

## Curriculum Vitae



### Informazioni personali

Nome / Cognome **Barbara Federica Scremin**  
Indirizzo Quartiere Vittorio Veneto, 36- 36061 Bassano del Grappa (VI)  
Cellulare + 39 328 2097825  
E-mail(s) barbarafscremin@gmail.com, [barbara.scremin@cnr.it](mailto:barbara.scremin@cnr.it), scremin@iom.cnr.it  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 01/06/1971  
Luogo di Nacita: Bassano del Grappa, (VI), Italia  
Codice Fiscale: SCRBBR71H41A703Z

### Esperienze di lavoro

Date	giugno 2017-oggi
Occupazione e posizione	IOM-CNR Ricamatore
Date	16/02/2009 – oggi
Occupazione o posizione	CNR Ricamatore/INFM Laboratorio Nazionale di Nanotecnologie, NNL-CNR Lecce, Università di Padova: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ caratterizzazione ed identificazione composizionale di materiali in particolare mediante spettroscopia ottica (UV-VIS, micro-Raman, IR) ed integrazione dei risultati con quelli derivanti da altre tecniche (TEM, XRD) studi su nanoparticelle di biossido di titanio in varie matrici e modificate. Analisi dei dati TEM</li><li>▪ identificazioni composizionali su microcampioni materici di beni culturali mediante spettroscopia vibrazionale micro-Raman</li></ul>
Nome ed indirizzo	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro,7, 00185 Roma <a href="http://www.cnr.it">www.cnr.it</a> , <a href="http://www.nnl.it">www.nnl.it</a>
Tipo di settore	Ricerca

Date	15/09/2003 - 15/02/2009
Occupazione o posizione	Ricercatore
Principali attività e responsabilità	<p>Unità di Ricerca di Venezia, Istituto Nazionale per la Fisica della Materia INFM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Studi di proprietà ottiche non lineari (indice di rifrazione e coefficiente di assorbimento non lineari) di nanoclusters di metalli nobili e loro leghe in silice, studi di luminescenza di lantanidi in matrice sol gel</li> <li>▪ Ricerca e sviluppo sull'apparato sperimentale strumentale di Z-Scan, sulle sorgenti laser e sul sistema di acquisizione-elaborazione dati.</li> </ul> <p>Laboratorio NNL INFM-CNR in Lecce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Approfondimento e studio di argomenti sulla Sicurezza e sugli azzardi, sulle buone prassi di laboratorio in diversi ambiti. Tossicologia.</li> <li>▪ Partecipazione ad attività di formazione e discussione inerenti attività del laboratorio sulle celle solari sensibilizzate con coloranti – identificazioni non distruttive.</li> </ul>
Nome ed indirizzo	<p>INFM-CNR Corso Perrone, 24, 16152 Genova <a href="http://www.infm.it">www.infm.it</a>, <a href="http://www.unive.it">www.unive.it</a></p>
Tipo di settore	Ricerca ed Istruzione
Date	Gennaio 2001 - 14 Settembre 2003
Occupazione o posizione	Assegnista di Ricerca post-doc
Principali attività e responsabilità	<p>Laboratorio di Elettronica Quantistica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Studi di fattibilità per l'implementazione della sorgente laser in uso.</li> <li>▪ Misure e determinazioni di proprietà ottiche nonlineari su vetri-nanoaggregati metallici.</li> </ul>
Nome ed indirizzo	<p>Università Ca' Foscari di Venezia, Dipartimento di Chimica Fisica Calle Larga S. Marta Dorsoduro, 2137, 30123 Venezia <a href="http://www.unive.it">www.unive.it</a></p>
Settore	Ricerca ed Istruzione
Date	Genn. 2003
Occupazione	Insegnante di Scienze Naturali
Attività	Insegnamento
Nome ed indirizzo	<p>Liceo Scientifico "Jacopo Da Ponte", Via S. Tommaso d'Aquino, 12, 36061 Bassano del Grappa (VI)</p>
Settore	Insegnamento
Date	Ott. 2002, Nov. 2002
Posizione	Insegnante di Matematica e Scienze Naturali
Attività	Insegnamento
Nome ed indirizzo	<p>Istituto Comprensivo Statale "Francesco d'Assisi", Via Don A. Belluzzo, Tezze sul Brenta, (VI), Istituto Comprensivo "Bombieri" Via Ferrazzi, 6, Valstagna, (VI)</p>
Settore	Insegnamento
Date	2001-2005
Posizione	"Cultore della materia" Fisica Generale e Sperimentale
Attività	Partecipazione a Commissioni d'esame
Nome ed indirizzo	Università Ca' Foscari di Venezia
Settore	Insegnamento
Date	2000 pochi fine settimana

	Cameriera
Attività	Servire al bar ed al ristorante, preparare bevande
Nome ed indirizzo	Rifugio "Cima Bassano" Cima Grappa <a href="http://www.cimagrappa.it/">www.cimagrappa.it/</a>
Settore	Bar e Ristoranti
Date	1996 i fine settimana incluso il venerdì sera
	Cameriera a Matrimoni e festeggiamenti
Attività	Gestione e servizio al bar e al ristorante
Nome ed indirizzo	Ristorante "al Castello Superiore, Marostica (VI), (Italy) <a href="http://www.castellosuperiore.it/">www.castellosuperiore.it/</a>
Date	1996, poche settimane
Settore	Bar e Ristoranti
attività	servire al bar e ristorante
Nome ed indirizzo	Sporting Club Via Marze 26/a, Fellette di Romano d'Ezzelino, (VI), (Italy) <a href="http://www.sportingclubbassano.it">www.sportingclubbassano.it</a>
Date	1996-1999 fine settimana
Posizione	Secondo Fotografo a Matrimoni e Cerimonie
Attività e responsabilità	Aiutare il primo fotografo a <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ preparare le macchine fotografiche</li> <li>▪ preparare l'illuminazione e misurarla</li> <li>▪ creare effetti di luce</li> <li>▪ fare fotografie</li> </ul>
Settore	Arte e fotografia
Scopo	mantenersi la passione per la fotografia
Date	Giugno 1989-Luglio 1989
Occupazione	Aiutante dei Cuochi
Attività e responsabilità	Aiutare i cuochi <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ lavare e preparare le pentole all'uso</li> <li>▪ pelare patate bollite</li> <li>▪ collaborare alla preparazione di pietanze</li> </ul>
Nome ed Indirizzo	Gastronomia Merlo Via Roma, Bassano del Grappa (VI), (Italy)
Settore	Gastronomia take away
Scopo	Comperare la Chitarra Classica più bella del negozio del Maestro Zanchin che mi aveva suonato lo studio 22 di Fernando Sor
Date	1992-1999 fine settimana e festività
Occupazione	Cameriera
Attività	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ preparare tavoli</li> <li>▪ servire pietanze e bevande</li> </ul>
Nome ed Indirizzo	Pizzeria "Forlin", "El Rancho", "Da Jacky" Termine di Cassola, Romano d'Ezzelino, (VI),(Italy)
Settore	Ristorante e Pizzeria
Date	Luglio 1990-Agosto1990
Occupazione	aiutante

Attività e responsabilità	Cura di due bambine e di una anziana <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ portare a passeggio signora e bambine al parco</li> <li>▪ aiutare in casa</li> <li>▪ aiutare nella ferramenta di famiglia</li> </ul>
Nome ed Indirizzo	Guerin Rosalia Via Guglielmo Marconi, 24, 36050, Cartigliano (VI), (Italy)
Settore	Ferramenta e gestione della famiglia
Date	Settembre 1991, 1990, 1989 per 15 giorni a periodo
Occupazione e posizione	Animatore in soggiorni climatici marini di gruppi di 50 anziani
Attività e responsabilità	Programmare e guidare le giornate appropriatamente organizzando <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tornei di carte e bocce</li> <li>▪ cori</li> <li>▪ adeguata ginnastica sulla spiaggia</li> <li>▪ escursioni</li> </ul> <p>Collaborare con l'infermiera assegnata</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ a prendersi cura della salute delle persone</li> <li>▪ controllare la pressione arteriosa la mattina</li> </ul>
Nome ed Indirizzo	ULSS number 3, Unità Locale Socio-Sanitaria, Bassano del Grappa, (VI), (Italy)
Scopo	Comperare una macchina fotografica reflex
<b>Istruzione</b>	
Date	Agosto 1997 - Marzo 2001
Titolo o qualificazione	Dottore di Ricerca-PhD
Tematica principale	Tesi: "Proprietà ottiche non lineari di aggregati a trasferimento di carica"
Nome e tipo di organizzazione educativa	Università degli Studi di Padova (Dipartimento di Chimica Fisica) Via 8 Febbraio, 2, 35122 Padova <a href="http://www.unipd.it">www.unipd.it</a>
Date	1991 - 1997
Titolo o qualificazione	Laurea in Chimica 106/110
Tematica principale	Tesi: "Indagine mediante spettroscopia Raman Risonante su aggregati del TTF radicale catione in matrice polimerica"
Nome e tipo di organizzazione educativa	Università degli Studi di Padova (Dipartimento di Chimica Fisica)
Date	1985 -1991
Titolo o qualifica	Maturità scientifica
Nome e tipo di organizzazione educativa	Liceo Scientifico Jacopo Da Ponte Via S. Tommaso d'Aquino, 12, 36061 Bassano del Grappa (VI) <a href="http://www.liceodaponte.it">www.liceodaponte.it</a>
<b>Abilità e Competenze personali</b>	

Madre Lingua	<b>Italiano</b>																														
Other language(s)	<b>Inglese, Russo</b> (corso base, ricordo solo "ti amo" e "grazie"), <b>Francese</b> (corso base, ricordo poco, solo frasi tattiche)																														
Self-assessment	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Comprensione</th> <th colspan="4">Parlato</th> <th colspan="2">Scritto</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascolto</th> <th colspan="2">Lettura</th> <th colspan="2">Interazione parlata</th> <th colspan="2">Produzione parlata</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> </tr> </tbody> </table>	Comprensione				Parlato				Scritto		Ascolto		Lettura		Interazione parlata		Produzione parlata				C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user
Comprensione				Parlato				Scritto																							
Ascolto		Lettura		Interazione parlata		Produzione parlata																									
C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user																						
European level (*)																															
<b>Inglese</b>																															
	(*) <a href="#">Common European Framework of Reference (CEF) level</a>																														
Abilità e competenze sociali	<p>Buona attitudine al lavoro di gruppo in ambiente multidisciplinare sviluppato nello svolgere ricerca dove il dialogo interdisciplinare è fondamentale</p> <p>Spirito di gruppo e sensibilità verso le persone e la natura sviluppato nello scoutismo Agesci</p> <p>Capacità di sana convivenza e di lavorare in gruppi multiculturali sviluppato nell'ambito di corsi frequentati presso il Centro Internazionale di Fisica Abdus Salam di Trieste</p>																														
Capacità e competenze organizzative	Buona capacità di organizzazione sviluppato nello scoutismo e nel lavoro sperimentale																														
Capacità e competenze tecniche	Uso di sorgenti laser e di strumentazione per la spettroscopia ottica (Infrarosso, Raman, UV-Visibile), esperienza con sorgenti laser impulsate ai nano, pico e femtosecondi, Ablazione Laser																														
Capacità e competenze informatiche	Uso del pacchetto office, di software per l'elaborazione di immagini (uso base) per presentazioni, uso di software per l'analisi dati (Origin), Labview per l'automazione negli esperimenti, Endnote per le bibliografie, uso di sistemi Mac OSX																														
Capacità e competenze artistiche	Fotografia e senso estetico sviluppato in un gruppo fotografico e come secondo fotografo nello studio "Gianni Guidolin", Bassano del Grappa (VI) e nello studio personale																														
Altre capacità e Competenze	<p>Buona capacità di comunicazione interpersonale sviluppato come animatore e come interesse personale frequentando un corso sull'auto-mutuo aiuto e sulla comunicazione assertiva.</p> <p>Corso su "Psicoeducazione per giovani pazienti psichiatrici" Dr.ssa Fusco, CSM Bassano del Grappa</p>																														
Patente	B																														
<b>Informazioni aggiuntive</b>	<p><b>Lista delle pubblicazioni (al 2016)</b></p> <p>1. C. Ferrante, D. Pedron, R. Pilot, B. F. Scremin, R. Bozio, "Ultrafast relaxation dynamics of the CT state of (TTF+)<sub>2</sub> radical dimers embedded in a PMMA polymer film" Recent Advances in Ultrafast Spectroscopy: Proceedings of the XII UPS Conference, (LENS 2001). Edited by Salvatore Califano, Paolo Foggi and Roberto Righini, Fondazione Carlo Marchi Quaderni 21, Leo S.Olschki, Firenze 2001.</p> <p>2. E. Cattaruzza, F. D'Acapito, C. de Julian Fernandez, A. De Lorenzi, F. Gonella, G. Mattei, C. Maurizio, P. Mazzoldi, S. Padovani, B. F. Scremin, F. Zontone, "Sequential ion implantation of copper and cobalt in silica glass: a study by synchrotron radiation techniques", Nuclear Instruments and Methods B, 191 (2002) 406-410.</p> <p>3. R. Polloni, B. F. Scremin, P. Calvelli, E. Cattaruzza, G. Battaglin, G. Mattei, "Metal nanoparticle silica composites: z-scan determination of nonlinear refractive index", Journal of Non Crystalline Solids, 332, (2003), 300-305.</p> <p>4. G. Battaglin, P. Calvelli, E. Cattaruzza, F. Gonella, R. Polloni, B. F. Scremin, G. Mattei, C. Maurizio, P. Mazzoldi, S. Padovani, C. Sada, F. D'Acapito, "Fast nonlinear refractive index of pure and alloy metallic nanoclusters in silica Glass", Composites Science and Technology, 63, (2003), 1203-1208.</p>																														

5. S. Bucella, P. Riello, B. F. Scremin, P. Calvelli, R. Polloni, A. Speghini, M. Bettinelli and A. Benedetti "Synthesis and luminescence properties of ZrO<sub>2</sub> and ZrO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> composites incorporating Eu(III)-phenanthroline complex prepared by a catalyst-free sol-gel process" *Optical Materials*, 27, (2004), 249-255.
6. G. Battaglin, E. Cattaruzza, F. Gonella, R. Polloni, B. F. Scremin, G. Mattei, P. Mazzoldi, C. Sada, "Structural and optical properties of Cu:silica nanocomposite films prepared by co-sputtering deposition", *Applied Surface Science*, 226, (2004), 52-56.
7. E. Cattaruzza, G. Battaglin, P. Canton, C. de Julian Fernàndez, M. Ferroni, F. Gonella, C. Maurizio, P. Riello, C. Sada, C. Sangregorio, B. F. Scremin "Radiofrequency magnetron co-sputtering deposition synthesis of Co-based nanocomposite glasses for optical and magnetic applications", *Applied Surface Science*, 226, (2004), 62-67.
8. G. Battaglin, V. Bello, E. Cattaruzza, F. Gonella, G. Mattei, P. Mazzoldi, R. Polloni, C. Sada, B. F. Scremin, "RF magnetron co-sputtering deposition of Cu-based nanocomposite silica films for optical applications", *Journal of Non Crystalline Solids*, 345, (2004), 689-693.
9. E. Cattaruzza, G. Battaglin, F. Gonella, G. Mattei, P. Mazzoldi, R. Polloni and B.F. Scremin "Fast third-order optical nonlinearities in metal alloy nanocluster composite glass: negative sign of the nonlinear refractive index" *Applied Surface Science*, 247, (2005), 390-395.
10. G. Mattei, G. Battaglin, E. Cattaruzza, C. Maurizio, P. Mazzoldi, C. Sada and B.F. Scremin "Synthesis by co-sputtering of Au-Cu alloy nanoclusters in silica" *Journal of Non-Crystalline Solids*, 353, (2007), 697-702.
11. E. Cattaruzza, G. Battaglin, F. Gonella, R. Polloni, B. F. Scremin, G. Mattei, P. Mazzoldi, C. Sada, "Au-Cu nanoparticles in silica glass as composite material for photonic applications", *Appl. Surf. Sci.*, 254, 1017-1021, (2007).
12. H. Xu, R. A. Picca, Luisa De Marco, C. Carlucci, A. Scrascia, P. Papadia, B. F. Scremin, E. Carlino, C. Giannini, C. Malitesta, M. Mazzeo, G. Gigli, G. Ciccarella, "Nonhydrolytic convenient route to Boron doped TiO<sub>2</sub> nanocrystals", *Eur. J. Inorg. Chem.* (2012) DOI: 10.1002/ejic.201200842
13. M.R. Belviso, C. Giannini, E. Carlino, B. F. Scremin, P. D. Cozzoli, "Nonaqueous Synthesis of Colloidal TiO<sub>2</sub>-B Nanocrystals with mixed linear and branched topologies" - to be submitted
14. B. F. Scremin, M. R. Belviso, D. Altamura, C. Giannini, P. D. Cozzoli, "Comparative Raman Study of Organic-free and Surfactant-capped Rod-shaped anatase TiO<sub>2</sub> Nanocrystals, *Science of Advanced Materials*, 05 (2014) 6 (5).
15. H. Xu, C. Carlucci, B. F. Scremin, C. Giannini, T. Sibillano, A. Scrascia, A. L. Capodilupo, G. Gigli, G. Ciccarella, "Synthesis of Ultrafine Anatase Titanium Dioxide Nanocrystals by the Microwave-Solvothermal Method", *Journal of Nanoengineering and Nanomanufacturing*, 4 (2014) 1-5.
16. C. Carlucci, H. Xu, B. F. Scremin, C. Giannini, D. Altamura, E. Carlino, V. Videtta, F. Conciauro, G. Gigli, G. Ciccarella, "Selective Synthesis of TiO<sub>2</sub> Nanocrystals with Morphology Control with the Microwave-Solvothermal Method"- *Cryst. Eng. Comm.* 12, (2013), 16.
17. H. Xu, C. Carlucci, B. F. Scremin, E. Carlino, G. Gigli, G. Ciccarella, "Controllable One- Pot Synthesis of Anatase TiO<sub>2</sub> Nanorods with the Microwave-Solvothermal Method", *Science of Advanced Materials*, 08 (2014), 6(8).
18. C. Carlucci, B. F. Scremin, T. Sibillano, C. Giannini, E. Filippo, P. Perulli, A. L. Capodilupo, G. A. Corrente, G. Ciccarella, "Microwave-assisted synthesis of Boron-modified TiO<sub>2</sub> nanocrystals", *Inorganics*, 06 (2014), 6(5).

19. C. Carlucci, F. Conciauro, B. F. Scremin, A. G. Antico, M. Muscogiuri, T. Sibillano, C. Giannini, E. Filippo, C. Lorusso, P. M. Congedo, G. Ciccarella, "Properties of aluminosilicate refractories with synthesized Boron-modified TiO<sub>2</sub> nanocrystals" *Nanomaterials and Nanotechnology*, 03, (2015), 5(1)
20. C. Lorusso, V. Vergaro, A. Monteduro, A. Saracino, G. Ciccarella, P. M. Congedo, B. F. Scremin, "Characterization of polyurethane foam added with synthesized acetic and oleic acid –modified TiO<sub>2</sub> nanocrystals" *Nanomaterials and Nanotechnology*, 09, (2015), 5(1).
21. F. Conciauro, E. Filippo, C. Carlucci, V. Vergaro, F. Baldassarre, R. D'Amato, G. Terranova, C. Lorusso, P. M. Congedo, B. F. Scremin, G. Ciccarella, "Properties of nanocrystals-formulated aluminosilicates bricks" *Nanomaterials and Nanotechnology*, 10 (2015), 5(1).
22. V. Vergaro, C. Carlucci, M. Cascione, C. Lorusso, F. Conciauro, B. F. Scremin, P. M. Congedo, G. Cannazza, C. Citti, G. Ciccarella, "Interaction between human serum albumin and different anatase TiO<sub>2</sub> nanoparticles: a nano-bio interface study" *Nanomaterials and nanotechnology*, 10 (2015) 5 (1).
23. E. Filippo, A. L. Capodilupo, C. Carlucci, P. Perulli, F. Conciauro, G. A. Corrente, B. F. Scremin, G. Gigli, G. Ciccarella, "Efficient, green non-aqueous microwave-assisted synthesis of anatase TiO<sub>2</sub> and Pt loaded nanorods with high photocatalytic performances" *Nanomaterials and nanotechnology*, 10 (2015).
24. B. F. Scremin, "Raman study of a work of art fragment" 2016, arXiv.org e-print archive.
25. B. F. Scremin, R. Bozio, "Tetrathiafulvalene (TTF) aggregates included in PMMA matrix" to be submitted 2016.
26. B. F. Scremin, R. Bozio, "Nonlinear absorption of tetrathiafulvalene (TTF<sup>+</sup>) charge transfer aggregates in PMMA" to be submitted 2016.

## Annexes

### Lista di corsi, workshops, conferenze

1999

"Seminario Nazionale di Chimica Fisica 1999"

(poster presentation) Villa Gualino (Torino-Italy) 20-25 June 1999.  
(mi è stata una borsa di studio per parteciparvi)

2000

"Winter College on Optics and Photonics" & "Optical Design and Optimization" training course  
(seminar presentation) ICTP (Trieste-Italy) 7-25 February 2000.  
ICTP-ICS-UNIDO (Trieste-Italy) 28 February -3 March 2000.

"Research Workshop on Graph Theory and Statistical Physics"

ICTP -(Trieste-Italy) 22-25 May 2000.

"Dottorato, innovazione, lavoro: il valore della Ricerca"

Conference of ADI-Associazione Dottorandi e Dottori di Ricerca Italiani, Association of Italian PhDs Forte dei Marmi, Italy, October 2000.

2001

"Winter School on Laser Spectroscopy and Applications" & "Training Course on Applied Spectroscopy and Instrumentation" ICTP (Trieste-Italy) 19 February –2 March 2001  
ICTP-ICS-UNIDO (Trieste-Italy) 5-9 March 2001.

"CLEO/Europe-EQEC focus meetings"

15<sup>th</sup> International Conference on Lasers and Electrooptics in Europe  
Munich, Germany, 18-22 June 2001

2002

“Winter College On Ultrafast Non-Linear Optics” & “Training Course on Instrumentation for Ultrashort Solid State Lasers”

ICTP (Trieste-Italy) 18 February –1 March 2002.

ICTP-ICS-UNIDO (Trieste-Italy) 4-9 March 2002

“IV Symposium on SiO<sub>2</sub> and advanced dielectrics”

Trento, Italy, 16-18 September 2002

2003

“Winter College on Biophotonics: Optical Imaging and Manipulation of Molecules and Cells” & “Training Course on Laser Based Tools for Optical Imaging in Biology and Medicine”

ICTP-ICO-OSA-SPIE-OWLS (Trieste-Italy) 10-21 February 2003.

ICTP-ICS-UNIDO (Trieste-Italy) 24-28 February 2003

2004

“Winter college on interferometry and applications in modern physics” & “Training course on design and implementation of interferometry systems” ICTP (Trieste-Italia) 2-13 Febbraio 2004.

ICTP-ICS-UNIDO (Trieste-Italy) 16-20 February 2004

“Metrology for nanotechnology” Nanotech IT-AIRI Villa Gualino (Torino-Italy) 12-13 May 2004.

“Spring College on Science at the nanoscale” ICTP (Trieste-Italy) 24 May-11 June 2004.

“Quantum Physics and Chemistry spring school QPCSS2004” Tunis, Tunisia 13-17 April 2004.

2005

“Winter College on Optics and Photonics in Nanoscience and Nanotechnology” & “Experimental methods in nanophotonics-training course”

ICTP-ICO-OSA-SPIE-OWLS-CEI (Trieste-Italy) 7-18 February 2005

ICTP-ICS-UNIDO, (Trieste-Italy) 21-25 February 2005.

2006

- “School on Mathematical Methods for Optics”

ICTP-Trieste 23-27 Gennaio 2006

- “Winter College on Quantum and Classical Aspects of Information Optics”

ICTP –CEI-ICO-OSA-SPIE-OWLS

Directors: M.L. Calvo, P. Knight, P.Tombesi

ICTP-Trieste 30 Gennaio-10 Febbraio 2006

- “The Future of Science 2006, 2nd world Conference: Evolution of Matter, Life and mind”

Fondazioni U. Veronesi, S. Tronchetti Provera, Cini

Fondazione Giorgio Cini, Venezia 20-23 Settembre 2006

4- “Scienza & Media 2006: la diffusione della Cultura Scientifica e l'Editoria”

Parco Scientifico e Tecnologico di Venezia-VEGA, 28-29 Settembre 2006



2007

- "Preparatory School to the Winter College on Fibre Optics, Lasers and Sensors"  
ICTP-Trieste 5-9 Febbraio 2007

- "Winter College on Fibre Optics, Lasers and Sensors"  
ICTP-ICO-OSA-SPIE-EOS-OWLS-CEI  
Directors: H. Fragnito, A. Clarkson, A. Mignani  
ICTP-Trieste 12-23 Febbraio 2007

- "The Future of Science 2007, 3rd world Conference: The Energy Challenge"  
Fondazioni U. Veronesi, S. Tronchetti Provera, Cini  
Fondazione Giorgio Cini, Venezia 19-22 Settembre 2007

2008

- "Preparatory School to the Winter College on Micro and Nano Photonics for Life Sciences"  
ICTP-Trieste 4-8 Febbraio 2008

- "Winter College on Micro and Nano Photonics for Life Sciences"  
ICTP-CEI-EOS-ICO-OSA-US National Academy of Sciences-SPIE  
Directors: M. Bertolotti, M. Havenith, O. E. Martinez  
ICTP-Trieste 11-22 Febbraio 2008

- "Advanced School on Synchrotron and Free Electron Laser Sources and their Multidisciplinary Applications"  
Directors: N. Binggeli, M. Kiskinova, A. Markowicz  
ICTP-Trieste 7-25 Aprile 2008

- "The Future of Science 2008, 4th World Conference: Food and Water for Life"  
Fondazioni U. Veronesi, S. Tronchetti Provera, Cini  
Fondazione Giorgio Cini, Venezia 24-27 Settembre 2008

- "Joint ICTP-KFAS Workshop on Nanoscience for Solar Energy Conversion"  
KFAS-CEI-ICMR  
Directors: F. De Angelis, Md. Khaja Nazeeruddin  
ICTP-Trieste 27-29 Ottobre 2008

2009

- "Winter college on optics in environmental science & preparatory school"  
CEI-Central European Initiative; EOS-European Optical Society; ICO-International Commission for Optics; OSA-Optical Society of America; SPIE- The International Society for Optics and Photonics.  
Directors: A. Consortini, R.P. Singh, S. Svanberg. Local Organizer: J. Niemela  
ICTP-Trieste, 26-30 January & 2-13 February

- "The Future of Science 2009, 5th world Conference: The DNA revolution"  
Fondazioni U. Veronesi, S. Tronchetti Provera, Cini  
Fondazione Giorgio Cini, Venezia 19-22 September 2009

2010

- "Winter college on optics and energy & preparatory school"

TS, ICTP, 26-30 January, 8-19 february

the International Commission for Optics (ICO), the Optical Society of America (OSA), the International Society for Optics and Photonics (SPIE), the European Optical Society (EOS), the Societa Italiana di Ottica e Fotonica (SIOF), the US National Academy of Science (NAS), the Photonics Society (IEEE) and the Central European Initiative (CEI)

Directors: V. Lakshminarayanan and G. Lanzani. Local Organizers: M. Danailov and J. Niemela

- "School on computational nanoscience"- TS, ICTP, 17-28 may

Psi-k Network, CECAM and DEMOCRITOS CNR-IOM

Directors: A. Foster, N. Mazari, S. Scandolo.

- Fotonica 2010- Pisa, CNR, 25-27 may

- "Il ruolo emergente delle nanotecnologie nelle scienze della vita"-

Ospedali riuniti di Trieste, Facoltà di Medicina e Chirurgia, SPIN-CNR, TASC, Università TS  
TS, Area Science Park, 21 june 2010

- VI conferenza nazionale del colore,

Gruppo nazionale del Colore SIOF-Lecce, Rettorato, 16-17 september

- "The future of science 2010, Viruses: the invisible enemy"

VE, Fondazione Cini, '19-21 september

- "Nanotechitaly", CNR, Veneto nanotech, AIRI-NanotechIT-VE, 20-22 october

- "Laser fest 2010-50" anniversario del Laser- ICTP 12-13 november 2010

- "Il laser in Italia, 50" anniversario & assemblea SIOF- FI, Rettorato, 30 november

- Presentation of ECSIN-European center for the sustainable impact of nanotechnology, Veneto Nanotech, Rovigo, 3 december

2011

- "Winter college on optics in imaging science" & preparatory school-TS ICTP, 4-28 January, 31 January-11 February

The International Commission for Optics (ICO), the Optical Society of America (OSA), the International Society for Optics and Photonics (SPIE), the European Optical Society (EOS), the Societa' Italiana di Ottica e Fotonica (SIOF), the US National Academy of Science (NAS), the Photonics Society (IEEE) and the Central European Initiative (CEI)

Directors: William T. Rhodes, J.Ojeda-Castafieda, Gianluca Valentini; Local Organisers: J. Niemela (ICTP), M. Danailov (Elettra)

- School & workshop on New Trends in Quantum Dynamics and Quantum Entanglement 14-18,21-25 February

Department of Physics of the University of Trieste, Consorzio per la Fisica of Trieste, Italy and Institute for Quantum Directors: A. Bassi, F. Benatti, R. Floreanini. Advisors: H. Briegel, Y.

Hassouni and V. Karimipour. ICTP Local Organizer: A. Scardicchio

- Meeting of Modern Science and School Physics: College for School Teachers of Physics in ICTP-27 April-3 May

Directors: Andrey Varlamov, Boris Altshuler, Rita Serafini, Vladimir Kravtsov (Local Organiser), Minella Alarcon

- Workshop on Singular Optics and its Applications to Modern Physics- TS ICTP, 30 May-3 June  
Directors: Ebrahim Karimi; Joseph Niemela (Local Organiser)

- Microfluidics for molecular imaging workshop-Pisa CNR, 7-8 July

- Joint ICTP-KFAS Conference on Nanotechnology for Biological and Biomedical Applications (Nano-Bio-Med)- 10-14 October Directors: Sangeeta Kale, Samir M. Iqbal, Local Organizer: Loredana Casalis

- ICTP-SISSA Workshop on New Materials for Renewable Energy- TS ICTP, 17-21 October  
CECAM and CNRIOM DEMOCRITOS

Directors: Stefano Fabris and Ralph Gebauer

- "Nanotechnology meets clinical medicine, Molecular nanotechnology for life science applications: quantitative interatomics for diagnostics, proteomics and quantitative oncology"- FP7 ideas-Udine & CROAviano 6-8 October 2011

- "2nd Conference on Systems Biology and New Sequencing Techniques" & by Introductory Lectures on "Quantitative Approaches to Biological Problems" -ICTP TS 31 October - 4 November

Organizing Committee: P. Kahlem [EBI - Cambridge], B. Mishra [NYU/Courant Institute] R. Rabadan [Columbia University], G. Stolovitzky fIBM Research, USA]; Local Organizer: M. Marsili

- "The future of science 2011: Mind, the essence of humanity"

Fondazione Cini VE, 18-20 September

2012

- "WoMeN: Workshop on nanoMedicine and Nanobiosystems", Museo Provinciale Sigismondo Castromediano, Lecce, 6-8 September 2012.

CNR-NANO, Provincia di Lecce, Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio de Giorgi", Università del Salento.

- "The future of science 2012: Nanoscience Society", Fondazione Cini, Venice, 16-18 September 2012.

2015

Corso online su terapia Gerson "healing the impossible"

2017

- FisMat 2017 the Italian National Conference on Condensed Matter Physics (Including Optics, Photonics, Liquids, Soft Matter)

Held at the ICTP in Miramare (TS), 1<sup>st</sup> – 5<sup>nd</sup> October, 2017

- Titolo corso: Gli aspetti legali e finanziari in Horizon 2020: dalla proposta alla firma del Grant agreement" (2111301.2111314)

Data corso: dal 23-11-2017 al 23-11-2017 - Aula Aula Marconi Roma, P.le Aldo Moro 7

Organizzatore: Ufficio Formazione - APRE

2018

-Titolo corso: QUESTIONARIO - Il management dei progetti di ricerca (2294792.2294825)  
Data corso: dal 01-03-2018 al 01-03-2018 –

-Winter College on Extreme Non-linear Optics, Attosecond Science and High-field Physics | (smr 3184)

Address: Strada Costiera, 11 I - 34151 Trieste (Italy)

Room: Budinich Lecture Hall (LB)

Secretary: Federica Delconte

Organizer(s): Francesca Calegari (IFN-CNR, Milan - Italy and DESY, Hamburg - Germany), David Blaschke (University of Wroclaw - Poland; JINR Dubna and NRNU Moscow - Russia), Miltcho Danailov (Elettra-Sincrotrone, Trieste – Italy), Zhiyi Wei (Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing - China), Local Organiser: Joseph Niemela

Cosponsor(s): Optical Society of America, International Society for Optics and Photonics, International Commission for Optics, European Optical Society, Società Italiana di Ottica e Fotonica, International Society on Optics Within Life Sciences

5 Feb 2018 - 16 Feb 2018  
@ ICTP

Titolo corso: H2020: Portale del partecipante, ricerca partner, rendicontazione e audit (2295566.2295573)

Data corso: dal 27-03-2018 al 27-03-2018 - Aula Aula Marconi Roma, P.le Aldo Moro 7  
Organizzatore: Ufficio Formazione - Ufficio Relazioni Europee e Internazionali

2020

Titolo corso: Webinar "Epidemiologia e modalità di trasmissione del virus SARS-COV-2. Misure per il contrasto e la prevenzione nel CNR" (4099223.4157568)

Data corso: dal 19-06-2020 al 19-06-2020 - Aula Aula virtuale Webinar -  
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Unità Prevenzione e Protezione

### Seminari

-“Charge transfer molecular aggregates: an insight into optical properties”, 20/05/2003, Max-Born Institute, Berlin, Germany.

-“Nonlinear optical properties of TTF charge transfer nanoaggregates”, 02/2000, LAMP seminars, Laser Atomic and Molecular Physics, ICTP, Trieste, Italy.

-“Third order nonlinearities in submicrometric thin films of metal nanoclusters in silica”, 02/2005, LAMP seminars, ICTP Trieste, Italy.

### Presentazioni

“Resonant Raman spectroscopy of charge transfer nanoaggregates”, poster, National Seminar of Chemical Physics, 1999, Villa Gualino, Torino, Italy

“Nonlinear Refraction and absorption of TTF<sup>+</sup> charge transfer nanoaggregates”, poster, LANMAT-Interaction of Laser radiation with Matter at Nanoscopic scales: from single molecule to material

processing, joint meeting of the European Societies of Physical Chemistry, 3-6 October 2001 Venezia, Italy

"Fast nonlinear refractive index and nonlinear absorption of sputtered copper thin films with the ps Z-Scan technique", poster, IV Symposium on SiO<sub>2</sub> and advanced dielectrics, 16-18 September 2002, Trento, Italy

### **Riconoscimenti**

Borsa di Studio per frequentare il Seminario Nazionale di Chimica Fisica 1999

### **Progetti**

-FAR-OLED 2007-2009: Giuseppe Gigli.  
NNL, Lecce, 2007-2009

-PRIN 2003: Stefano Polizzi. "Preparation of ibrid organic-inorganic nanocomposites with luminescent properties and their optical, morphological and structural characterization"  
Chemical Physics Dept., Università Ca' Foscari of Venice

-PRIN 2002: Francesco Gonella. "Synthesis of nanocomposites by ionic exchange and sputtering and their nonlinear optical characterization"  
Chemical Physics Dept., Università Ca' Foscari of Venice

-PRIN 2001: Giancarlo Battaglin. "Synthesis of thin films via RF mangnetron sputtering and their characterization by nuclear techniques and photoelectron spectroscopy"  
Chemical Physics Dept., Università Ca' Foscari of Venice

-Participation at Startup Padova 1<sup>st</sup> edition (2001-2002), with a group composed of two psicologists and a mathematician. The project was about an on-line structured communication program for professional discussions

### **Partecipazione ad Associazioni:**

#### **APS 2001-2004? Perconsultazione archive soridi APS edizioni papers**

OSA, Optical Society of America (up to 2013)

SIOF, Società Italiana di Ottica e Fotonica-Italian Society of Optics and Photonics (up to 2013)

CAI, Club Alpino Italiano 2015-2016

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003