE AND LOADED POWDERS OF WO₃ FOR NO₂ DETECTION THROUGH THICK FILM TECHNOLOGY", *SENSORS AND ACTUATORS B*, 103/1-2 PP. 213-218, (2004). (*INSTRUMENTS AND INSTRUMENTATIONS*, 1, 49, 2.391).
- MARIA CRISTINA CAROTTA, MATTEO FERRONI, SANDRO GHERARDI, VINCENZO GUIDI, CESARE MALAGÙ, GIULIANO MARTINELLI, MICHELE SACERDOTI, MARIA LUISA DI VONA, SILVIA LICOCIA AND ENRICO TRAVERSA "THICK-FILM GAS SENSORS BASED ON VANADIUM-TITANIUM OXIDE POWDERS PREPARED BY SOL-GEL SYNTHESIS" *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*, 24 (2004) PP. 1409-1413. (*MATERIALS SCIENCE, CERAMICS*, 4, 25, 1.248).
- C. MALAGÙ, M. C. CAROTTA, S. GHERARDI, V. GUIDI, B. VENDEMIATI AND G. MARTINELLI "AC MEASUREMENTS AND MODELLING OF WO₃ THICK FILM GAS SENSORS", *SENSORS AND ACTUATORS B* 108 (2005) 70-74 .
- C. MALAGÙ, M. C. CAROTTA, S. MORANDI, S. GHERARDI, G. GHIOTTI, A. GIBERTI, G. MARTINELLI "SURFACE BARRIER MODULATION AND DIFFUSE REFLECTANCE SPECTROSCOPY OF M-O₃-WO₃ THICK FILMS", *SENSORS AND ACTUATORS B* 118 (2006) 94-97.
- M. NAGLIATI, M. C. CAROTTA, S. GHERARDI, I. G. LESCI, G. MARTINELLI "TiO₂ NANOPOWDERS FOR SENSING APPLICATIONS; A COMPARISON BETWEEN TRADITIONAL AND HYDROTHERMAL SYNTHESIS WAY", *ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY VOL. 45* (2006) PP. 205-208.
- M.C. CAROTTA, E. FERRARI, A. GIBERTI, C. MALAGÙ, M. NAGLIATI, S. GHERARDI, B. VENDEMIATI, AND G. MARTINELLI "SEMICONDUCTOR GAS SENSORS FOR ENVIRONMENTAL MONITORING", *ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY VOL. 45* (2006) PP. 1818-1827.
- M.C. CAROTTA, S. GHERARDI, C. MALAGÙ, M. NAGLIATI, B. VENDEMIATI, G. MARTINELLI, M. SACERDOTI, I.G. LESCI, "COMPARISON BETWEEN TITANIA THICK FILMS OBTAINED THROUGH SOL-GEL AND HYDROTHERMAL SYNTHETIC PROCESSES", *THIN SOLID FILMS*, 515 (2007) 8339-8344.
- M.C. CAROTTA, S. GHERARDI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, G. MARTINELLI, B.

- VENDEMIATI, M. SACERDOTI, G. GHIOTTI, S. MORANDI, A. BISMUTO, P. MADDALENA, A. SETARO "(Ti, Sn) O₂ BINARY SOLID SOLUTIONS FOR GAS SENSING: SPECTROSCOPIC, OPTICAL AND TRANSPORT PROPERTIES", *SENSORS AND ACTUATORS B CHEMICAL* 130 (2008) 38-45.
- M.C. CAROTTA, A. CERVI, V. DI NATALEA, S. GHERARDI, A. GIBERTI, V. GUIDI, D. PUZZOVIO, B. VENDEMIATI, G. MARTINELLI, M. SACERDOTI, D. CALESTANI, A. ZAPPETTINI, M. ZHAC, L. ZANOTTI "ZNO GAS SENSORS: A COMPARISON BETWEEN NANOPARTICLES AND NANOTETRAPODS-BASED THICK FILMS", *SENSORS AND ACTUATORS B: CHEMICAL* (2009) 164-169.
- M.C. CAROTTA, A. CERVI, S. GHERARDI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, G. MARTINELLI, B. VENDEMIATI, M. SACERDOTI, G. GHIOTTI, S. MORANDI, S. LETTIERI, P. MADDALENA, A. SETARO "(Ti, Sn)O₂ SOLID SOLUTIONS FOR GAS SENSING: A SYSTEMATIC APPROACH BY DIFFERENT TECHNIQUES FOR DIFFERENT CALCINATION TEMPERATURE AND MOLAR COMPOSITION", *SENSORS AND ACTUATORS B: CHEMICAL* 139 (2009) 329-339 .
- M.C. CAROTTA, S. GHERARDI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, G. MARTINELLI, B. VENDEMIATI, M. SACERDOTI, G. GHIOTTI, S. MORANDI "ELECTRICAL AND SPECTROSCOPIC PROPERTIES OF Ti_{0.2} Sn_{0.8}O₂ SOLID SOLUTION FOR GAS SENSING", *THIN SOLID FILMS*, VOLUME 517, ISSUE 22, 30 SEPTEMBER 2009, PAGES 6176-6183.
- M.C. CAROTTA, A. CERVI, A. FIORAVANTI, S. GHERARDI, A. GIBERTI, B. VENDEMIATI, D. VINCENZI, M. SACERDOTI "A NOVEL OZONE DETECTION AT ROOM TEMPERATURE THROUGH UV-LED-ASSISTED ZNO THICK FILM SENSORS", *THIN SOLID FILMS* 520 (2011) 939-946.
- 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: CHEMICAL*, VOLUME 174, NOVEMBER 2012, PAGES 349-354.
- V. GUIDI, M.C. CAROTTA, B. FABBRI, S. GHERARDI, A. GIBERTI, C. MALAGÙ, "HIGH-SENSITIVITY DETECTION OF ACETALDEHYDE" *SENSORS AND ACTUATORS, B: CHEMICAL*, VOLUME 174, NOVEMBER 2012, PAGES 402-405.
- M.C. CAROTTA, A. FIORAVANTI, S. GHERARDI, C. MALAGÙ, M. SACERDOTI, G. GHIOTTI, S. MORANDI, "(Ti, Sn) SOLID SOLUTIONS AS FUNCTIONAL MATERIALS FOR GAS SENSING", *SENSORS AND ACTUATORS B: CHEMICAL*, VOLUME 194, APRIL 2014, PAGES 195-205 - [HTTP://AUTHORS.ELSEVIER.COM/OFFPRINTS/SNB16319/7583DBD91CB6534B5DDD08B70861F219](http://authors.elsevier.com/offsetprints/SNB16319/7583DBD91CB6534B5DDD08B70861F219)
- B. FABBRI, S. GHERARDI, A. GIBERTI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, "SENSING OF GASEOUS MALODORS CHARACTERISTIC OF LANDFILLS AND WASTE TREATMENT PLANTS" - *J. SENS. SENS. SYST.*, 3, 61-67, 2014 - [HTTP://WWW.J-SENS-SENS-SYST.NET/3/61/2014/JSSS-3-61-2014.PDF](http://www.j-sens-sens-syst.net/3/61/2014/JSSS-3-61-2014.pdf)
- CESARE MALAGÙ, BARBARA FABBRI, SANDRO GHERARDI, ALESSIO GIBERTI, VINCENZO GUIDI, NICOLÒ LANDINI, GIULIA ZONTA, "CHEMORESISTIVE GAS SENSORS FOR THE DETECTION OF COLORECTAL CANCER BIOMARKERS" - *SENSORS* 2014, 14(10), 18982-18992.
- A. GIBERTI, D. CASOTTI, G. CRUCIANIA, 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: CHEMICAL*, VOLUME 207, PART A, FEBRUARY 2015, PAGES 504-510.
- E. ORABONA, D. PALLOTTIA, A. FIORAVANTI, S. GHERARDI, M.

- SACERDOTI, M.C. CAROTTA, P. MADDALENA, S. LETTIERI, "ON MECHANISM OF NO₂ DETECTION BY ZNO EXCITONIC LUMINESCENCE" - SENSORS AND ACTUATORS B: CHEMICAL 210, 706-711 - 2015/4/30.
- B. FABBRI, A. GAIARDO, A. GIBERTI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, A. MARTUCCI, M. STURARO, G. ZONTA, S. GHERARDI, P. BERNARDONI, "CHEMORESISTIVE PROPERTIES OF PHOTO-ACTIVATED THIN AND THICK ZNO FILMS" - SENSORS AND ACTUATORS B: CHEMICAL, VOLUME 222, JANUARY 2016, PAGES 1251-1256.
- 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: CHEMICAL, VOLUME 238, 1098-1101.
- G ANANIA, B FABBRI, A GAIARDO, S GHERARDI, A GIBERTI, V GUIDI, N LANDINI, C MALAGÙ, G ZONTA, "DEVICES FOR SCREENING AND MONITORING OF TUMORS BASED ON CHEMORESISTIVE SENSORS" - PROCEDIA ENGINEERING VOLUME 168, 2016, PAGES 113-116.
- A GAIARDO, P BELLUTTI, B FABBRI, S GHERARDI, A GIBERTI, V GUIDI, N LANDINI, C MALAGÙ, G PEPPONI, M VALT, G ZONTA, "CHEMORESISTIVE GAS SENSOR BASED ON SIC THICK FILM: POSSIBLE DISTINCTIVE SENSING PROPERTIES BETWEEN H₂S AND SO₂" - PROCEDIA ENGINEERING, VOLUME 168, 2016, PAGES 276-279.
- A GAIARDO, B FABBRI, A GIBERTI, V GUIDI, P BELLUTTI, C MALAGÙ, M VALT, G PEPPONI, S GHERARDI, G ZONTA, A MARTUCCI, M STURARO, N LANDINI, "ZNO AND AU/ZNO THIN FILMS: ROOM-TEMPERATURE CHEMORESISTIVE PROPERTIES FOR GAS SENSING APPLICATIONS" - SENSORS AND ACTUATORS B: CHEMICAL, VOLUME 237, DECEMBER 2016, PAGES 1085-1094.
- 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 A NEW GAS SENSING MATERIAL" - SENSORS AND ACTUATORS B: CHEMICAL, VOLUME 223, FEBRUARY 2016, PAGES 827-833.
- ANDREA GAIARDO, BARBARA FABBRI, VINCENZO GUIDI, PIERLUIGI BELLUTTI, ALESSIO GIBERTI, SANDRO GHERARDI, LIA VANZETTI, CESARE MALAGÙ, GIULIA ZONTA, "METAL SULFIDES AS SENSING MATERIALS FOR CHEMORESISTIVE GAS SENSORS" - SENSORS 2016, 16(3), 296.

CONTRIBUTI A CONGRESSI

- B. CAVICCHI, M.C. CAROTTA, M. FERRONI, G. MARTINELLI, M. PIGA, S. GHERARDI, ET AL., "PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF THICK FILMS OF AU-, PD-, PT-DOPED SNO₂ FOR GAS SENSING", PROCEEDINGS OF THE 7TH NATIONAL CONFERENCE ON SENSORS AND MICROSYSTEMS, BOLOGNA, ITALY, FEBRUARY 4-6, 2002.
- B. CAVICCHI, M.C. CAROTTA, M. FERRONI, G. MARTINELLI, M. PIGA, S. GHERARDI, ET AL. "AU-, PD-, PT-DOPED SNO₂ THICK FILMS FOR GAS SENSING", PROC. OF THE 9TH INTERNATIONAL MEETING ON CHEMICAL SENSORS, BOSTON, USA, JULY 7-10, 2002, P.142.
- C. MALAGÙ, M.C. CAROTTA, M. FERRONI, S. GHERARDI, A. GIBERTI, V. GUIDI, AND G. MARTINELLI, "MODEL FOR THE SCHOTTKY BARRIER HEIGHT AND THE SURFACE STATE DENSITY IN SNO₂ AND TiO₂ THICK-FILM GAS

- SENSORS", THE 8TH NATIONAL CONFERENCE ON SENSORS AND MICROSYSTEMS. TRENTO, ITALY. 11-14 FEBRUARY, 2003 (PP. 238-243).
- B. VENDEMIATI, M. BLO, M.A. BUTTURI, M.C. CAROTTA, S. GALLIERA, S. GHERARDI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, G. MARTINELLI, "AQUEOUS AND ALCOHOLIC SYNTHESSES OF WO₃ POWDERS FOR NO₂ DETECTION THROUGH THICK FILM TECHNOLOGY", PROCEEDINGS OF EUROSENSORS XVII, GUIMARES (PORTUGAL), 21-24 SEPTEMBER 2003.
 - MIRCO BLO, M.CRISTINA CAROTTA, SANDRO GHERARDI, GIULIANO MARTINELLI, MARCO PIGA, J.RAMON MORANTE, "EMISSIONS MONITORING FROM DOMESTIC BOILERS IN REAL TIME", PROCEEDINGS OF AISEM 2004, FERRARA, 8-11 FEBRUARY 2004, P. 174.
 - M. C. CAROTTA, E. FERRARI, S. GHERARDI, C. MALAGÙ, M. PIGA, C. VACCARO, "A MULTIDISCIPLINARY STUDY ON STONE MONUMENT DAMAGE" PROCEEDINGS OF THE 9TH ITALIAN CONFERENCE, (AISEM 2004, FERRARA, 8-11 FEBRUARY 2004), WORLD SCIENTIFIC PP. 145-150.
 - C. MALAGÙ, M. C. CAROTTA, S. GHERARDI, V. GUIDI, B. VENDEMIATI AND G. MARTINELLI "AC MEASUREMENTS AND MODELLING OF WO₃ THICK FILM GAS SENSORS" PROCEEDINGS OF THE 10TH IMCS 2004, JULY 11-14, 2004, TSUKUBA, JAPAN, CHEMICAL SENSORS (2004), 20(SUPPL. B), 162-163.
 - C. MALAGÙ, M.C. CAROTTA, S. MORANDI, G. GHIOTTI, S. GHERARDI, A. GIBERTI, G. MARTINELLI "SURFACE BARRIER MODULATION OF MOO₃-WO₃ THICK FILMS FOR NO₂ DETECTION" PROCEEDINGS OF EUROSENSORS XIX, BARCELONA, SPAIN, 10-13 SEPTEMBER 2005 P.TP21.
 - M. C. CAROTTA, E. FERRARI, S. GHERARDI, C. MALAGÙ, M. PIGA, G. MARTINELLI, C. VACCARO "CORRELATION BETWEEN FINE PARTICLES AND URBAN GASEOUS POLLUTANTS NEAR A MAJOR ROAD" PROCEEDINGS OF EUROSENSORS XIX, BARCELONA, SPAIN, 10-13 SEPTEMBER 2005 P. WPA49.
 - M. C. CAROTTA, S. GHERARDI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, G. MARTINELLI, M. NAGLIATI, B. VENDEMIATI, M. SACERDOTI, G. GHIOTTI, S. MORANDI, A. BISMUTO, P. MADDALENA, A. SETARO "SYNTHESIS OF (Ti, Sn)O₂ BINARY SOLUTIONS FOR GAS SENSING: CHARACTERIZATION OF STRUCTURAL, OPTICAL AND TRANSPORT PROPERTIES" PROCEEDING IMCS 2006 BRESCIA, ITALY.
 - M. C. CAROTTA, E. FERRARI, S. GHERARDI, C. MALAGÙ, M. PIGA, G. MARTINELLI, "MONITORING OF AIRBORN FINE PARTICLES AND NO_x BESIDE A MAJOR ROAD" BOOK OF ABSTRACT OF THE 11TH NATIONAL CONFERENCE ON SENSORS AND MICROSYSTEMS, LECCE, 8-10 FEBRUARY 2006, 285-286.
 - M. C. CAROTTA, M.BENETTI, V. GUIDI, S. GHERARDI, C. MALAGÙ, B. VENDEMIATI, AND G. MARTINELLI "NANOSTRUCTURED (Sn,Ti, Nb)O₂ SOLID SOLUTION FOR HYDROGEN SENSING" PROCEEDINGS OF MRS SPRING MEETING, SAN FRANCISCO (USA), 17-21 APRIL 2006. VOL.915. R07-10.
 - MARIA CRISTINA CAROTTA, S. GHERARDI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, G. MARTINELLI, M. NAGLIATI, B. VENDEMIATI. (2007), "(Ti,Sn)O₂ NANOPOWDERS: FUNCTIONAL PROPERTIES FOR GAS SENSING". IN: XII CONFERENZA NAZIONALE AISEM SENSORI E MICROSISTEMI. THE 12TH NATIONAL CONFERENCE ON SENSORS AND MICROSYSTEMS. NAPLES, ITALY. 12-14 FEBRUARY, 2007. (PP. 22-23).
 - IMCS 2008 - M.C. CAROTTA, S. GHERARDI, V. GUIDI, C.MALAGÙ, G. MARTINELLI, M. NAGLIATI, B. VENDEMIATI, M. SACERDOTI, G. GHIOTTI, S.

MORANDI, S. LETTIERI, P.MADDALENA, A. SETARO "(Ti, Sn)O₂ SOLID SOLUTIONS FOR GAS SENSING: A SYSTEMATIC APPROACH TOWARDS CALCINATION TEMPERATURE AND MOLAR COMPOSITION", ORAL – ACCEPTED.

- IMCS 2008 – M.C. CAROTTA, A. CERVI, S. GHERARDI, A. GIBERTI, M. NAGLIATI, D. PUZZOVIO, G. MARTINELLI, D. CALESTANI, A. ZAPPETTINI, M. ZHA, L. ZANOTTI - "ZNO GAS SENSORS: A COMPARISON BETWEEN NANOPARTICLES AND NANOTETRAPODS-BASED THICK FILMS", POSTER – ACCEPTED.

- SGS 2010 – VII INTERNATIONAL WORKSHOP ON SEMICONDUCTOR GAS SENSORS – KRAKÓW, POLAND 12-16/09/2010 – M.C. CAROTTA, A. CERVI, A. FIORAVANTI, S. GHERARDI, A. GIBERTI, B. VENDEMIATI, D. VINCENZI AND M. SACERDOTI - "A NOVEL OZONE DETECTION AT ROOM TEMPERATURE THROUGH UV-LED-ASSISTED ZNO THICK FILM SENSORS".

- FISMAT 2013 - ITALIAN NATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER PHYSICS (INCLUDING OPTICS, PHOTONICS, LIQUIDS, SOFT MATTER) MILAN (ITALY), 09-13 SEPTEMBER 2013 – A. FIORAVANTI, M. C. CAROTTA, S. GHERARDI, V. GUIDI, C. MALAGÙ, M. SACERDOTI – "ZNO THICK FILM GAS SENSORS: FUNCTIONAL PROPERTIES OF DIFFERENT NANOSTRUCTURES".

- ITALIAN CRISTAL GROWTH 2013 - NEW FRONTIERS OF FUNCTIONAL MATERIALS, PARMA – MARIA CRISTINA CAROTTA, AMBRA FIORAVANTI, SANDRO GHERARDI, CESARE MALAGÙ, MICHELE SACERDOTI, STEFANO LETTIERI, EMANUELE ORABONA, AND PASQUALE MADDALENA – "ZNO NANOSTRUCTURES: ELECTRICAL AND OPTICAL PROPERTIES FOR GAS SENSING".

- MULTIDISCIPLINARY DIGITAL PUBLISHING INSTITUTE PROCEEDINGS, 2017/8/31 - GIULIA ZONTA, GABRIELE ANANIA, ALDO DE TOGNI, ANDREA GAIARDO, SANDRO GHERARDI, ALESSIO GIBERTI, VINCENZO GUIDI, NICOLÒ LANDINI, CATERINA PALMONARI, LUCIANO RICCI, CESARE MALAGÙ, "USE OF GAS SENSORS AND FOBT FOR THE EARLY DETECTION OF COLORECTAL CANCER" - .

BREVETTI

- CESARE MALAGÙ, ALESSIO GIBERTI, SANDRO GHERARDI, ANDREA GAIARDO, GIULIA ZONTA, NICOLÒ LANDINI BREVETTO N. RM2014A000595 "DISPOSITIVO PER LO SCREENING PRELIMINARE DI ADENOMI AL COLON-RETTO". E' STATA INOLTRE DEPOSITATA LA DOMANDA DI BREVETTO INTERNAZIONALE N. PCT/IB2015/057117 PER TALE INVENZIONE;

- CESARE MALAGÙ, GABRIELE ANANIA, GIORGIO RISPOLI, BARBARA FABBRI, ALESSIO GIBERTI, SANDRO GHERARDI, ANDREA GAIARDO, NICOLÒ LANDINI, LUCIA SCAGLIARINI, GIULIA ZONTA, BREVETTO N. 102015000057717 "COMBINAZIONE DI MATERIALI SEMICONDUTTORI NANOPARTICOLATI PER USO NEL DISTINGUERE CELLULE NORMALI DA CELLULE TUMORALI";

SEMINARI

CORSI – WORKSHOP

- CORSO ORGANIZZATO DALL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IN COLLABORAZIONE CON INTERNATIONAL COMMUNICATION - SCUOLA DI LINGUA INGLESE – FERRARA, PER LA CERTIFICAZIONE PET (A.A. 1999/2000).

- ATTESTATO DI SPECIALIZZAZIONE PER TECNICO AMBIENTALE CONSEGUITO IN GENNAIO 2009. MODULI TRATTATI: ACQUA – ARIA, RIFIUTI ED EDILIZIA, SIMULAZIONE VISITA ISPETTIVA – V.I.A. – CERTIFICAZIONI – I.P.P.C. – A.I.A.

- STRUMENTI PER LA MISURA IN CAMPO DELLE POLVERI SOTTILI: TECNOLOGIE, CRITICITÀ E LORO CORRETTO UTILIZZO – AREA DELLA RICERCA DEL CNR, BOLOGNA, 27 OTTOBRE 2006.

- CORSO DI SICUREZZA SUL LAVORO, FORMAZIONE SPECIFICA – RISCHIO BASSO, 4 ORE, SCORTICHINO (FE), 12 OTTOBRE 2016.

- CORSO GENERALE SULLA SICUREZZA SUL LAVORO – RISCHIO BASSO, 4 ORE, SCORTICHINO (FE), 12 OTTOBRE 2016.

- LABORATORIO DI PUBLIC SPEAKING CORSO DI SPECIALIZZAZIONE – CUOA 26 MARZO 2015.

- HUMAN RESOURCES MANAGEMENT CORSO EXECUTIVE - SCEGLIERE LE PERSONE GIUSTE: RECLUTAMENTO E SELEZIONE – CUOA – 19/20 MAGGIO 2017.

- JOB LEADER VENDITE 18^A EDIZIONE CORSO EXECUTIVE - SELF-MARKETING PER CONQUISTARE, NEUROMARKETING PER VENDERE – CUOA 10 GIUGNO 2016.

- JOBLEADER MARKETING E COMUNICAZIONE 16^A ED. E JOBLEADER VENDITE 18^A ED. CORSO EXECUTIVE - STRATEGIE DI DIGITAL BUSINESS: IL WEB COME NUOVO MERCATO - CUOA 2 SETTEMBRE 2016.

- CORSO DI FORMAZIONE DEL PERSONALE ADDETTO ALL'UTILIZZO E ALLA MANIPOLAZIONE DEI GAS TECNICI E PURI (AI SENSI DEGLI ART. 36 E 37 DEL D.LGS. 81/08), FERRARA, 03 MAGGIO 2017.

SCUOLE DI FORMAZIONE

ATTIVITÀ DIDATTICHE UNIVERSITARIE

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ED ESPERIENZE DIDATTICHE EXTRA-UNIVERSITARIE

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

SENCOFLUE

PROGETTO EUROPEO PER L'IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA DI MONITORAGGIO PER EMISSIONI INQUINANTI DA SCARICHI DI CALDAIE DOMESTICHE ED INDUSTRIALI: "SOLID STATE SENSORS FOR CO AND NO_x MEASUREMENTS INSIDE INDUSTRIAL AND/OR DOMESTIC FLUES" 01/11/2001-31/10/2003

LARIA

LABORATORIO REGIONALE PER L'INNOVAZIONE NEL CONTROLLO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA - FINANZIATO DALLA REGIONE EMILIA ROMAGNA E PROMOSSO DALL'ISTITUTO DI SCIENZE DELL'ATMOSFERA E DEL CLIMA ISAC DEL CNR.

ENVIREN – PROGETTO EUROPEO

"STUDIO E SVILUPPO DI SISTEMI PORTATILI PER LA MISURA DELLE CONCENTRAZIONI DI GAS INQUINANTI BASATI SU MICRO SENSORI ALLO STATO SOLIDO. STUDIO DELLA PARTE ELETTRONICA E DELLA PARTE PNEUMATICA, HARDWARE E SOFTWARE DI GESTIONE DEL SEGNALE DI OGNI SINGOLO SENSORE. STUDIO DI UN ALGORITMO DI ELABORAZIONE DEL SEGNALE DEGLI ELEMENTI SENSIBILI PER TRASFORMARE I DATI OTTENUTI IN VALORI DI CONCENTRAZIONE DI INQUINANTI. SVILUPPO DEL PROGETTO PER LA MINIATURIZZAZIONE DEL SISTEMA IN MODO DA OTTIMIZZARE I CONSUMI ELETTRICI E LE DIMENSIONI DEL DISPOSITIVO ED INOLTRE STUDIO DELL'INTEGRAZIONE DELL'ARRAY DI SENSORI ALL'INTERNO DI UN'ARCHITETTURA PIÙ COMPLESSA CHE COMPRENDE LA MISURA DI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI TRAMITE L'UTILIZZO DI UN GAS-CROMATOGRAFO REALIZZATO CON TECNICHE MEMS", DAL 01/06/2009 AL 31/05/2011.

GPIII – SEL CLEANING

"STUDIO E SVILUPPO DI SISTEMI PORTATILI PER LA MISURA DELLE CONCENTRAZIONI DI GAS INQUINANTI BASATI SU MICRO SENSORI ALLO STATO SOLIDO", DAL 01/06/2011 AL 31/05/2012.

HARMON

"STUDIO E SVILUPPO DI SISTEMI PORTATILI PER LA MISURA DELLE CONCENTRAZIONI DI GAS INQUINANTI BASATI SU MICRO SENSORI ALLO STATO SOLIDO. OTTIMIZZAZIONE DI UN DISPOSITIVO SIMIL-CROMATOGRAFICO SVILUPPATO DA CNR-IMM DI BOLOGNA MA CHE

UTILIZZA COME RIVELATORE UN SENSORE A FILM SPESSO REALIZZATO DAL LABORATORIO SENSORI E SEMICONDUTTORI DA IMPIEGARSI IN AMBIENTI AD ALTA CONCENTRAZIONE DI INQUINANTI PER LA SEPARAZIONE DELLA MISCELA BTX OPPURE METANO-PROPANO", DAL 01/07/2012 AL 31/06/2013.

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

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)

[HTTP://WWW.PROGETTOALADIN.IT](http://www.progettoaladin.it)

*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 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 11/10/2017

Firma
