

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Marco Piazza

 *Residenza:* Via Leonardo da Vinci 7, 20081 – Abbiategrasso (MI), Italia

*Lavoro:* Via A. Ferrata 1, 27100 – Pavia, Italia

 (+39) 348 6616714  (+39) 0382 98 5878

 *Lavoro:* [marco.piazzi@unipv.it](mailto:marco.piazzi@unipv.it); *Personale:* [marcopiazzi@yahoo.it](mailto:marcopiazzi@yahoo.it);

*PEC:* [marco.piazzi@pec.it](mailto:marco.piazzi@pec.it)

 *ResearchGate:* [Marco Piazza](#)

 [ORCID 0000-0002-1549-8775](#) [Publons M-4872-2015](#) [Scopus 55838767500](#)

**Sesso** Maschio | **Data di nascita** 28 Gennaio 1982 | **Nazionalità** Italiana

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

1 Novembre 2017 – 31 Ottobre 2019

## Assegno di Ricerca postdottorale

**Progetto:** "Modelli per lo studio delle proprietà magnetiche in inclusioni in campioni di rocce naturali"

(Responsabile Scientifico: Prof. M. Alvaro; finanziamento: progetti italiani MIUR SIR-"MILE DEEP" (Grant agreement n. RBSI140351) e MIUR FARE-"IMPACT" (Grant agreement n. R164WEJAHH) a Matteo Alvaro)

[Mineralogy Lab](#) – [Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Pavia](#), Pavia

- *Attività teorica:* interpretazione fisica e modellizzazione della risposta magnetica e delle condizioni termodinamiche di crescita di inclusioni (e.g.  $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ) presenti in diamanti naturali mediante modelli di isteresi tipo Preisach, per applicazioni al Paleomagnetismo terrestre
- *Attività sperimentale:* caratterizzazione cristallografica, chimica, magnetica e determinazione della struttura interna di inclusioni sub-millimetriche presenti in diamanti naturali mediante tecniche di diffrazione da raggi X, spettroscopia Raman, magnetometria a gradiente di campo alternato, micro-tomografia a raggi X di sincrotrone
- *Attività didattica:* 1. tutorato (28 ore) per il corso "Elementi di Matematica e Statistica" (responsabile: Prof. P. Colli; A.A. 2018/2019) erogato agli studenti del I anno del Corso di Laurea in "Scienze e Tecnologie per la Natura" del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente – Università di Pavia;  
2. correlatore di una Tesi di Laurea Magistrale in Fisica (candidato: Dott. M. Arcari, Università di Milano-Bicocca; A.A. 2017/2018) e di una Tesi di Laurea in Scienze Geologiche (candidato: F. Vercesi, Università di Pavia; A.A.: 2017/2018)

16 Settembre 2013 – 15 Settembre 2017

## Assegno di Ricerca postdottorale

**Progetto:** "Magnetism and electronic spin in functional materials"

(Responsabile Scientifico: Dott. V. Basso)

[Divisione Nanoscienze e Materiali, Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica](#), Torino

- *Attività teorica:* sviluppo di modelli termodinamici in approssimazione di campo medio per lo studio dell'effetto magnetocalorico in materiali magnetoelastici con basso o nullo contenuto di Terre Rare (e.g.  $\text{La}(\text{Fe-Si})_{1.3}$  e derivati,  $\text{Fe}_2\text{P}$  e derivati,  $\text{FeRh}$ ), per applicazioni alla refrigerazione magnetica a temperatura ambiente; studio mediante termodinamica di non equilibrio di fenomeni di spincaloritronica (trasporto congiunto di calore e spin in materiali strutturati)
- *Attività sperimentale:* misure di calorimetria differenziale a scansione su campioni sintetici di  $\text{La}(\text{Fe-Mn-Si})_{1.3}\text{-H}$
- Partecipazione al progetto europeo triennale (01/01/2013 – 31/12/2015) FP7 "Drastically Reduced Use of Rare Earths in Applications of Magnetocalorics" – [DRREAM](#) (Grant agreement n. 310748)

15 Febbraio 2010 – 14 Febbraio 2013

## Borsa di Addestramento alla Ricerca

Quantum Research Lab (Div. Elettromagnetismo), [Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica](#), Torino

(Responsabile Scientifico: Dott. G. Amato)

- *Attività sperimentale:* sintesi di grafene attraverso Deposizione Chimica da Fase Vapore su substrati metallici catalizzatori (Ni, Cu depositati con evaporazione a fascio elettronico/termica) mediante Rapid Thermal Annealing, e trasferimento su  $\text{SiO}_2$  mediante processi di etching chimico; sua caratterizzazione mediante microscopia elettronica a scansione e spettroscopia Raman
- *Attività teorica:* simulazione numerica agli elementi finiti di processi di diffusione di calore in sistemi mesoscopici multistrato e analisi statistica dei dati

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

1 Gennaio 2010 – 31 Dicembre 2012

**Dottorato di Ricerca in “Scienza e Alta Tecnologia” - Indirizzo in Fisica e Astrofisica**

 Ciclo: **XXV**

Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Torino

 Titolo tesi: *Chemical Vapour Deposition as a possible route for large-scale production of graphene*

Supervisor tesi: Prof. Ettore Vittone (Università degli Studi di Torino), Dott. Giampiero Amato (Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, Torino)

Attività: crescita di grafene mediante Deposizione Chimica da Fase Vapore, sua caratterizzazione e applicazione in ambito nanotecnologico, analisi di fenomeni di trasporto elettronico in sistemi mesoscopici metallici e semiconduttori

Ottobre 2005 – Aprile 2009 (da A.A. 2005/2006 a A.A. 2007/2008)

**Laurea Magistrale in Fisica**

Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano

 Titolo tesi: *Integrabilità della teoria di Super Yang-Mills  $\mathcal{N} = 4$  nella corrispondenza AdS/CFT*

Supervisor tesi: Prof. Dietmar Klemm (Università degli Studi di Milano), Dott. Alberto Santambrogio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Milano)

Voto finale: 110/110 e lode

Principali competenze acquisite: Fisica Teorica e Matematica, Teorie Quantistiche di Campo, di Stringa e Supersimmetriche, Metodi Computazionali

Settembre 2005 – Giugno 2006

**Progetto Europeo Socrates/Erasmus**

 Svolgimento del 1° anno di Laurea Magistrale presso [Niels Bohr Institute](#), Università di Copenaghen (Danimarca)

Ottobre 2001 – Luglio 2005 (da A.A. 2001/2002 a A.A. 2004/2005)

**Laurea in Fisica**

Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano

 Titolo tesi: *Il problema del calore specifico a bassa temperatura in sistemi di tipo Fermi-Pasta-Ulam*

Supervisore tesi: Prof. Andrea Carati (Università degli Studi di Milano)

Voto finale: 110/110

Settembre 1996 – Luglio 2001

**Diploma di maturità scientifica**

Liceo Scientifico Statale “Gian Battista Vico”, Corsico (Milano)

Voto finale: 100/100

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	C1	C1	C1
Francese	A2	A2	A1	A2	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)
**Competenze comunicative**

Buone doti comunicative, relazionali e attitudine a svolgere relazioni in pubblico sviluppate mediante:

- attività didattica, di formazione, tutorato e supervisione tesi in ambito universitario
- partecipazione a conferenze scientifiche e workshop internazionali



**Competenze organizzative e gestionali** Buone capacità di coordinare gruppi di lavoro e di progettare, organizzare e gestire eventi culturali e formativi sviluppate sia in ambito professionale (organizzazione di conferenze scientifiche internazionali, e.g. [Thermag VII](#), e di eventi di divulgazione scientifica, e.g. [Notte Europea dei Ricercatori 2016](#) e contributo nel programma TV di Rai Scuola [Memex - I Luoghi della Scienza](#)) sia attraverso attività pluriennale in associazioni no profit

**Competenze professionali**

- Buona esperienza nella stesura di: pubblicazioni scientifiche, report di lavoro, relazioni tecniche
- Ottima propensione al lavoro di gruppo sviluppata in ambito professionale e dell'associazionismo

Competenze digitali	AUTOVALUTAZIONE				
	Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
	Avanzato	Autonomo	Autonomo	Autonomo	Autonomo

**Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione**

Competenze sviluppate in ambito accademico-professionale nell'uso di:

- sistemi operativi: Windows (avanzata), Mac OS X (buona), Linux (buona)
- suites per ufficio: MS Office - Excel, Word, Power Point (avanzata), Apache OpenOffice - Calc, Writer, Impress, Math (avanzata)
- linguaggi di programmazione: Fortran 77 (base), C (base), C++ (buona), Python (base)
- ambienti di calcolo numerico/simbolico, software di analisi e modellizzazione: MathWorks MATLAB (base), Wolfram Mathematica (buona), COMSOL Multiphysics (base)
- linguaggi di markup: L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X (avanzata)
- software di analisi dati e grafica scientifica: OriginLab (buona), Gnuplot (buona)
- programmi di editing grafico: Photoshop (base), Gimp (buona)

**Altre competenze**

- Ottime qualità in termini di affidabilità, precisione, entusiasmo, dedizione, curiosità per le innovazioni; ottime capacità di problem solving e di lavorare in autonomia e per obiettivi
- Attività pluriennale di volontariato sociale in associazioni no profit, in particolare:
  - Dicembre 2006 - Dicembre 2007 – Servizio Civile Volontario presso un'Organizzazione del Commercio Equo e Solidale di Corsico (MI);
  - partecipazione a campi di volontariato estivi per la popolazione giovanile della Bosnia-Herzegovina;
  - attività per persone diversamente abili presso Fondazione Istituto Sacra Famiglia, sede Cesano Boscone (MI)
- Esperienze artistiche: studio pluriennale di saxofono presso Scuola Civica di Musica, Corsico (MI); attività teatrali amatoriali
- Interessi personali sportivi: nuoto, jogging, ciclismo, judo, basket; culturali: teatro, cinema, politica, letteratura

**Patente di guida** B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

- Esperienza scientifica** Vedi "Elenco prodotti scientifici - Marco Piazzì" allegato
- Dichiarazione responsabilità** Il sottoscritto, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa", dichiara sotto la propria responsabilità che quanto dichiarato nel presente Curriculum Vitae et Studiorum, comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica riportate nell'allegato "Elenco prodotti scientifici - Marco Piazzì", parte integrante dello stesso Curriculum, corrisponde a verità
- Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Pavia, 9 Settembre 2019



## Elenco prodotti scientifici - Marco Piazzì

### *Pubblicazioni*

1. M. Piazzì, M. Morana, M. Coisson, F. Marone, M. Campione, L. Bindi, A. P. Jones, E. Ferrara, M. Alvaro, "Multi-analytical characterization of Fe-rich magnetic inclusions in diamonds", *Diam. Relat. Mat.* **98**, 107489 (2019)  
DOI: [10.1016/j.diamond.2019.107489](https://doi.org/10.1016/j.diamond.2019.107489)
2. V. Basso, P. Ansalone, M. Piazzì, "Non-equilibrium thermodynamic approach to spin pumping and spin Hall torque effects", *J. Phys. D: Appl. Phys.* **51**, 214006 (2018)  
DOI: [10.1088/1361-6463/aabc4c](https://doi.org/10.1088/1361-6463/aabc4c)
3. P. Ansalone, M. Piazzì, V. Basso, "Magnetization instabilities due to spin Hall effect described by a nonequilibrium thermodynamic approach", *Physica B* **549**, 10 (2018)  
DOI: [10.1016/j.physb.2017.09.042](https://doi.org/10.1016/j.physb.2017.09.042)
4. V. Basso, M. Piazzì, C. Bennati, C. Curcio, "Hysteresis and Phase Transition Kinetics in Magnetocaloric Materials", *Phys. Status Solidi B* **255**, 1700278 (2018)  
DOI: [10.1002/pssb.201700278](https://doi.org/10.1002/pssb.201700278)
5. M. Piazzì, C. Bennati, V. Basso, "Thermodynamics of the heat flux avalanches at the first order magnetic transition in magnetocaloric materials", *Phys. Rev. Applied* **8**, 044023 (2017)  
DOI: [10.1103/PhysRevApplied.8.044023](https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.8.044023)
6. M. Piazzì, C. Bennati, V. Basso, "Kinetics of heat flux avalanches at the first order transition in  $\text{La}(\text{Fe-Mn-Si})_{13}\text{-H}_{1.65}$  compounds", *J. Phys.: Conf. Ser.* **903**, 012046 (2017)  
DOI: [10.1088/1742-6596/903/1/012046](https://doi.org/10.1088/1742-6596/903/1/012046)
7. V. Basso, E. Ferraro, M. Piazzì, "Thermodynamic transport theory of spin waves in ferromagnetic insulators", *Phys. Rev. B* **94**, 144422 (2016)  
DOI: [10.1103/PhysRevB.94.144422](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.94.144422)
8. M. Piazzì, C. Bennati, C. Curcio, M. Kuepferling, V. Basso, "Theoretical description of the magnetocaloric effect in Mn-Fe-P-Si alloys", *Proceedings of the 7<sup>th</sup> Int. Conf. on Magn. Refrig. at Room Temp. - Thermag VII*, 2016  
DOI: [10.18462/iir.thermag.2016.0157](https://doi.org/10.18462/iir.thermag.2016.0157)
9. M. Piazzì, C. Bennati, C. Curcio, M. Kuepferling, V. Basso, "Modeling specific heat and entropy change in  $\text{La}(\text{Fe-Mn-Si})_{13}\text{-H}$  compounds", *J. Magn. Mater.* **400**, 349 (2016)  
DOI: [10.1016/j.jmmm.2015.07.055](https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2015.07.055)
10. M. Piazzì, J. Zemen, V. Basso, "Ab-initio based analytical evaluation of entropy in magnetocaloric materials with first order phase transitions", *Physics Procedia* **75**, 1332 (2015)  
DOI: [10.1016/j.phpro.2015.12.149](https://doi.org/10.1016/j.phpro.2015.12.149)



11. M. Piazza, V. Basso, “Magnetocaloric effect at the exchange-inversion with magnetoelastic coupling”, *Physica B* **473**, 26 (2015)

DOI: [10.1016/j.physb.2015.05.025](https://doi.org/10.1016/j.physb.2015.05.025)

12. M. Piazza, L. Croin, E. Vittone, G. Amato, “Laser-induced etching of few-layer graphene synthesized by Rapid-Chemical Vapour Deposition on Cu thin films”, *SpringerPlus* **1**, 52 (2012)

DOI: [10.1186/2193-1801-1-52](https://doi.org/10.1186/2193-1801-1-52)

### ***Accepted Proposals presso Facilities Internazionali***

1. M. Alvaro, F. Nestola, M. Morana, M. Piazza, “Bringing together growth mechanism and oxidation state in the environment of diamond formation” (*proposal ID*: 20180858; X-ray Tomographic Microscopy su inclusioni in diamanti)

11–12 Luglio 2018: 5 shifts beamtime presso TOMCAT beamline – PSI-SLS facility (Villigen, Svizzera)

### ***Talks/Posters a Convegni, Conferenze, Workshop, Seminari, ...***

1. *Poster*: “Preisach approach to interpret hysteresis in natural magnetite particle assemblages entrapped in Earth diamonds”

3<sup>rd</sup> Summer School on Multi-Rate Processes, Slow-Fast Systems and Hysteresis – MURPHYS-HSFS 2019, 17–21 Giugno 2019, Torino (Italia)

2. *Talk (contributed)*: “Experimental study and physical interpretation of hysteresis of magnetic inclusions in Earth diamonds”

6<sup>th</sup> Italian Conference on Magnetism – MAGNET 2019, 30 Gennaio–1 Febbraio 2019, Messina (Italia)

3. *Talk (contributed)*: “Fingerprinting diamond growth conditions through the properties of magnetic inclusions”

89° Congresso SGI-SIMP – “Geosciences for the environment, natural hazard and cultural heritage”, 12–14 Settembre 2018, Catania (Italia)

4. *Talk (contributed)*: “Kinetics of heat flux avalanches at the first order magnetic transition in magnetocaloric materials”

5<sup>th</sup> Italian Conference on Magnetism – MAGNET 2017, 13–15 Settembre 2017, Assisi (Italia)

5. *Poster*: “Theoretical description of the magnetocaloric effect in  $\text{La}(\text{Fe-Mn-Si})_{13}\text{-H}_{1.65}$  and  $(\text{Mn-Fe})_2(\text{P-Si})$  alloys”

7<sup>th</sup> International Conference on Magnetic Refrigeration at Room Temperature – Thermag VII, 11–14 Settembre 2016, Torino (Italia)

6. *Talk (contributed)*: “Kinetics of heat flux avalanches at the first order transition in  $\text{La}(\text{Fe-Mn-Si})_{13}\text{-H}_{1.65}$  compounds”

8<sup>th</sup> Joint European Magnetic Symposia – JEMS 2016, 21–26 Agosto 2016, Glasgow (Scozia, Regno Unito)

7. *Poster*: “Magnetization transport theory for the spin Seebeck effect in ferromagnetic insulators”

8<sup>th</sup> Joint European Magnetic Symposia – JEMS 2016, 21–26 Agosto 2016, Glasgow (Scozia, Regno Unito)



8. *Poster*: “Theoretical models of the first order magnetic transition applied to  $\text{La}(\text{Fe-Mn-Si})_{13}\text{-H}_{1.65}$  and FeRh magnetocaloric materials”  
3<sup>rd</sup> Italian School on Magnetism, 18–22 Aprile 2016, Milano (Italia)
9. *Poster*: “Magnetocaloric effect at the exchange-inversion in systems with magnetoelastic coupling”  
7<sup>th</sup> European School on Magnetism – ESM 2015, 24 Agosto–4 Settembre 2015, Cluj-Napoca (Romania)
10. *Talk (contributed)*: “Modeling specific heat and entropy change in  $\text{La}(\text{Fe,Mn,Si})_{13}\text{-H}$  compounds”  
20<sup>th</sup> International Conference on Magnetism – ICM 2015, 5–10 Luglio 2015, Barcellona (Spagna)
11. *Poster*: “*Ab-initio* based analytical evaluation of entropy in magnetocaloric materials with first order phase transitions”  
20<sup>th</sup> International Conference on Magnetism – ICM 2015, 5–10 Luglio 2015, Barcellona (Spagna)
12. *Talk*: “Magnetic refrigeration and magnetocaloric effect – Theoretical and experimental development at INRIM”  
Workshop sugli sviluppi della ricerca scientifica e tecnologica dell’INRIM – Seconda giornata, 20 Marzo 2015, Torino (Italia)
13. *Poster*: “Magnetocaloric effect at the exchange-inversion in antiferromagnetic systems with magnetoelastic coupling”  
4<sup>th</sup> Italian Conference on Magnetism – MAGNET 2015, 17–19 Febbraio 2015, Bologna (Italia)
14. *Talk (contributed)*: “Rapid-CVD of Few-Layer Graphene on Dewetting Cu Catalyzing Films”  
2<sup>nd</sup> Multidisciplinary and Intersectorial European Workshop on Synthesis, Characterization and Technological Exploitation of Graphene – GrapHEL 2012, 27–30 Settembre 2012, Mykonos (Grecia)
15. *Poster*: “Rapid-CVD of few-layer graphene on Si-substrates catalyzed with Cu”  
52<sup>nd</sup> Course and 53<sup>rd</sup> Workshop of the International School of Solid State Physics – “Quantum Phenomena in Graphene, other Low-Dimensional Materials, and Optical Lattices”, 26 Luglio–7 Agosto 2011, Erice (Italia)
16. *Talk*: “GRAPHENE PRODUCTION... towards the dream of a flatland”  
Seminario (serie “Solid State Physics seminars”) per giornata formativa presso Dipartimento di Fisica – Università di Torino, 21 Ottobre 2010, Torino (Italia)

***Talks a meeting per progetti di ricerca scientifici***

1. “Magnetocaloric effect at the exchange-inversion in antiferromagnetic systems with magnetoelastic coupling”  
24<sup>th</sup>-month meeting del progetto europeo FP7 “[DRREAM–Drastically Reduced Use of Rare Earths in Applications of Magnetocalorics](#)”, 22–23 Gennaio 2015, Torino (Italia)

2. “Magnetocaloric effect in ferro- and anti-ferromagnets with magnetic modulated elasticity”  
18<sup>th</sup>-month meeting del progetto europeo FP7 “[DRREAM–Drastically Reduced Use of Rare Earths in Applications of Magnetocalorics](#)”, 17–18 Luglio 2014, Londra (Inghilterra, Regno Unito)
3. “Models for the magnetocaloric effect in itinerant electron systems”  
12<sup>th</sup>-month meeting del progetto europeo FP7 “[DRREAM–Drastically Reduced Use of Rare Earths in Applications of Magnetocalorics](#)”, 16–17 Gennaio 2014, Grenoble (Francia)

### ***Attività didattica***

1. Tutorato:
  - A.A. 2018/2019: “Elementi di Matematica e Statistica” (responsabile: Prof. P. Colli, Dipartimento di Matematica, Università di Pavia) – 28 ore  
I anno Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura, Dipartimento di Scienze della Terra e dell’Ambiente, Università di Pavia
2. Supervisione tesi (correlatore):
  - M. Arcari, “Models and simulations of magnetic hysteresis for understanding the magnetic behaviour of inclusions in natural diamonds” (Laurea Magistrale in Fisica, Università degli Studi di Milano-Bicocca, A.A. 2017/2018);
  - F. Vercesi, “Characterization of magnetic inclusions in natural diamonds” (Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Università degli Studi di Pavia, A.A. 2017/2018)

### ***Riconoscimenti, menzioni, premi***

1. Cover image: *Diamond and Related Materials*, volume 98 (October 2019) (paper selezionato: M. Piazzì et al., *Diam. Relat. Mat.* **98**, 107489 (2019))

### ***Organizzazione eventi scientifici e attività divulgativa***

1. Membro Comitato Locale della: “[7<sup>th</sup> International Conference on Magnetic Refrigeration at Room Temperature – Thermag VII](#)”, 11–14 Settembre 2016, Torino (Italia)
2. Partecipazione, con esperimento sull’effetto magnetocalorico, allo Stand INRIM “*Attrazioni magnetiche! Materiali e fenomeni magnetici nella vita quotidiana*” organizzato per la “[Notte Europea dei Ricercatori 2016 - Torino](#)”, 30 Settembre 2016, Torino (Italia)
3. Contributo al programma di divulgazione scientifica “*Memex - I Luoghi della Scienza*”, in onda sul canale TV Rai Scuola ([puntata 20](#) del 31/10/2017)

***Scuole, Conferenze, Workshop (partecipazione senza abstracts/talks/posters)***

1. *Colloquium*: “1<sup>st</sup> AIMagn Colloquium” dell’Associazione Italiana di Magnetismo  
Area della Ricerca del CNR, 3 Settembre 2019, Bologna (Italia)
2. *Workshop*: “Mathematical and Computational Models in Music”  
Palazzo Centrale – Università di Pavia, 18 Aprile 2018, Pavia (Italia)
3. *Workshop*: “Spectroscopic Ellipsometry”  
Nanostructured Interfaces and Surfaces (NIS) Centre of Excellence, 16 Ottobre 2012, Torino (Italia)
4. *Conferenza internazionale*: “The Time-Machine Factory”  
Museo Regionale di Scienze Naturali, 14–19 Ottobre 2012, Torino (Italia)
5. *Conferenza internazionale*: “Graphene Week Conference 2012”  
5–10 Giugno 2012, Delft (Paesi Bassi)
6. *Scuola internazionale*: “1<sup>st</sup> Italian School on Magnetism”  
Dipartimento di Fisica “A. Volta” - Università di Pavia, 5–10 Febbraio 2012, Pavia (Italia)
7. *Conferenza internazionale*: “Chimica e sostenibilità: il problema energetico”  
Sala dei Mappamondi - Accademia delle Scienze, 20 Settembre 2011, Torino (Italia)
8. *Workshop europeo*: “1<sup>st</sup> Multidisciplinary and Intersectorial European Workshop on Synthesis, Characterization and Technological Exploitation of Graphene – GraphITA”  
Laboratori Nazionali del Gran Sasso, 15–18 Maggio 2011, Assergi-L’Aquila (Italia)
9. *Scuola estiva internazionale*: “2<sup>nd</sup> *Mathematica* Summer School on Theoretical Physics: Condensed Matter and Two-dimensional physics”  
Dipartimento di Fisica di Porto, 11–16 Luglio 2010, Porto (Portogallo)
10. *Forum Europeo*: “ESOF 2010 - EuroScience Open Forum”  
Centro Congressi Lingotto, 2–7 Luglio 2010, Torino (Italia)
11. *Workshop*: “News in foundations of Quantum Mechanics”  
Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, 2 Luglio 2010, Torino (Italia)
12. *Conferenza Internazionale*: “Integrability in Gauge and String Theory”  
Max Planck Institut für Gravitationsphysik - A. Einstein Institut, 29 Giugno–3 Luglio 2009, Potsdam–Golm (Germania)
13. *Meeting Internazionale*: “The Birth of String Theory”  
Galileo Galilei Institute for Theoretical Physics, 18–19 Maggio 2007, Arcetri - Firenze (Italia)

9 Settembre 2019

