

***Curriculum Vitae et Studiorum***  
***Prof.ssa Silvia Gross***

***Padova, Agosto 2020***

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	SILVIA
Cognome	GROSS
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	20.06.1971
Luogo di nascita	Padova, Italia
Codice Fiscale	GRSSLV71H60G224V
Indirizzo privato	Via Bartolomeo Cristofori, 6 - 35137- Padova (PD), Italia
Indirizzo professionale	Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Padova Via Marzolo 1- 35131 Padova, Italia
Telefono ufficio	++39-049-8275736-5738
Fax	++39-049-8275161
E-mail	silvia.gross@unipd.it
Pagina web	<a href="http://www.chimica.unipd.it/silvia.gross/">http://www.chimica.unipd.it/silvia.gross/</a>
ORCID	0000-0003-1860-8711
ResearchID	O-6692-2015

## POSIZIONI CORRENTI

02.10.2017 – a tutt'oggi	<b>Professore Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica (SSD CHIM03, 03/B1)</b> presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova
06.2016 – a tutt'oggi	<b>DFG Mercator Fellow</b> , Graduiertenkolleg 2204 (2016-2020), Justus-Liebig-Universität Giessen, Germania (posizione finanziata <i>ad hoc</i> di esperto esterno in Scuola di Dottorato finanziata da DFG).

## POSIZIONI PRECEDENTI

28.12.2010 – 01.10.2017	<b>Primo ricercatore CNR</b> presso Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia - ICMATE-CNR, Sezione di Padova Consiglio Nazionale delle Ricerche – Il livello professionale
25.06.2011 – 31.05.2016	Professore Associato di Chimica Inorganica dell'Università di Nova Gorica, Slovenia
28.12.2001 – 27.12.2010	Ricercatore CNR Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari (ISTM), Sezione di Padova

## CONGEDI E SOSPENSIONE TEMPORANEE DELL' ATTIVITÀ

01.02.2010-31.08. 2010	Congedo per maternità (7 mesi incluse ferie)
------------------------	--

## ULTERIORI RUOLI ISTITUZIONALI

2020-a tutt'oggi	Referente del Comitato Ordinatore della Laurea Magistrale "Sustainable Science & Technology for Circular Economy", Università di Padova
2019-a tutt'oggi	Membro della Commissione "2L Arqus" di Ateneo, Università di Padova
2019-a tutt'oggi	Membro della Commissione "Ulisse" per la mobilità internazionale di Ateneo
2019-a tutt'oggi	Membro della Commissione "Internazionalizzazione" della Scuola di Scienze dell'Università di Padova
2018- -a tutt'oggi	Membro del Comitato Tecnico Progetto di Eccellenza Nexus del Dipartimento di Scienze Chimiche
2018--a tutt'oggi	Coordinatore della Commissione Terza Missione - Sezione Aziende del Dipartimento di Scienze Chimiche

2019-a tutt'oggi	Membro della Commissione "Internazionalizzazione" della Scuola di Scienze dell'Università di Padova
2017-a tutt'oggi	Membro del Consiglio Direttivo della Scuola di Dottorato in Scienze Molecolari dell'Università di Padova
2015-a tutt'oggi	Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Molecolari dell'Università di Padova
2014-a tutt'oggi	Membro della Commissione Erasmus del Dipartimento di Scienze Chimiche
2014-a tutt'oggi	Delegato italiano nella European Synchrotron User Organization Organisation (ESUO)
2017-2020	Membro della Giunta della Società Italiana di Luce di Sincrotrone (SILS)
2015 - 2017	Membro della Giunta della Società Italiana di Luce di Sincrotrone (SILS)
2014 – a tutt'oggi	<b>Project Technical Advisor (PTA) e Coordinatore per la Commissione Europea del Cluster Europeo della Catalisi (European Cluster on Catalysis)</b>
2011 – a tutt'oggi	Delegato italiano nella <b>European Synchrotron User Organization</b> ( <a href="http://www.esuo.org">www.esuo.org</a> )
2008 – a tutt'oggi	<b>Project Technical Advisor (PTA) e Monitor della Commissione Europea</b> per 21 progetti (Large e Small) del VI e VII Programma Quadro e di 7 progetti H2020 (si veda elenco dettagliato di seguito)
2008 – a tutt'oggi	<b>Valutatore (Independent Expert Evaluator) della Commissione Europea</b> per la valutazione di progetti del VII Programma Quadro e di Horizon 2020 (call NMBP, CSA, Marie Curie IF, FET-RIA) (si veda elenco dettagliato di seguito)
2002 – a tutt'oggi	<b>Co-coordinatore di 21 flussi Erasmus</b> con le Università di Stuttgart, Tübingen, Magdeburg, Bochum, Dresden, Giessen, Bayreuth, Saarbrücken, Ljubljana, Nova Gorica, TU Wien, Marmara, Cordoba, Valencia, Budapest, Clermont Ferrand, Salisburgo. Karlsruhe KIT, TU Eindhoven, Osijek, Bayreuth.
2004 – a tutt'oggi	Componente di commissioni didattiche d'esame di laurea per i corsi di laurea in Chimica e Scienza dei Materiali
2002 – a tutt'oggi	<b>Coordinamento di un gruppo di ricerca</b> (attualmente 8 laureandi magistrali, 1 laureando triennale, 1 assegnista Levi-Cases, 3 borsisti UniPD, 1 borsista INSTM, 4 dottorandi, 2 studenti Erasmus)

**ATTIVITÀ DIDATTICA IN AMBITO  
NAZIONALE ED INTERNAZIONALE  
ATTIVITÀ DIDATTICA ISTITUZIONALE**

A.A. 2020/2021	Chimica Inorganica III, Corso di Laurea Magistrale in Chimica, Università degli Studi di Padova, 4 CFU (3 CFU di laboratorio, 1 CFU lezioni d'aula), incarico istituzionale Modulo di Biomateriali (3 CFU) nell'insegnamento: "Chemical biotechnology and biomaterials", Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali, Università degli Studi di Padova, incarico istituzionale. Insegnamento erogato in lingua inglese. Chimica dei Colloidi III, Corso di Laurea in Chimica, Università degli Studi di Padova, 6 CFU, incarico istituzionale
A.A. 2019/2020	Chimica Inorganica III, Corso di Laurea Magistrale in Chimica, Università degli Studi di Padova, 4 CFU (3 CFU di laboratorio, 1 CFU lezioni d'aula), incarico istituzionale Chimica dei Colloidi III, Corso di Laurea in Chimica, Università degli Studi di Padova, 6 CFU, incarico istituzionale
A.A. 2018/2019	Chimica Inorganica III, Corso di Laurea Magistrale in Chimica, Università degli Studi di Padova, 4 CFU (3 CFU di laboratorio, 1 CFU lezioni d'aula), incarico istituzionale Chimica dei Colloidi III, Corso di Laurea in Chimica, Università degli Studi di Padova, 6 CFU, incarico istituzionale Modulo di Chimica Ambientale (4 CFU) nell'insegnamento: "Tossicologia Ambientale: aspetti chimici, genomici e genetici", Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali, Università degli Studi di Padova, incarico istituzionale. Insegnamento erogato in lingua inglese.
A.A. 2017/2018	Chimica Inorganica III, Corso di Laurea Magistrale in Chimica, Università degli Studi di Padova, 4 CFU (3 CFU di laboratorio, 1 CFU lezioni d'aula), incarico istituzionale Chimica dei Colloidi III, Corso di Laurea in Chimica, Università degli Studi di Padova, 6 CFU, incarico istituzionale

	Modulo di Chimica Ambientale (4 CFU) nell'insegnamento: "Tossicologia Ambientale: aspetti chimici, genomici e genetici", Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali, Università degli Studi di Padova, incarico istituzionale. Insegnamento erogato in lingua inglese.
A.A. 2016/2017	Chimica Inorganica III (professore a contratto), Corso di Laurea Magistrale in Chimica, Università degli Studi di Padova, 4 CFU (3 CFU di laboratorio, 1 CFU lezioni d'aula), contratto gratuito <ul style="list-style-type: none"><li>• Chimica dei Colloidi III (professore a contratto), Corso di Laurea in Chimica, Università degli Studi di Padova, 6 CFU, contratto gratuito</li><li>• Modulo di Chimica Ambientale (4 CFU) nell'insegnamento: "Tossicologia Ambientale: aspetti chimici, genomici e genetici" (professore a contratto), Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali, Università degli Studi di Padova, contratto gratuito. Insegnamento erogato in lingua inglese.</li></ul>
A.A. 2015/2016	Modulo di Chimica Ambientale (4 CFU) nell'insegnamento: "Tossicologia Ambientale: aspetti chimici, genomici e genetici" (professore a contratto), Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali, Università degli Studi di Padova, contratto gratuito. Insegnamento erogato in lingua inglese. <ul style="list-style-type: none"><li>• Chimica dei Colloidi III (professore a contratto), Corso di Laurea in Chimica, Università degli Studi di Padova, 6 CFU, contratto gratuito</li><li>• Chimica Inorganica III (professore a contratto), Corso di Laurea Magistrale in Chimica, Università degli Studi di Padova, 4 CFU, (3 CFU di laboratorio, 1 CFU lezioni d'aula), contratto gratuito</li></ul>
A.A. 2014/2015	Modulo di Chimica Ambientale (4 CFU) nell'insegnamento: "Tossicologia Ambientale: aspetti chimici, genomici e genetici" (professore a contratto), Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali, Università degli Studi di Padova, contratto gratuito. Insegnamento erogato in lingua inglese. <ul style="list-style-type: none"><li>• Didattica della Chimica (professore a contratto), Percorsi Abilitanti Speciali (PAS), Chimica e Tecnologie Chimiche, Area Chimica (A013), Università degli Studi di Padova, 2 CFU, contratto retribuito</li><li>• Chimica Inorganica III (professore a contratto), Corso di Laurea Magistrale in Chimica, Università degli Studi di Padova, 4 CFU, contratto gratuito</li></ul>
A.A. 2013/2014	Didattica della Chimica (professore a contratto), Percorsi Abilitanti Speciali (PAS), Chimica e Tecnologie Chimiche, Area Chimica (A013), Università degli Studi di Padova, 2 CFU, contratto retribuito <ul style="list-style-type: none"><li>• Chimica Generale ed Inorganica (professore a contratto), Tirocinio Formativo Attivo (TFA) Area Chimica (A013), Università degli Studi di Padova, 2 CFU, contratto retribuito</li><li>• Chimica Inorganica III (professore a contratto), Corso di Laurea Magistrale in Chimica, Università degli Studi di Padova, 4 CFU, contratto gratuito</li></ul>
A.A. 2012/2013	Chimica Inorganica III (professore a contratto), Corso di Laurea Magistrale in Chimica, Università degli Studi di Padova, 4 CFU, contratto gratuito <ul style="list-style-type: none"><li>• Chimica Generale ed Inorganica (professore a contratto), Tirocinio Formativo Attivo (TFA) Area Chimica (A013), Università degli Studi di Padova, 2 CFU, contratto retribuito</li></ul>
A.A. 2011/2012	Chimica Generale ed Inorganica (professore a contratto), Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, Facoltà di Scienze MM.FF.NN - Università degli Studi di Padova, 6 CFU, contratto gratuito
A.A. 2010/2011	Chimica Generale ed Inorganica (professore a contratto), Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, Facoltà di Scienze MM.FF.NN - Università degli Studi di Padova, 6 CFU, contratto gratuito <ul style="list-style-type: none"><li>• 20 ore di lezione individuale su "Caratterizzazione chimico-fisica dei materiali" e responsabile scientifico (per totali 100 ore) di uno studente del Master di Alto Apprendistato per l'Innovazione Industriale "Metodi e tecnologie per l'innovazione di prodotto e di processo"- Università degli Studi di Padova</li></ul>
A.A. 2008/2009	Chimica Inorganica e dello Stato Solido (professore a contratto), Corso di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali, Facoltà di Scienze MM.FF.NN - Università degli Studi di Padova, 3 CFU, contratto gratuito
da A.A. 2004/2005 a A.A.2007/2008	Chimica dei Nanosistemi – Modulo B (professore a contratto), (3 CFU) Corso di Laurea Specialistica in Chimica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN- Università di Padova, contratti gratuiti
A.A. 2005/2006	Chimica Generale (professore a contratto), Corso introduttivo per le matricole, Facoltà di Farmacia - Università degli Studi di Padova, contratto retribuito

A.A. 2003/04 e A.A. 2004/05	Chimica Generale (professore a contratto), Corso di Laurea in Fisica, Università Cattolica del Sacro Cuore – Sede di Brescia, contratto retribuito
A.A. 2002/2003 e 2003/2004	Esercitazioni di chimica generale ed inorganica (professore a contratto), Laurea in Fisica, Università Cattolica del Sacro Cuore – Sede di Brescia, contratto retribuito

**CORSI SPECIALISTICI PER DOTTORANDI  
ED ATTIVITA' DIDATTICA IN AMBITO  
NAZIONALE ED INTERNAZIONALE**

A.A 2019/2020	X-rays based methods in chemistry, pharmaceutical sciences and materials sciences and Engineering- Corso avanzato per dottorandi, Università degli Studi di Padova, (organizzazione, coordinamento e 5 ore di lezione su un totale di 24 ore di corso)
A.A 2019/2020	Kolloidchemie für die Biowissenschaften - Corso avanzato per dottorandi della Scuola di Dottorato GGL (6 ore), Justus-Liebig-Universität Giessen, Germania X-Ray Photoelectron Spectroscopy (XPS) Corso avanzato per i dottorandi "GrK 2204- Substitutionsmaterialien für nachhaltige Energietechnologien"-Ringvorlesung SoSe 2019-2020 Justus-Liebig-Universität Giessen, Germania (6 ore) How to write a successful post-doc proposal (2 ore)
A.A 2018/2019	X-ray diffraction and related methods - Corso avanzato per dottorandi, Università degli Studi di Padova, (3 ore)
A.A 2018/2019	Wet Chemistry & Colloidal routes- Corso avanzato per dottorandi della Scuola di Dottorato "GrK 2204- Substitutionsmaterialien für nachhaltige Energietechnologien"-Ringvorlesung WiSe 2018-2019 Justus-Liebig-Universität Giessen, Germania (8 ore)
A.A. 2017/2018	Kolloidchemie für die Biowissenschaften, Corso avanzato per GGL, Justus-Liebig-Universität Giessen, Germania (6 ore) <ul style="list-style-type: none"><li>• Clusterchemie und Hybridmaterialien, Corso integrativo per studenti di Master (6 ore di aula, 8 ore di laboratorio)</li></ul>
A.A. 2016/2017	X-Ray Absorption Spectroscopy (XAS), Corso avanzato per dottorandi della Scuola di Dottorato "GrK 2204- Substitutionsmaterialien für nachhaltige Energietechnologien"-Ringvorlesung WiSe 2016-2017 Justus-Liebig-Universität Giessen, Germania (4 ore)
A.A. 2015/2016	Wet chemistry routes for the synthesis of heterogeneous catalysts Corso avanzato per studenti di Master e dottorandi, Faculty of Sciences- University of Nova Gorica (Slovenia) (8 ore) <ul style="list-style-type: none"><li>• Synthesis Methods for modern functional Materials, Corso avanzato per dottorandi della Scuola di Dottorato "GrK 2204- Substitutionsmaterialien für nachhaltige Energietechnologien" Ringvorlesung SoSe 2015-2016 Justus-Liebig-Universität Giessen (6 ore)</li></ul>
A.A. 2014/2015	Wet chemistry routes for inorganic nanostructures Advanced course for PhD students, Physikalisch-Chemisches Institut, Justus-Liebig-Universität Giessen, Germania (8 ore) <ul style="list-style-type: none"><li>• Colloidi. La dimensione trascurata. Corso per la Scuola di Dottorato in Scienze ed Ingegneria dei Materiali, Università degli Studi di Padova (14 ore)</li></ul>
A.A. 2014/2015	X-Ray Photoelectron and X-Ray Absorption Spectroscopy: a practical introduction. Corso avanzato per studenti di Master e dottorandi, Universität Salzburg, Austria (8 ore)
A.A. 2013/2014	X-Ray Photoelectron Spectroscopy, (XPS): from theory to practice. An introduction Corso avanzato per studenti di Master e dottorandi, Physikalisch-Chemisches Institut, Justus-Liebig-Universität Giessen, Germania (16 ore) <ul style="list-style-type: none"><li>• X-Ray Photoelectron Spectroscopy, (XPS): from theory to practice. An introduction Corso avanzato per studenti di Master, Universität Salzburg, Austria (8 ore)</li></ul>
A.A. 2012/2013	X-Ray Photoelectron Spectroscopy, (XPS): from theory to practice. An introduction Corso avanzato per studenti di Master e dottorandi, Physikalisch-Chemisches Institut, Justus-Liebig-Universität Giessen, Germania (12 ore) <ul style="list-style-type: none"><li>• Advanced inorganic synthesis methods of metal oxoclusters and inorganic-organic hybrid materials, didattica integrativa per studenti di Chimica, Physikalisch-Chemisches Institut, Justus-Liebig-Universität Giessen, Germania (44 ore, 3 CFU)</li></ul>

A.A. 2011/2012	Materiali ibridi inorganici-organici: tipologie, approcci sintetici, caratterizzazione ed applicazioni Scuola di Dottorato in Scienze ed Ingegneria dei Materiali, Università degli Studi di Padova
A.A. 2010/2011	Materiali ibridi inorganici-organici Scuola di Dottorato in Scienze ed Ingegneria dei Materiali, Università degli Studi di Padova
A.A. 2008/2009	Inorganic-organic hybrid materials: fundamentals, synthetic approaches, characterization (16 h) Materials Graduate study program, University of Nova Gorica (Slovenia)
•	Materiali ibridi inorganici-organici: tipologie, approcci sintetici, caratterizzazione ed applicazioni Scuola di Dottorato in Scienze Molecolari, Università di Padova
A.A. 2007/2008	Materiali ibridi inorganici-organici: tipologie, approcci sintetici, caratterizzazione ed applicazioni Scuola di Dottorato in Scienze Molecolari, Università di Padova
A.A. 2007/2008	Inorganic-organic hybrid materials: fundamentals, synthetic approaches, characterization (16 h) Materials Graduate study program, University of Nova Gorica (Slovenia)
A.A. 2006/2007	Inorganic-organic hybrid materials Scuola di Dottorato in Chimica, Institut Lavoisier- University of Versailles Saint Quentin (Francia)
A.A. 2006/2007	Inorganic-organic hybrid materials: fundamentals, synthetic approaches, characterization (16 h) Materials Graduate study program, University of Nova Gorica (Slovenia)
A.A. 2006/2007	Materiali ibridi: fondamenti, sintesi, proprietà Scuola di Dottorato in Ingegneria dei Materiali, Facoltà di Ingegneria- Università di Trento

**LEZIONI E SEMINARI SINGOLI ED  
ULTERIORE ATTIVITÀ DIDATTICA**

A.A. 2019/2020	Corso di Chimica dei Colloidi, ITS Cosmo, Arzignano, Vicenza (12 ore)
A.A. 2019/2020	Seminari “Chimica dei colloidi ed emulsioni” per personale di aziende presso AICC Vicenza (6 ore, circa 100 uditori)
A.A. 2019/2020	Comunicare la Chimica, Ciclo di 12 lezioni, Master in Comunicazione della Scienza- Università degli Studi di Padova
A.A. 2018/2019	Corso di Chimica dei Colloidi, ITS Cosmo, Arzignano, Vicenza (18 ore)
A.A. 2018/2019	Comunicare la Chimica, Ciclo di 12 lezioni, Master in Comunicazione della Scienza- Università degli Studi di Padova
A.A. 2017/2018	Corso avanzato su sintesi idrotermale di materiali inorganici per personale di azienda (6 ore + 4 di laboratorio)
A.A. 2017/2018	Comunicare la Chimica, Ciclo di 10 lezioni, Master in Comunicazione della Scienza- Università degli Studi di Padova
A.A. 2016/2017	Comunicare la Chimica, Ciclo di 8 lezioni, Master in Comunicazione della Scienza- Università degli Studi di Padova
A.A. 2015/2016	Comunicare la Chimica, Ciclo di 8 lezioni, Master in Comunicazione della Scienza- Università degli Studi di Padova
A.A. 2014/2015	Comunicare la Chimica, Ciclo di 8 lezioni, Master in Comunicazione della Scienza- Università degli Studi di Padova
A.A. 2013/2014	Comunicare la Chimica, Ciclo di 8 lezioni, Master in Comunicazione della Scienza- Università degli Studi di Padova
•	Ciclo di 14 ore di lezione (Modulo M.A. 7.6) nell’ambito del progetto di formazione “Corso avanzato per ricercatori industriali orientati allo sviluppo di polimeri avanzati e nuove tecnologie di coating”, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Padova
•	Lezione su “Le nanobiotecnologie: stato dell’arte, realtà e prospettive” (2 h) Corso di Perfezionamento in Metodologia e Didattica della Chimica, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Padova
A.A. 2012/2013	Comunicare la Chimica, Ciclo di 8 lezioni, Master in Comunicazione della Scienza- Università degli Studi di Padova
A.A. 2010/2011	5 ore di lezione su spettroscopia fotoelettronica e spettrometria SIMS nell’ambito dell’insegnamento “Analisi strumentale e controllo dei materiali”, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Trento.
•	Comunicare la Chimica, Ciclo di 6 lezioni, Master in Comunicazione della Scienza- Università degli Studi di Padova
A.A. 2009/2010	Caratterizzazione chimico-fisica di materiali, Ciclo di 4 lezioni, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Padova

- Comunicare la Chimica, Ciclo di 6 lezioni, Master in Comunicazione della Scienza- Università degli Studi di Padova
- A.A. 2008/2009 Caratterizzazione chimico-fisica di materiali, Ciclo di 4 lezioni, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Padova
- Comunicare la Chimica, Ciclo di 6 lezioni, Master in Comunicazione della Scienza- Università degli Studi di Padova
- A.A. 2007/2008 La ricerca in Chimica- Corso di Laurea Magistrale in Chimica, Università degli Studi di Padova
- Opportunità in Chimica- Corso di Laurea Triennale in Chimica
- A.A. 2004/2005 e A.A. 2005/2006 Ciclo di 4 lezioni nel corso di Chimica Inorganica Avanzata, Università degli Studi di Padova
- A.A. 2005/2006 Seminario “Le nanobiotecnologie” per il Corso di Laurea in Farmacia, Università di Padova
- A.A. 2001/2002 Attività di tutorato agli studenti in attività di laboratorio (Praktika) Laurea in Chimica, Technische Universität Wien, Vienna-Austria
- A.A. 1999/2000 Attività di tutorato agli studenti in attività di laboratorio di Chimica dello Stato Solido
- Corso di Laurea in Scienza dei Materiali, Università di Padova

#### ATTIVITÀ DI ALFABETIZZAZIONE CHIMICA E DIVULGAZIONE

- 2019-2020 Co-ideatore ed organizzatore dell'attività didattica con scuole medie ed elementari “Viaggio nella Tavola Periodica” (coinvolti 3200 alunni tra gli 8 ed i 13 anni della Provincia di Padova)
- 2018 Membro del Comitato Organizzatore della manifestazione annuale di divulgazione della chimica “Non è Magia è Scienza”, Università degli Studi di Padova
- 2018 Supervisore scientifico delle postazioni tematiche “Gli elementi del telefonino” e “PolpoPolymer” nell'ambito della manifestazione scientifica “Non è magia è scienza”
- 2015 – a tutt'oggi Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore dello spettacolo divulgativo “MagiChimici”, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Padova
- 2013 – a tutt'oggi Attività pratica di alfabetizzazione chimica con esperimenti per bambini di asilo nido, scuola materna e primi anni della scuola primaria (fascia di età 3-7 anni)
- 2010 – 2012 Responsabile degli stages per il Progetto Lauree Scientifiche del Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Padova
- dal 2007– a tutt'oggi Conferenze divulgative (10 conferenze in scuole medie, 10 conferenze in scuole superiori) nell'ambito dei progetti formativi ViviPadova (progetto di alfabetizzazione nel campo della chimica per alunni scuole elementari e medie del Comune di Padova) e Progetto Lauree Scientifiche (PLS)
- dal 2007 – a tutt'oggi Membro del Comitato Organizzatore della manifestazione annuale di divulgazione della chimica “Non è Magia è Chimica”, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Padova
- dal 2004 – a tutt'oggi Organizzazione e coordinamento di giornate formative in laboratorio e di varie attività di divulgazione scientifica per alunni di scuole primarie e medie (fascia di età 8-14 anni).

#### ATTIVITA' DI SUPERVISIONE

- 2013 – 2017 **Co-supervisore** del dottorando Cesare Benedetti, dottorando del Max-Planck Graduate Center presso l'Istituto Max-Planck di Mainz-Università di Mainz, Germania e cotutela della dottoranda Alice Antonello, dottoranda dell'Università di Mainz.
- 2006 – a tutt'oggi **Relatore di 6 tesi e co-relatore di 5 tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Molecolari** presso l'Università degli Studi di Padova
- 2002/2003 – a tutt'oggi **Relatore/correlatore di tesi di laurea** quinquennali/magistrali/specialistiche e triennali presso l'Università di Padova in:
  - Chimica: relatore: 20, correlatore: 7
  - Chimica Industriale: relatore: 18, correlatore: 3
  - Farmacia: correlatore: 2
  - Scienza dei Materiali relatore: 15;
  - Chimica (laurea triennale): 5
  - Chimica Industriale (laurea triennale): 3
  - Scienza dei Materiali (laurea triennale): 8
  - Master post-lauream in Comunicazione della Scienza: 5
  - Master in Alto Apprendistato: 1

Contro-relatore di numerose tesi di laurea magistrale

2006 — a tutt'oggi Supervisore di tirocinio di 15 studenti tedeschi (Università di Dresda, Bochum, Giessen, Amburgo) e di due studenti francesi (Università Orsay Paris-Sud e Università di Versailles)

#### ABILITAZIONI NAZIONALI ED ESTERE

2013 **Abilitazione Scientifica Nazionale** (legge 240/2010) per le funzioni di professore di I fascia per il settore concorsuale 03/B1 "Fondamenti Delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici" valida dall' 11/12/2013 all' 11/12/2019

2012 **Abilitazione Scientifica Nazionale** (legge 240/2010) per le funzioni di professore di I fascia per il settore concorsuale 03/B2 "Fondamenti Chimici delle Tecnologie" valida dall' 11/12/2013 all' 11/12/2019

2011 Abilitazione in Chimica, Università di Nova Gorica (Slovenia)

25.5.1996 Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico, Università degli Studi di Padova

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01.02.2001-31.07.2002 **Borsista post-doc** "Lise Meitner" del Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF) del Governo austriaco, Institut für Materialchemie, Technische Universität Wien, Vienna-Austria (18 mesi)  
Tema della ricerca: Sintesi di oxocluster singoli e misti di metalli di transizione e loro inglobamento in matrice (Gruppo Prof. U. Schubert)

01.11.1997 – 31.10.2000 **Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche**, Università degli Studi di Padova  
Titolo della tesi: "Sol-gel synthesis of nanocomposite inorganic systems: clusters and thin films"

17.12.1996 **Laurea in Chimica** (110/110 e lode), Università degli Studi di Padova  
Titolo della tesi: "Sintesi e caratterizzazione di strati sottili di silice sottoposti ad impianto ionico di ioni Ag e S"

01.07.1995 – 30.09.1995 **Soggiorno Erasmus**, Institut für Organische Chemie, Georg August Universität Göttingen Göttinga- Germania (Prof. Johannes Belzner).  
Argomento della ricerca: "Synthesis and characterization of highly coordinated silicon-based metalorganic compounds".

17.07.1990 **Maturità Scientifica** (Votazione: 60/60), Liceo Scientifico Statale "Ippolito Nievo" Padova

#### SCUOLE SPECIALISTICHE ED ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE FREQUENTATE

07.05.2009 – 09.05.2009 Fondamenti chimici della detergenza, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi Padova

20.05.2009 Instrumental solutions for the characterisation of emulsions and suspensions, Università di Milano Italia

05.03.2008 – 07.03.2008 New materials in new light- Corso presso Sincrotrone HasyLab, Amburgo, Germania

25.05.2002 – 30.05.2003 2<sup>nd</sup> EPF European School on Nanostructured Polymers- Gargnano, Italia

16.05.2002 Corso Bruker su spettroscopia IR, CNR, Padova

01.05.2002 – 31.05.2002 Chemische Sensoren (Sensori Chimici) Institut für Analytische Chemie, Technische Universität Wien, Vienna-Austria

01.04.2002 – 30.04.2002 Nanoscopy with AFM and STM, Institut für Analytische Chemie, Technische Universität Wien, Vienna-Austria

01.02.2001 – 31.03.2001 Surface and interface analysis, Institut für Analytische Chemie, Technische Universität Wien, Vienna-Austria

27.09.1999 – 08.10.1999 VIII Scuola nazionale INFM Scienza dei Materiali-Genova, Italia

09.12.1998 – 11.12.1998 Scuola avanzata di microscopia SIME - Firenze, Italia

15.03.1998 – 20.03.1998 II° Corso avanzato di spettrometria di massa –Siena, Italia



**SOGGIORNI DI RICERCA O  
PERFEZIONAMENTO PRESSO ENTI  
DI RICERCA STRANIERI**

17.07.2020 – 30.8.2020	<b>DFG Mercator Fellow and Visiting Professor, Physikalisch-Chemisches Institut, Justus-Liebig-Universität Giessen, Germania, Germania</b>
01.07.2019 – 30.8.2019	<b>DFG Mercator Fellow and Visiting Professor, Physikalisch-Chemisches Institut, Justus-Liebig-Universität Giessen, Germania, Germania</b>
01.07.2018 – 30.8.2018	<b>DFG Mercator Fellow and Visiting Professor, Physikalisch-Chemisches Institut, Justus-Liebig-Universität Giessen, Germania, Germania</b>
01.07.2017 – 30.8.2017	<b>DFG Mercator Fellow and Visiting Professor, Physikalisch-Chemisches Institut, Justus-Liebig-Universität Giessen, Germania, Germania</b>
27.06.2016 – 15.8.2016	<b>DFG Mercator Fellow and Visiting Professor, Physikalisch-Chemisches Institut, Justus-Liebig-Universität Giessen, Germania, Germania</b>
30.06.2015 – 15.08.2015	<b>Visiting Professor, Physikalisch-Chemisches Institut, Justus-Liebig-Universität Giessen</b>
23.12.2014 – 28.12.2014	<b>Visiting Professor, FB 08, Paris-Lodron Universität Salzburg, Austria</b>
30.06.2014 – 29.08.2014	<b>Visiting Professor, Physikalisch-Chemisches Institut, Justus-Liebig-Universität Giessen</b>
14.12.2013 – 20.12.2013	<b>Visiting Professor, FB 08, Paris-Lodron Universität Salzburg, Austria</b>
30.06.2013 – 25.08.2013	<b>Visiting Professor, Physikalisch-Chemisches Institut, Justus-Liebig-Universität Giessen</b>
30.06.2008 – 29.07.2008	Ricercatore visitatore, Institut Lavoisier, Université de Versailles (Prof. G. Feréy)
Tema di ricerca	Reazioni di scambio di carbossilati in cluster polinucleari mediante metodi solvotermali
01.06.2007 – 29.07.2007	Ricercatore visitatore, Institut Lavoisier, Université de Versailles (Prof. G. Feréy)
Tema di ricerca	Sintesi solvotermale di MOF a base di lantanidi misti e complessi con leganti politopici
29.07.2005 – 29.08.2005	Ricercatore visitatore, Institut für Physikalische Chemie, Universität Stuttgart, Stoccarda-Germania (Prof. H. Bertagnolli)
Tema di ricerca	Caratterizzazione di ossidi misti bicomponente
1.08.2004 – 18.08.2005	Breve soggiorno di ricerca, Max Planck Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Golm, Berlino (Germania)
Tema di ricerca	Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle ibride via miniemulsione
27.06.2004 – 18.07.2004	Ricercatore visitatore, Institut für Physikalische Chemie, Universität Stuttgart, Stoccarda-Germania (Prof. Bertagnolli)
Tema di ricerca	Caratterizzazione di ossidi nanostrutturati
01.02.2001 – 31.07.2002	<b>Post-doc “Lise Meitner”, Institut für Materialchemie, Technische Universität Wien, Vienna-Austria (Prof. Ulrich Schubert)</b>
Tema di ricerca	Sintesi e caratterizzazione di oxocluster di afnio, tantalio e zirconio e misti e loro inglobamento in matrice
01.07.1999 – 25.09.2001	<b>Periodo di perfezionamento post-lauream, Institut für Anorganische Chemie, Technische Universität Wien, Vienna- Austria (Prof. U. Schubert)</b>
Tema di ricerca	Sintesi di complessi inorganici polinucleari in atmosfera controllata
01.07.1995 – 30.09.1995	Soggiorno Erasmus, Institut für Organische Chemie, Georg August Universität Göttingen, Göttinga- Germania (Prof. Johannes Belzner)
Tema di ricerca	Synthesis and characterization of highly coordinated silicon-based metallorganic compounds

**SEMINARI SU INVITO TENUTI IN  
UNIVERSITÀ, ENTI DI RICERCA ED  
AZIENDE MULTINAZIONALI**

04.08.2020	Heraeus GmbH, Hanau (Germania)
06.06.2020	Umicore AG KG & Co, Hanau (Germania)
18.02.2020	Department of Chemistry, University of Ljubljana (Slovenia)
23.04.2019	Department of Chemistry, University of Warwick (UK)
15.11.2018	Saint Gobain ed Università di Montpellier, Cavaillon (Francia)
15.08.2018	Umicore AG KG & Co, Hanau (Germania)
11.12.2017	Physikalisch-Chemisches Institut, Justus-Liebig-Universität Giessen (Germania)

28.07.2017	Institut für Technische Chemie und Polymerchemie (ITCP), Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe (Germania)
03.08.2016	Institut für Anorganische Chemie, Justus-Liebig-Universität Giessen (Germania)
19.10.2015	Institut für Anorganische Chemie, Universität Hamburg, Hamburg, (Germania)
27.11.2014	FB 08, Paris-Lodron Universität Salzburg, Austria
29.07.2014	Institut für Anorganische Chemie, Justus-Liebig-Universität Giessen (Germania)
18.12.2014	FB 08, Paris-Lodron Universität Salzburg, Austria
22.08.2013	Physikalisch-Chemisches Institut, Justus-Liebig-Universität Giessen (Germania)
19.08.2013	Institut für Organische Chemie, Universität Hamburg, Hamburg, (Germania)
25.07.2013	Max-Planck Institut für Polymerforschung, Mainz, (Germania)
20.06.2013	Dipartimento di Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa, (Italia)
28.06.2012	Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università di Milano Bicocca, Milano (Italia)
15.05.2012	Institut für Anorganische Chemie, Universität Saarbrücken, Saarbrücken, (Germania)
18.12.2009	Physikalisch-Chemisches Institut, Justus-Liebig-Universität Giessen (Germania)
17.04.2009	Institut für Anorganische Chemie, Universität Bochum, Bochum, (Germania)
19.12.2008	Institut für Anorganische Chemie, Universität Paderborn, Paderborn, (Germania)
17.11.2008	Institut für Anorganische Chemie, Georg-August-Universität Göttingen, (Germania)
14.11.2008	Exzellenzcluster Engineering of Advanced Materials (EAM), Erlangen (Germania)
15.07.2008	Institut Lavoisier, Università Saint-Quentin Versailles, Versailles (Francia)
04.04.2008	Institut für Anorganische Chemie, Technische Universität Berlin, Berlino (Germania)
07.01.2008	Institut für Anorganische Chemie, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen (Germania)
26.11.2007	Institut für Anorganische Chemie, Technische Universität Clausthal, Clausthal (Germania)
18.06.2007	Institut Lavoisier, Università Saint-Quentin Versailles, Versailles (Francia)
21.05.2007	Institut für Anorganische Chemie, Julius-Maximilian, Universität Würzburg, Würzburg (Germania)
19.04.2007	Institut für Anorganische Chemie, Johann W. Goethe Universität, Frankfurt am Main (Germania)
02.02.2007	Università degli Studi di Trento, Trento (Italia)
12.10.2006	University of Nova Gorica, Nova Gorica (Slovenia)
07.01.2005	ETH-Eidgenössische Technische Hochschule, Zurigo (Svizzera)
17.11.2004	Institut für Materialchemie-Technische Universität Wien, Vienna (Austria)
11.08.2004	Max Planck Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Golm, Berlino (Germania)
04.08.2004	EMPA- Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Dübendorf (Svizzera)
15.07.2004	Fraunhofer Institut Grenzflächen-und Bioverfahrenstechnik, IGB, Stoccarda (Germania)
20.01.2004	Institut für Anorganische Chemie, Universität Tübingen, Tubinga (Germania)
01.10.2003	National Institute of Chemistry, Ljubljana (Slovenia)
24.06.2003	Institut für Physikalische Chemie-Universität Stuttgart, Stoccarda (Germania)
05.04.2002	Biomedical Engineering Center- Ohio State University, Columbus (Ohio, USA)
06.03.2002	Institut für Materialchemie-Technische Universität Wien, Vienna (Austria)
22.06.2001	Institut für Physikalische Chemie- Technische Universität Clausthal, Clausthal (Germania)
07.05.2001	Institut für Anorganische Chemie-Technische Universität Wien, Vienna (Austria)

**CONTRIBUTI SU INVITO IN  
CONFERENZE NAZIONALI ED  
INTERNAZIONALI**

04.06.2020	<i>Key-note invited lecture</i> at 2 <sup>nd</sup> Innovation Catalysis Forum, Frankfurt (Germania)
26.11.2019	<i>Plenary lecture</i> at Merck Young Chemists' Symposium 2019, Rimini (Italia)
25.09.2019	<i>Key-note invited lecture</i> at Innovation Catalysis Forum, Frankfurt (Germania)
02.09.2019	<i>Key-note invited lecture</i> at European Conference on Solid State Chemistry, ECSSC 17, Lille (Francia)
28.8.2019	<i>Invited lecture</i> at GrK International Workshop, Castle of Rauschholzhausen, Giessen (Germania)
19.06.2018	<i>Invited lecture</i> Symposium I: Solution processing and properties of oxide thin films and nanostructures, EMRS 2018, Strasburgo (Francia)

- 28.09.2017 *Invited Key-Note nel simposio* Advanced nanomaterials and technologies for energy exploitation nell'ambito di Nanoinnovation 2017, Roma
- 10.09.2015 *Key-note invited lecture* al Congresso Nazionale di Chimica Inorganica
- 30.07.2015 *Invited lecture* al Convegno CeO<sub>2</sub>-based materials in catalysis and electrochemistry, Castle of Rauschholzhausen, Giessen (Germania)
- 10.05.2015 *Invited lecture* Symposium A CO<sub>2</sub> conversion, EMRS 2015, Lille (Francia)
- 17.04.2015 *Invited lecture* al Workshop Raman, Salzburg (Austria)
- 17.06.2014 *Invited lecture* al Convegno SOLMAT Vipava (Slovenia)
- 25.05.2014 *Invited lecture* Symposium I: Solution processing and properties of oxide thin films and nanostructures, EMRS 2014, Strasburgo (Francia)
- 15.05.2012 *Invited lecture* Symposium Q Hybrid Materials, EMRS 2012, Strasburgo (Francia)
- 14.05.2008 *Invited lecture* al CERC3, TU Wien, Vienna (Austria)
- 18.01.2007 *Invited lecture* al Nanoweek 2006, 18 gennaio 2007, Verona (Italia)
- 26.09.2006 *Invited lecture* su Nanotecnologie al Convegno internazionale Le cerebrolesioni, Cassino (Italia)
- 27.05.2006 *Invited lecture* al Convegno Finmeccanica, Politecnico di Milano, Milano (Italia)
- 29.09.2005 *Invited lecture* su Nanotecnologie al Convegno Internazionale La malattia di Parkinson, Sirmione, Brescia (Italia)
- 12.04.2005 *Invited lecture* al 14<sup>th</sup> International Symposium Spectroscopy, Nova Gorica (Slovenia)
- 22.10.2004 *Invited lecture* al Convegno SloNano 2004, Ljubljana (Slovenia)
- 22.09.2000 *Invited lecture* al 10<sup>th</sup> Int. Symp. on Fine Chemistry and Functional Polymers, Jinan (Cina)

**CONTRIBUTI ORALI IN  
CONFERENZE NAZIONALI ED  
INTERNAZIONALI**

- 21.02.2020 ATC Dechema, Frankfurt (Germania)
- 21.08.2019 EuropaCat, Aachen (Germania)
- 25.09.2018 19. Vortragstagung für Anorganische Chemie, Regensburg (Germania)
- 11.09.2018 Congresso Divisione Inorganica Società Chimica Italiana, Bologna (Italia)
- 25.09.2017 17. Österreichische Chemietage, Salzburg (Austria)
- 28.08.2017 Europacat, Firenze (Italia)
- 05.05.2016 Symposium J, EMRS 2015, Lille (Francia)
- 04.05.2016 Symposium J, EMRS 2015, Lille (Francia)
- 04.05.2016 Symposium A, EMRS 2015, Lille (Francia)
- 22.09.2015 16. Österreichische Chemietage, Innsbruck (Austria)
- 12.05.2015 Symposium S, EMRS 2015, Lille (Francia)
- 26.05.2014 Symposium Q Hybrid Materials, EMRS 2014, Strasburgo (Francia)
- 03.09.2013 Congresso Divisione Inorganica Società Chimica Italiana, Parma (Italia)
- 19.06.2013 Convegno Internazionale European Polymer Federation, Pisa (Italia)
- 25.11.2011 NanotechItaly, Mestre (Italia)
- 27.06.2011 Convegno Nazionale INSTM, Catania (Italia)
- 07.09.2010 XXIII Congresso Società Chimica Italiana, Trieste (Italia)
- 07.07.2009 XXII Congresso Società Chimica Italiana, Sorrento (NA) (Italia)
- 10.06.2009 Convegno INSTM, Tirrenia, (PT) (Italia)
- 29.11.2008 1° FORUM Nazionale dei Giovani Ricercatori di Scienza e Tecnologia dei Materiali
- 03.09.2007 Congresso Società Chimica Italiana, Milano (Italia)
- 04.07.2007 MC8: Advancing Materials by Chemical Design, London (Gran Bretagna) (Session 2)
- 04.07.2007 MC8: Advancing Materials by Chemical Design, London (Gran Bretagna) (Session 3)
- 16.05.2006 E-MRS Spring Meeting 2006, Nice (Francia)
- 04.06.2006 4<sup>th</sup> Italian Workshop on Sol-Gel, Milano (Italia)
- 03.12.2005 14<sup>th</sup> meeting "Synthesis and Methodologies in Inorganic Chemistry Brixen (Italia)
- 20.06.2004 – 24.06.2004 7<sup>th</sup> International Conference on Nanostructured Materials, Wiesbaden (Germania)

23.10.2003 – 24.10.2003	Eurointerfinish 2003, Praglia, Padova (Italia)
10.06.2003 – 13.06.2003	E-MRS 2003 Spring Meeting, Strasbourg (Francia)
16.09.2002 – 18.09.2002	IV Symposium SiO <sub>2</sub> and advanced dielectrics, Trento (Italia)
16.12.2001 – 19.12.2001	10th meeting Synthesis and Methodologies in Inorganic Chemistry, Bressanone (Italia)
01.10.2001 – 04.10.2001	MaterialsWeek International Congress on Advanced Materials, Monaco (Germania)
01.07.2001 – 06.07.2001	XIX International Conference on Glass, Edimburgo (Scozia)
14.06.2001 – 16.06.2001	Euromat 2001, Rimini (Italia)
05.12.2000	9th meeting "Synthesis and Methodologies in Inorganic Chemistry, Bressanone (Italia)
01.07.1999	XVIII Congresso di Chimica Inorganica, Como (Italia)

#### ULTERIORI CONTRIBUTI ORALI SU INVITO (NON SCIENTIFICI)

12.02.2019	"La chimica ed una chimica: una passione infinita ed un modus vivendi", Global Breakfast IUPAC, Padova (IT)
24.10.2018	"Elettra 2.0: seen through the eyes of a chemist", Materials, Bologna (IT)
30.08.2018	"MSCA-IF: features, opportunities and my experience reviewer", EuCheMS, Liverpool (UK)
29.05.2018	"MSCA-IF: features, opportunities and my experience reviewer", Elettra, Trieste (Italia)
02.02.2018	"MSCA-IF: features, opportunities and my experience reviewer", WISPOC, Brixen (Italia)
26.09.2015	"Luce & Colori" conferenza divulgativa di Silvia Gross ed Andrea Gasparotto, VenetoNight 2015
26.02.2015	"Differenze tra FP7 ed H2020: il punto di vista dei valutatori", intervento nell'ambito della giornata "Dal 7°PQ a H2020: come vincere la sfida dell'innovazione?", Università degli Studi di Padova
30.05.2014	Intervento nell'ambito della conferenze "La science en rose", Centro Culturale San Gaetano, Padova

#### PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE

2016	<b>DFG Mercator Fellowship</b> (2016-2020) (posizione di esperto internazionale in Scuola di Dottorato presso la Justus-Liebig-Universität Giessen (Germania) finanziata dalla DFG)
2015	CNR Short Term Mobility Programm per attività di ricerca all'estero (Germania)
2013	<b>Premio SABIC Innovation Challenge</b> per ricerca su "Smart polymers"
2008	Fondi speciali per la formazione CNR per attività di ricerca all'estero (Francia)
2007	CNR Short Term Mobility Programm per attività di ricerca all'estero (Francia)
2005	Finalista competizione internazionale Nanochallenge (Team Parvus)
2005	<b>DAAD Forschungsstipendium</b> (stipendio per soggiorno di ricerca in Germania)
2004	CNR Short Term Mobility Programm per attività di ricerca all'estero (Germania)
2002	Premio Regionale per l'Innovazione: primo premio per la migliore tesi di dottorato
2001	<b>Lise Meitner Stipendium dell'FWF</b> , Vienna (stipendio post-doc, 12 mesi)
2002	<b>Lise Meitner Stipendium dell'FWF</b> , Vienna (stipendio post-doc, 6 mesi, prolungamento della borsa precedente)
2002	Borsa Aldo Gini dell'Università di Padova per periodo di perfezionamento all'estero (Austria)
2002	Borsa di studio CNR per periodo di perfezionamento all'estero (Austria)

#### ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE DI PROGETTI SCIENTIFICI NAZIONALI ED EUROPEI E COMMISSIONI DI DOTTORATO

2019	Membro della commissione per un esame di dottorato, Università di Verona (Italia)
2019	Membro della commissione per un esame di dottorato, Università di Milano Bicocca (Italia)
2019	Membro della commissione per un esame di dottorato, Università di Valencia (Spagna)
2018	Membro della commissione per un esame di dottorato, Università di Montpellier (Francia)

2018	Membro della commissione per un esame di dottorato, Università di Nova Gorica (Slovenia)
2017	Membro della commissione per un esame di dottorato, Università di Potsdam (Germania)
2017	Membro della commissione per un esame di dottorato, Università di Nova Gorica (Slovenia)
2010	Membro della commissione per esame di dottorato in Scienze Ambientali, Università Bicocca di Milano (Italia)
2009	Membro della commissione di valutazione di tesi di dottorato in Chimica, Max-Planck Institut Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung-Università di Potsdam (Germania)
2009	Membro della commissione di valutazione di tesi di dottorato in Chimica, Max-Planck Institut Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung-Università di Potsdam (Germania)
2005-tutt'oggi	Membro di commissioni per esami di Master (3), Università di Nova Gorica (Slovenia)
2016	<b>Membro della Commissione di valutazione per una posizione di Direttore Scientifico di un Istituto Max-Planck</b>
Maggio 2015	<i>Rapporteur</i> per l'EC Workshop "Key Enabling Technologies for Regional Growth: synergies between Horizon 2020 and ESIF", 6 Maggio 2015, Brussels, Belgio
2015 – a tutt'oggi	Monitore per la valutazione <i>in itinere</i> di 6 progetti europei finanziati in FP7
2014 – a tutt'oggi	<b>PTA (Project Technical Assistant) per la Commissione Europea del Cluster Europeo della Catalisi (European Cluster on Catalysis)</b> Attività svolta: coordinamento attività del Cluster e dei gruppi di lavoro, impostazione sito web, rapporti istituzionali con la Commissione Europea, partecipazione alla redazione del Compendium, partecipazione alla redazione della "Science and Technology Roadmap on Catalysis for Europe" (Autori: S. Perathoner, G. Centi, revisionata da S. Gross, E.J.M. Hensen, pubblicata da ERIC aisbl, SusChem, Ottobre 2016, ISBN 979-12-200-1453-3)
2013 – a tutt'oggi	<b>Membro delle Commissioni di Dottorato</b> di 14 dottorandi della Scuola di Dottorato in Scienze Molecolari, Università di Padova
2008 – a tutt'oggi	<b>Valutatore (expert evaluator) di progetti europei del VII Programma Quadro e di Horizon 2020</b> per le calls (Nomina e contratto della Commissione Europea):

#### **FP7**

FP7-NMP-2008-LARGE-2

FP7-NMP-2011-SMALL-2 Theme 4 NMP

FP7-NMP-2012-2.2-6

#### **H2020**

H2020-NMP-CSA-2014

H2020-NMP-2015-twostage

H2020-NMBP-2016-two-stage

H2020-MSCA-IF-2016 (Marie Slowodoska Curie Individual Fellowship)

H2020-NMBP-2017-two-stage

H2020 FET-2017

H2020-MSCA-IF-2017 (Marie Slowodoska Curie Individual Fellowship)

H2020 FET-2018

H2020-MSCA-IF-2018 (Marie Slowodoska Curie Individual Fellowship)

H2020 FET-2018

H2020-MSCA-IF-2019 (Marie Slowodoska Curie Individual Fellowship)

H2020 FET-2019

2008 – a tutt'oggi	<b>PTA (Project Technical Assistant) dalla Commissione Europea</b> per la valutazione <i>in itinere</i> di 20 progetti europei finanziati nell'ambito dei Programmi quadro FP6, FP7, H2020. Nomina e contratto della Commissione Europea.
2008 – a tutt'oggi	<b>Referee di progetti scientifici per varie agenzie di ricerca internazionali:</b> Agence Nationale de la Recherche (ANR), Francia ARRS (Agenzia della Ricerca slovena), Slovenia Czech Science Foundation, Repubblica Ceca COST Association, Belgio FWF (Austrian Science Fund), Austria Fonds Wetenschappelijk Onderzoek, Vlaanderen, Research Foundation–Flanders (FWO), Belgio Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (Accademia delle Scienze Polacca), Polonia Research Grant Council of Hong Kong (RGC), Hong-Kong Swiss National Science Foundation (SNSF), Svizzera The Academy of Sciences for the Developing World (TWAS), Trieste, Italia Università La Sapienza, Roma, Italia

1999 – a tutt'oggi

**Referee** per numerose riviste ISI internazionali:

ACS Appl. Mater. Interf.  
ACS Sustain.Chem.  
Adv. Funct. Mater.  
Adv. Mater.  
Angew. Chemie, Int. Ed.  
Appl. Surf. Scie.  
Beilstein Nanotechnology  
Chem. Soc. Rev.  
Chem. Commun.  
Chem. Eng. Comm.  
Chem. Eur. J.  
Chem. Mater.  
Schem, Scie, Techn.  
ChemSusChem  
Cryst. Growth Design  
CrystEngComm  
Dalton Trans  
Eur. J. Inorg. Chem.  
Euro. Polym. J.  
Inorg. Chem.  
Ionics  
J. Mater. Chem.  
J. Colloid Interf. Scie.Nanoletters  
J. Phys. Chem.  
J. Phys. Chem. B  
Langmuir  
Materials  
Monats. Chemie  
Nanoletters  
Nanoscale  
Nat. Commun.  
New J. Chem.,  
PCCP  
Polymer  
RSC Adv.  
Solid State Sci.  
Surface Sci.  
Surface Techn.  
Thin Solid Films

**AFFILIAZIONI**

2018- a tutt'oggi

Socio della Kolloid-Gesellschaft e.V. (Società di Chimica dei Colloidi tedesca)

2015 – a tutt'oggi

Socio della GDCh (Gesellschaft Deutscher Chemiker, Società Chimica Tedesca)

2011 – a tutt'oggi

Delegato italiano nella European Synchrotron User Organization ([www.esuo.org](http://www.esuo.org))

2011 – a tutt'oggi

Membro Società Italiana di Luce di Sincrotrone (SILS) e componente della Giunta

1999 – a tutt'oggi

Membro Consorzio Interuniversitario per la Scienza e la Tecnologia dei Materiali (INSTM)

2005 – a tutt'oggi

Membro Associazione Italiana Macromolecole (AIM)

2007 – a tutt'oggi

Socio Società Chimica Italiana (SCI)- Divisione Chimica Inorganica

2007 – 2013

Membro esterno del Centre of Mechanics of Biological Materials dell'Università di Padova

**ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI**

2020	Convener ed organizzazione Theme B Convegno Internazionale EuCheMS (Lisbona 30.8-3.9.2020)
2018	Chair del simposio internazionale “Advanced inorganic materials: green and unconventional synthesis approaches and functional assessment” (Padova, 5-7 settembre 2018)
2018	Membro del dello Steering Committee e del Comitato Scientifico del Convegno congiunto AIC-SILS (Roma, 25-28 giugno 2018)
2017	Membro del Comitato Scientifico Convegno della Società Italiana di Luce di Sincrotrone (Trieste, 3-6 ottobre 2017)
2017	Chair del Comitato Scientifico Convegno “Advanced inorganic materials: green and unconventional synthesis approaches and functional assessment” (Padova, 8 settembre 2017)
2016	Membro del Comitato Scientifico Convegno “Green Catalysis by design” (Padova, 22-23 febbraio 2017)
2016	Membro del Comitato Organizzatore Convegno della Società Chimica Italiana- Divisione Inorganica (Padova, 14-17 Settembre 2016)
2016	Membro del Comitato Scientifico Convegno della Società Italiana di Luce di Sincrotrone (Bari, 21-23 Settembre 2016)
2016	Membro del Comitato Scientifico del Convegno “La luce di sincrotrone nella chimica e nelle scienze della vita: realtà e prospettive (Padova, 17 giugno 2016)
2014	Convener ed organizzazione della Sessione F4 del Convegno Internazionale EuCheMS (Istanbul 30.8-3.9.2014)
2012	Membro del Comitato Scientifico Convegno della Società Italiana di Luce di Sincrotrone (SILS)
2010	Membro del Comitato Scientifico SAMIC 2010 (Brixen, Bz, Italia)
2008	Membro del Comitato scientifico del „2° Forum Nazionale Giovani Ricercatori sui materiali polimerici e biomateriali” (Università Genova, Italia)
2008	Membro del Comitato organizzatore SAMIC 2008- International Edition (Brixen, Bz, Italia)
2007	Membro del Comitato scientifico del „One day meeting on inorganic and hybrid nanomaterials” (Università Padova, Italia)
2006	Membro del Comitato scientifico del 1° Forum Nazionale Giovani Ricercatori sui materiali polimerici e biomateriali” (Università Modena, Italia)

**COORDINAMENTO DI PROGETTI  
NAZIONALI ED INTERNAZIONALI E  
PROGETTI DI RICERCA CON AZIENDE**

2020-2021	Coordinatore Scientifico Levi-Cases project on “AMONRA- All oxide solar cells” at Interdepartmental Center “Levi-Cases”, University of Padova
2018-2020	Coordinatore Scientifico del Progetto P-DiSC (P-DiSC #05BIRD2018-UNIPD) “Space Matters: crystallisation of inorganic nanostructures in confined spaces”
2018-2019	Coordinatore Scientifico di Unità del Progetto FSE- Regione Veneto
2018-2020	Coordinatore di Unità del Progetto di Eccellenza 2017 Fondazione Cariparo “InnoGel - Innovative hydrogels for conservation agriculture” - Protocollo Pratica n. 2018/0107
2016 – 2018	P.I. e coordinatore italiano del progetto bilaterale per scambio di ricercatori e studenti tra ICMATE-CNR e UCL Londra (UK) finanziato da Royal Society of Chemistry (International Exchanges Scheme - 2016/R1) “Sustainable hydrothermal synthesis routes for nanocrystalline ferrites”
2006 – a tutt’oggi	Responsabile di circa 60 progetti di ricerca in collaborazione con numerose aziende e multinazionali italiane e straniere (Italcementi SpA, De Longhi S.p.A., Electrolux S.p.A., Luxottica S.p.A., Umicore AG & Co KG, Migros AG, Raccanello S.p.A., Whirlpool Europe, Technogel srl, Vitrum Mioni SpA, Main Group SpA, Sweden Martina SpA, Roeflix GmbH, Grinp srl, SAATI srl, Consorzio Milano Ricerche, CEAM Cavi, BioTeC, ecc.) ca. 600 k€
2004 – a tutt’oggi	P.I. e coordinatore di circa 50 progetti per tempi di misura SAXS, XPS ed XAS ai sincrotroni ESRF, Elettra, Soleil, ANKA, DESY, PSI finanziati da Programmi Elisa e Calipso dell’Unione Europea
2011 – 2013	P.I. e coordinatore italiano del Progetto bilaterale di Grande Rilevanza Italia-Slovenia (B2) finanziato da Ministero degli Affari Esteri (Italia) e ARRS
2008	Partecipante del progetto Vigoni, Mobilità bilaterale Germania-Italia, finanziato DAAD (Germania) Ministero degli Affari Esteri (Italia)

	Titolo	Structure-property relationships in nanostructured oxide-based membrane and electrode materials for fuel-cells (partecipante)
2005 – 2008		P.I. e coordinatore italiano del Progetto bilaterale triennale Italia-Slovenia (Rif: C3-2005) finanziato da ARRS (Slovenia), Ministero degli Affari Esteri (Italia)
	Titolo	Mesoporous titania-based films as photocatalysts for pesticides degradation (coordinatore italiano)
2004 – 2005		Responsabile di Unità CNR nel Progetto di Ateneo CPDA034893 finanziato da Università degli Studi di Padova
	Titolo	Nuovi sensori ottici, basati sull'autorganizzazione molecolare e sulle proprietà dei nanosistemi, per la rilevazione di ioni in soluzione (coordinatore unità operativa)
2004		Partecipante del Progetto Vigoni, Mobilità bilaterale Germania-Italia finanziato da DAAD, Ministero degli Esteri
2004		Partecipante del Progetto di mobilità bilaterale (Rif: 17/2004) Austria-Italia finanziato da OAED (Austria) e Ministero degli Affari Esteri (Italia)

#### PARTECIPAZIONE A SESSIONI DI MISURA PRESSO SINCROTRONI

02.2020	Misure XAS presso sincrotrone Diamond, UK
05.2019	Misure XAS presso sincrotrone Elettra, Trieste, Italia
05.2018	Misure MCX presso sincrotrone Elettra, Trieste, Italia
12.2017	Misure SAXS presso sincrotrone Elettra, Trieste, Italia
10.2016	Misure VUV/XPS presso sincrotrone Elettra, Trieste, Italia
06.2016	Misure SAXS presso sincrotrone Elettra, Trieste, Italia
10.2015	Misure VUV/XPS presso sincrotrone Elettra, Trieste, Italia
05.2015	Misure XAS presso sincrotrone Elettra, Trieste, Italia
04.2015	Misure SAXS presso sincrotrone Elettra, Trieste, Italia
01.2015	Misure UPS/XPS presso sincrotrone Elettra, Trieste, Italia
12.2014	Misure XAFS presso sincrotrone ESRF, Grenoble, Francia
03.2013	Misure XAFS presso sincrotrone SLS, PSI, Villigen, Svizzera
03.2013	Misure XAFS presso sincrotrone Elettra, Trieste, Italia
12.2013	Misure XAFS presso sincrotrone SOLEIL, Grenoble, Francia
03.2012	Misure XAFS presso sincrotrone Deutsches Elektronen Synchrotron, DESY- Germania
03.2008	Misure XAFS presso sincrotrone ESRF, Grenoble, Francia
11.2007	Misure XAFS presso sincrotrone ESRF, Grenoble, Francia
04.2007	Misure XAFS presso sincrotrone ESRF, Grenoble, Francia
02.2005	Misure XAFS presso sincrotrone ANKA del Forschungszentrum Karlsruhe, Germania
01.2004	Misure XAFS presso sincrotrone ANKA del Forschungszentrum Karlsruhe, Germania
02.2003	Misure XAFS presso sincrotrone Deutsches Elektronen Synchrotron, DESY- Germania
02.2002	Misure XAFS presso sincrotrone Deutsches Elektronen Synchrotron, DESY- Germania

#### COLLABORAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Prof. Dr. B. Smarsly, Prof. Dr. H. Over, Dr. W. Zeier, Dr. M. Elm, Physikalisches Chemisches Institut Universität Giessen, Giessen (Germania)  
Prof. R. Marschall, Universität Bayreuth (Germania)  
Prof. E. Hensen, TU Eindhoven, Eindhoven (Paesi Bassi)  
Prof. Dr. K. Landfester, Max Planck Institut für Polymerforschung, Mainz, Berlino (Germania)  
Prof. Dr. W. Maison, JProf. S. Mascotto, Institut für Organische Chemie Universität Hamburg, Hamburg (Germania)  
Prof. Dr. S. Kaskel, Technische Universität Dresden, Dresden (Germania)  
Prof. Dr. Oliver Diwald, Prof. Dr. Nicola Hüsing, Paris Lodron Universität Salzburg, Salisburgo (Austria)  
Dr. R. Munoz-Espi, Università di Valencia, Valencia (Spagna)  
Prof. Dr. Guido Kickelbick, Universität Saarbrücken, Saarbrücken (Germania)



Prof. J. Darr, University College UCL, London (UK)  
Prof. Y. Mastai, Bar-Ilan University (Israele)  
Prof. M. Wark, Universität Oldenburg, Oldenburg (Germania)  
Dr. Edmondo Benetti, ETH, Zurigo (Svizzera)  
Prof. U. Lavrencic Stangar, University of Lubiana, Lubiana (Slovenia)  
Dr. S. Gardonio, University of Nova Gorica, Nova Gorica (Slovenia)  
Prof. Alberto Albinati, Dott.ssa Silvia Rizzato, Dipartimento di Strutturistica, Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)  
Prof.ssa Rosa di Maggio, Prof. S. Gialanella, Prof. S. Dirè, Dr. E. Callone, Dr. G. Ischia, Università degli Studi di Trento, Trento (Italia)  
Prof. M. Geppi, Università di Pisa (Italia)  
Prof. A. Caneschi, Università di Firenze (Italia)  
Prof. A. Speghini, Università di Verona (Italia)  
Prof. Marco Sangermano, Dipartimento di Scienza dei Materiali, Politecnico di Torino, Torino, (Italia)  
Varie collaborazioni con Istituto ICMATE-CNR  
Numerose collaborazioni nei seguenti Dipartimenti dell'Università di Padova: Dipartimento di Scienze Chimiche, Dipartimento di Scienze Geologiche, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Dipartimento di Biologia, Dipartimento di Fisica.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE**

### **PERSONALI**

#### **PRIMA LINGUA**

#### **ALTRE LINGUE**

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

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

#### **USO PROGRAMMI INFORMATICI**

### **ITALIANO, madrelingua**

#### **INGLESE**

buona

buona

molto buona

buona

#### **TEDESCO**

molto buona

molto buona

buona

molto buona

Pacchetto Office, Igor Pro, Diamond, EndNote, MultiPak

## **ATTIVITA' EDITORIALE, REDAZIONALE, PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI**

2020	Guest Editor dello Special Issue "Low temperature synthesis of inorganic materials" nella rivista Chem. Eur. J. (insieme a Lourdes Calzada)
2018 – a tutt'oggi	Membro dell'Editorial Board della rivista J. Phys. D – Condensed Matter and Soft Matter
2018-2019	Guest Editor dello Special Issue "Unconventional synthesis" in rivista Materials (MDPI, Svizzera)
2014 – a tutt'oggi	Membro dell'Editorial Board della rivista Coatings (MDPI, Svizzera)
2013 – a tutt'oggi	Membro dell'Editorial Board della rivista Materials (MDPI, Svizzera)
2013 – 2014	Guest Editor dello Special Issue "Advances in Functional Hybrid Materials" nella rivista Materials
1996 – 2010	Collaboratore del quotidiano "Il Gazzettino" (circa 1000 articoli pubblicati)
1996 – 2010	Attività pubblicistica e di divulgazione scientifica per quotidiani, periodici e riviste (Le Scienze, Le Scienze on line, InFormazione, Il Gazzettino, Lanci, Abitare a Padova, Nonsoloscienza, Galileo)
2003 – 2008	Vari contratti (6) di affidamento d'incarico dell'Università degli Studi di Padova per la redazione di testi e supporti multimediali per l'orientamento e la divulgazione scientifica.

2003	Redazione del libretto informativo trilingue (italiano, inglese, tedesco) sull'attività della Sezione di Padova del ISTM-CNR
2003 – a tutt'oggi	Traduzione professionale di brevetti, testi scientifici e tecnici dal tedesco all'italiano e dall'inglese all'italiano
2001 – a tutt'oggi	Giornalista pubblicista iscritta all'Albo dei Giornalisti del Veneto

**ULTERIORI ATTIVITÀ FORMATIVE  
ASSOLTE**

06.2013	Corso di Formazione per lavoratori CNR (D.Lgs 81/08; Sicurezza elettrica; Rischio da esposizione ad agenti chimici pericolosi)
10.2016	Superamento dell'esame del Corso di Primo Soccorso (16 h con esercitazioni pratiche, Ufficio Formazione, Università degli Studi di Padova)
12.2016	Superamento dell'esame del Corso Antincendio ad elevato rischio per addetti alla gestione delle emergenze: formazione squadre di emergenza (16 h con esercitazioni pratiche, Ufficio Formazione, Università degli Studi di Padova)
2014 – 2020	Acquisizione di 1 crediti formativi dell'Ordine dei Giornalisti del Veneto mediante frequenza a corsi tematici (attività di formazione continua)

**PARAMETRI BIBLIOMETRICI  
ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

• Pubblicazioni in riviste ISI	156 (agosto 2020)
• Brevetti	2 (2 depositi italiani, 1 PCT depositato)
• Review/highlights/feature articles su invito in riviste ISI	11
• Capitoli di libro	6
• Articoli in riviste referate non ISI	8
• Rapporti tecnici e database	10
• Contributi in atti di convegni	15
• Pubblicazioni non referate	10
• Numero totale di citazioni	> 3900 (fonte www.scopus.org)
• h-factor	31 (aggiornato al agosto 2020, fonte www.scopus.org)

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003

Il sottoscritto, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del Dpr 445/2000 per ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, dichiara che le informazioni riportate nel curriculum vitae corrispondono a verità.

Padova, 27 agosto 2020

Silvia Gross

