

Curriculum dettagliato di Marco Truccato

DATI PERSONALI E BREVE BIOGRAFIA

- Dati Personali.....2
- Breve biografia.....2

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

- Descrizione sintetica dell'attività di ricerca.....3
- Organizzazione o partecipazione come relatore
a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero.....5
- Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca
caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale.....8
- Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati
da qualificate istituzioni pubbliche o private.....9
- Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali
e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi
competitivi che prevedano la revisione tra pari.....9
- Partecipazione o responsabilità di altri progetti finanziati.....10
- Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di
incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca
accreditati dal Ministero.....11
- Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca presso
qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali.....11
- Attività di Reviewer.....12
- Lista delle pubblicazioni.....12

ATTIVITÀ DIDATTICA E DI DIDATTICA INTEGRATIVA

(comprensiva delle valutazioni degli studenti)

- Incarichi didattici.....25
- Tesi di Laurea e di Dottorato.....30
- Valutazioni degli studenti di alcuni corsi rappresentativi
svolti negli ultimi 8 anni.....30

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI E ORGANIZZATIVE.....45

Dati Personali

Data di nascita: 15/09/1965
Nazionalità: Italiana
Indirizzo lavorativo: Università di Torino
Dipartimento di Fisica
via P. Giuria 1, 10125 Torino (TO)
Indirizzo e-mail: marco.truccato@unito.it
Recapiti telefonici: +39 011 670 7374
+39 011 670 7020 (fax)
Titoli di studio: Diploma di Maturità Scientifica
Laurea in Fisica
Dottorato di Ricerca in Fisica
Attuale posizione: Prof. Universitario di II fascia
Inquadramento: S.S.D.: FIS/03
S.C.: 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia

Breve biografia

- 5 luglio 1991:
LAUREA IN FISICA presso l'Università degli Studi di Torino con una tesi di ricerca a carattere sperimentale nel campo della Fisica dell'effetto Hall quantistico dal titolo: "*Misure di breakdown dell'effetto Hall quantistico in eterostrutture GaAs/AlGaAs*" (Relatrice: prof. G.Rinaudo, Università di Torino, corelatore: Ing. G.Marullo-Reedtz, Istituto Elettrotecnico "Galileo Ferraris" di Torino) con il punteggio di 110/110, lode e menzione onorevole.
- Novembre 1991- Ottobre 1994:
Dottorando di Ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica Sperimentale dell'Università di Torino (VII ciclo).
- 1995-1996:
Insegnante di Matematica, Fisica ed Informatica presso il Liceo Europeo Leg. Ric. "Cadorna" di Torino, collaboratore del I Liceo Artistico Statale di Torino in qualità di insegnante di Matematica per i corsi di recupero e

insegnante di Matematica e Fisica presso il Liceo Classico Statale "Baldessano" di Carmagnola (TO).

- 4 novembre 1995:

Consegue il titolo di **DOTTORE DI RICERCA** in Fisica presentando una dissertazione finale dal titolo "*Analisi di segnali temporali nel breakdown dell'effetto Hall Quantistico*" (relatore prof.^{ssa} G. Rinaudo).

- 1997-1998:

Borsista Post-Doc presso il Dipartimento di Fisica Sperimentale dell'Università di Torino nell'ambito del progetto di ricerca "*Materiali superconduttori ed effetto Hall quantistico*" (Tutor: prof. C. Manfredotti).

- 1999:

Insegnante di Matematica e Fisica presso il Liceo Classico Leg. Ric. "Giusti" di Torino.

- Settembre 1999 – Dicembre 2022:

RICERCATORE a tempo pieno della Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Torino per il SSD FIS/03 (Fisica della Materia), con conferma dal 2002.

- Gennaio 2023 - presente:

PROF. II FASCIA a tempo pieno del Dipartimento di Fisica, Università di Torino, SSD FIS/03

- Ottobre 2009- Aprile 2010:

Posizione di **VISITING SCIENTIST** presso il gruppo di Experimental Condensed Matter Physics del prof. Vladimir Krasnov dell'Università di Stoccolma.

Attività di ricerca scientifica

- Descrizione sintetica dell'attività di ricerca:

L'attività di ricerca condotta nel corso di questi 31 anni dalla laurea ha seguito un'evoluzione che mi ha portato, partendo dalla Fisica dell'effetto Hall quantistico, ad allargare gli interessi verso la Scienza dei Materiali, la Fisica dello Stato Solido e l'interazione radiazione-materia. Tale evoluzione si può schematicamente distinguere nei seguenti periodi.

1. 1991-1997: Fisica dell'effetto Hall quantistico intero.

Ho studiato in particolare le caratteristiche sperimentali del **BREAKDOWN DELL'EFFETTO HALL QUANTISTICO**, che viene indotto nei dispositivi al crescere della corrente di alimentazione, applicando concetti della teoria dei sistemi dinamici e delle tecniche di analisi delle serie temporali (idea inedita nel campo). In particolare ho sviluppato software di controllo strumentazione e di analisi dati, gestito la scrittura e la revisione degli articoli scientifici ed i rapporti con gli editor e i referees.

Tali ricerche sono state svolte in collaborazione con l'Istituto Elettrotecnico Nazionale di Torino e il Physikalische-Technische Bundesanstalt di Braunschweig (Germania).

2. 1997-2010: Scienza dei materiali e fisica dello stato solido.

Le ricerche di questa tematica hanno fortemente contribuito alla nascita presso il Dipartimento di Fisica Sperimentale di un filone di attività riguardante i materiali superconduttori, motivo per il quale ho ricoperto il ruolo di **RESPONSABILE** della **LINEA DI RICERCA D.2** dell'Unità di Ricerca di Torino-Università dell'**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA DELLA MATERIA (INFM)** dal 1998 al 2003 (anno di scioglimento dell'INFM e della sua confluenza nel CNR). In questo ambito ho svolto ruoli di coordinamento del gruppo di ricerca e di gestione dei rapporti di collaborazione, ho gestito e rendicontato progetti di ricerca, sviluppato nuovi setup sperimentali (HW e SW), ho curato la scrittura e revisione degli articoli e gestito i rapporti con gli editors e i referees, ho assunto la responsabilità di tesisti, dottorandi e assegnisti di ricerca.

In particolare, ho studiato cristalli singoli di $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+x}$ (**Bi-2212**, con $T_c \approx 80\text{K}$) e $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ (**YBCO**, con $T_c \approx 90\text{K}$), con grande aspect ratio tra la lunghezza ($>500 \mu\text{m}$) e le dimensioni trasverse ($1-10 \mu\text{m}$), comunemente indicati come **WHISKERS**. Oltre alle condizioni e alle caratteristiche di crescita di tali materiali, ne ho studiato il fenomeno della **PARACONDUITTIVITÀ**, cioè l'incremento di conduttività elettrica indotto dalla formazione di coppie di Cooper metastabili sopra T_c utilizzando la teoria di Larkin e Varlamov e sviluppando una tecnica originale per la separazione dei parametri.

Ho studiato inoltre la sintesi di **MGB₂** per mezzo di irraggiamento a microonde dei precursori, nonché il miglioramento delle prestazioni del materiale dovuto al drogaggio con Na. Mi sono anche occupato della crescita del superconduttore $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+x}$ (**Bi-2223**, con $T_c \approx 110\text{K}$) in forma policristallina, introducendo un metodo originale di interpretazione dei dati

di suscettometria magnetica in AC che permette di determinare la frazione di volume occupata dai cristalli di Bi-2223 ed il loro raggio medio all'interno di un campione polifasico. Infine mi sono occupato della deposizione e caratterizzazione di **DIAMANTE** su punte di tungsteno al fine di testare la possibilità di utilizzare tali dispositivi come dosimetri per la profilatura ad alta risoluzione spaziale di fasci di raggi X.

3. 2010-presente: Interazione radiazione-materia.

Stimolata dall'osservazione di una variazione di doping in cristalli di Bi-2212 durante un esperimento con luce di sincrotrone, questa attività si è evoluta verso lo studio dei **MECCANISMI MICROSCOPICI** del danneggiamento da fasci intensi di radiazione e verso lo studio della loro interazione anche con materiali semiconduttori (**TiO₂**, **SrTiO₃**, diamante) e con la **MATERIA VIVENTE**. Tali osservazioni mi hanno portato a proporre di sfruttare intenzionalmente questi effetti di danneggiamento attraverso una tecnica di **X-RAY NANOPATTERNING** per definire la geometria di dispositivi in ossidi superconduttori ad alta T_c e nella TiO₂, mentre la scoperta dell'effetto di **STIMOLAZIONE DEL RILASCIO DI DOPAMINA** in cellule neuroendocrine da parte di fasci intensi di raggi X ha portato a ipotizzare una nuova possibile idea di radio-immunoterapia. Queste ricerche sono state effettuate nell'ambito di numerose collaborazioni da me guidate e mi hanno portato tra l'altro ad effettuare numerosi esperimenti presso la European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) di Grenoble. Ciò mi ha consentito di maturare un'esperienza tale che mi ha messo in grado di dirigere la recente creazione e messa in opera presso il Dipartimento di Fisica di un laboratorio incentrato su una sorgente di raggi X a tecnologia Metal-Jet, il quale rappresenta ad oggi l'unico nel suo genere in Italia.

- Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero:

1. Presentazione orale al Workshop del progetto nazionale PAIS-STRIPES della sezione D dell'INFM intitolato "Strisce e Fluttuazioni nei Superconduttori ad alta T_c", 3-4 Novembre 1999, Roma, Italy. Titolo della comunicazione orale: "Conductivity in Bi-2212 whiskers"

2. Presentazione orale al XII Congresso nazionale SATT (Superconduttività ad Alta Temperatura di Transizione), Roma, 21-23 Aprile 2004. Titolo della comunicazione: "Experimental importance of the Maki-Thompson process in the fluctuation conductivity of the Bi-2212 superconductor"
3. **Membro del Local Organizing Committee** del Workshop Internazionale intitolato: "Non stoichiometric oxides: growth, properties, characterization and applications" tenutosi il 12 Maggio 2006 a Torino. Presentazione allo stesso Workshop della comunicazione orale intitolata: "Electric conductivity properties of superconducting perovskitic microcrystals"
4. **Invited talk** at ICCE-19, the 19th Annual International Conference on Composites or Nano Engineering, July 24-30, 2011 Shanghai, China. Title of the oral contribution: "Fabrication Of Intrinsic Josephson Junctions Stacks And Loosely Bound Atoms In Superconducting Oxides"
5. **Invited talk** all'Università di Rennes-1, Rennes, Francia. Titolo della comunicazione orale: "Medium and high-Tc superconducting materials for shielding and microwave applications" il 04-05-2012
6. Presentazione orale a FISMAT 2013 - Italian National Conference on Condensed Matter Physics, Milano, 9-13 settembre 2013. Titolo della comunicazione orale: "Fabrication of stacks of intrinsic Josephson junctions for metrological applications"
7. Presentazione orale a EUCAS 2013- European Conference on Applied Superconductivity, Genova, 15-19 Settembre 2013. Titolo della comunicazione orale: "Detection and interpretation of the photoconductivity effect in mixed-phase BSCCO crystals"
8. **Membro del Local Organizing Committee** del Workshop internazionale intitolato "Superconducting micro and nanostructures: growth, properties and applications" e tenutosi a Torino il 1 Ottobre 2013
9. Presentazione orale al Convegno intitolato: "Impact of Crystallography on Modern Science" tenutosi a Torino il 25 giugno 2014. Titolo della comunicazione orale: "The combined use of X-rays and electrical measurements to explore (and modify) superconducting oxides"
10. Presentazione orale al Convegno internazionale intitolato: "Advanced workshop in nanophysics and solar energy conversion", tenutosi il 1-3 Settembre 2014 a Magurele – Bucharest, Romania. Titolo della comunicazione orale: "Single crystal superconducting oxides: from precursors to devices. Is a novel X-ray lithography possible?"

11. Presentazione orale all'E-MRS Fall Meeting tenutosi a Warsaw, Polonia il 15-19 Settembre 2014. Titolo della comunicazione orale: "Evidence of local tuning of the oxygen content in a high-Tc superconductor by means of X-ray exposure"
12. **Invited talk** at 9th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM15) : 30 April to 3 May 2015, Antalya, Turkey. Title of the oral communication: "Effect of localized X-ray irradiation at high doses on Bi-2212 microcrystals and their possible application"
13. Presentazione orale all'E-MRS Fall Meeting 2015 tenutosi il 15-18 Settembre 2015 a Warsaw, Polonia. Titolo della comunicazione orale: "X-ray lithography on Bi-2212 oxide superconductor by means of a synchrotron radiation nanoprobe"
14. Presentazione orale all'International Atomic Energy Agency (IAEA) Technical Meeting, 23-27 Maggio 2016, Torino: "X-ray direct-writing patterning by means of synchrotron radiation nanoprobes: a proof-of-concept Josephson device made up of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ superconducting oxide"
15. **Membro del Local Organizing Committee** dell' International Atomic Energy Agency (IAEA) Technical Meeting "Ion Beam-Induced Spatio-Temporal Structural Evolution of Matter: Towards New Quantum Technologies", 23-27 Maggio 2016, Torino
16. **Invited talk** at EMN-Energy, Materials, Nanotechnology- Meeting, tenutosi il 21-24 Giugno 2016 a Prague, Repubblica Ceca. Titolo della comunicazione orale: " $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ doping change and photoresist-free patterning by means of X-ray nanoprobes"
17. Presentazione orale al convegno nazionale SuperFOx (SUPERconductors and Functional OXides) tenutosi a Torino il 19-21 settembre 2016. Titolo della comunicazione orale: "High dose effects by synchrotron radiation nanobeams: a novel non-destructive patterning technique for $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$, and possibly for other oxides"
18. **Membro del Local Organizing Committee** del Workshop internazionale intitolato "X-ray induced modifications in materials: applications and challenges", Torino, 6-7 Aprile 2017. Comunicazione orale allo stesso convegno intitolata: "Possible structure of a FET-Open proposal in the field of X-ray induced modifications in materials"

19. **Invited talk** at the Linkoping University, Linkoping (Sweden), 26th April 2017. Title of the oral communication: "Using synchrotron radiation to change the properties of the $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ and $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ superconducting oxides"
20. **Invited talk** at the International Conference Superstripes 2017, Ischia (Italy), 4-10th June 2017. Title of the oral communication: "Modifications induced by synchrotron radiation in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ and $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$: a novel non-destructive patterning method"
21. **Invited talk** alla Conferenza Internazionale intitolata TTN-2018 (Tunnelling Through Nanoscience-2018) tenutasi a Ravello, Italia, il 17-20 Ottobre 2018. Titolo della comunicazione orale: "Direct-write X-ray nanopatterning for oxide materials"
22. Presentazione orale alla conferenza intitolata: "Optics Damage and Materials Processing by EUV/X-ray Radiation (XDam7)" tenutasi a Praga, Repubblica Ceca, il 1-3 Aprile 2019. Titolo della comunicazione orale: "Tuning the functional properties of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ and other oxides by synchrotron X ray irradiation".
23. Presentazione orale alla Conferenza internazionale intitolata: "SPINTECH-NANO-2021, The 12th International Conference on Intrinsic Josephson Effect and Horizons of Superconducting Spintronics" tenutasi il 22-25 Settembre 2021 in parte a Chisinau, Moldavia, e in parte online. Titolo della comunicazione orale: "X-ray nanopatterning on Bi-2212 whiskers".
24. **Membro del Program Committee** della conferenza Optics Damage and Materials Processing by EUV/X-ray Radiation (XDam8) che si terrà a Praga, Repubblica Ceca, il 24-27 Aprile 2023

- Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale:

1. Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFM) - Sezione D: Magnetismo, Metalli e Superconduttività. **Responsabile** della linea di ricerca D.2 presso l'Unità di Ricerca INFM di Torino Università, dal 01-10-1998 al 31-03-2003

2. **Responsabile** della linea di Ricerca "Materiali Superconduttori ad Alta Tc ed Ossidi Funzionali" attiva presso Gruppo di Fisica dello Stato Solido del Dipartimento di Fisica dell'Università di Torino, dal 01-04-2003 a oggi
3. Partecipazione come co-proposer (12) o **direzione** come main proposer (11) ad un totale di 23 esperimenti presso la European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) di Grenoble tra il 2003 e il 2022, ciascun esperimento della durata di una settimana circa, dal 01-02-2003 ad oggi

- Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private:

1. Responsabile scientifico di n.2 contratti di ricerca stipulati tra il Dipartimento di Fisica dell'Università di Torino e Thales Alenia Space Italia sul tema: "Simulazioni Monte Carlo di sistemi di schermatura per protezione dalle radiazioni spaziali" dal 01-09-2016 al 31-07-2018

- Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

1. Responsabile per l'Unità di Ricerca di Torino-Università del progetto nazionale PAIS "Stripes" dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFN) - sezione D: Magnetismo, Metalli e Superconduttività. Importo: 20 MLire, dal 01-01-1999 al 31-12-1999
2. Responsabile di Unità per la sezione INFN di Torino del progetto "SR2S-RD - (Space Radiation Superconducting Shield-Research and Development)". Progetto nazionale finanziato dalla Commissione Gruppo 5 di INFN. Importo: 35 KEuro, dal 01-01-2014 al 31-12-2015
3. Responsabile del progetto di Ateneo dell'Università di Torino "X-ray nanopatterning for oxides (NANOX)"- ammesso a finanziamento sulla base della valutazione peer-review della European Science Foundation. Importo: 98 KEuro, dal 01-07-2015 al 30-06-2017
4. Responsabile italiano del progetto transnazionale "Advanced biodegradable materials based on MgB₂ resistant to microbial colonization (BIOMB)", sottomesso alla call europea M.ERA-NET 2016

nell'ambito del programma quadro HORIZON 2020. Importo: 199 KEuro, dal 15-05-2017 al 31-07-2021

5. Responsabile di Unità per la sezione INFN di Torino del progetto intitolato: "High dose rate and spatially resolved X-Ray Effects On Living cells (RESOLVE)". Progetto nazionale finanziato dalla Commissione Gruppo 5 dell'INFN. Importo: 68 KEuro, dal 01-01-2020 a oggi
6. Responsabile scientifico del progetto congiunto Università di Torino/Compagnia di San Paolo intitolato "HiBriX Lab" e dedicato all'allestimento di un apparato sperimentale per l'esecuzione di misure simultanee di microfluorescenza e microdiffrazione basato su sorgente di raggi X a tecnologia Metal-Jet. Importo: 237 KEuro, dal 29-06-2021 al 31-12-2022

• Partecipazione o responsabilità di altri progetti finanziati:

1. 2001-2003: "Studio mediante la tecnica IBIC (Ion Beam Induced Charge) dell'efficienza di raccolta delle cariche e sulla sua omogeneità spaziale in campioni ed in rivelatori multielettrodo di SiC per spettrometria danneggiati e non danneggiati - Studio della distribuzione spaziale dei centri di ricombinazione radiativi e non radiativi mediante le tecniche IBIC/IBIL (Ion Beam Induced Luminescence) e TD-IBIC (Thermally Detrapped IBIC)" – PRIN - Collaborazione tra Politecnico di Milano e Università di Torino
2. 2002-2004: "MA-BO" (MAGnesium diBORide, progetto inteso a studiare le proprietà di MgB_2 per applicazioni nel campo dei magneti e dei detector) - INFN gruppo V – Collaborazione tra le sezioni di Genova, Napoli, Torino, Milano, LNF e LNL
3. 2004-2006: "*Sintesi e caratterizzazione di eterostrutture perovskitiche manganite/cuprato. Studio dell'interazione tra proprietà magnetoresistive e superconduttive*" – PRIN - Collaborazione tra Politecnico di Torino, Università di Pavia e Università di Torino
4. 2006-2009: "*Study of a SQUID device based on intrinsic Josephson nano-junctions in high-temperature superconductors*" - Bando Ricerca Scientifica Piemonte 2004 - Collaborazione tra Politecnico di Torino e Università di Torino

5. 2008-2009: "*Studio dei meccanismi di crescita e di danneggiamento di micro e nanocristalli superconduttori ad alta Tc*" – Progetto World Wide Style dell'Università di Torino - **RESPONSABILE**
6. 2007-2010: "*Localisation and measurement of radiation damage in nanostructured micro-devices working at cryogenic temperatures*" - Bando Ricerca Scientifica Piemonte 2006 – Collaborazione tra Politecnico di Torino e Università di Torino
7. 2008-2010: "*Influence of room temperature ionic diffusion on the electronic properties of nanostructured superconducting whiskers.*" - AZIONE C (Attrazione di ricercatori stranieri) della convenzione tra Università di Torino e Regione Piemonte (Rep. N. 12607 del 30/07/07)- **RESPONSABILE**
8. 2009-2010: "*Synthesis of nano-structured superconducting materials by means of unconventional techniques*", - AZIONE D (Attrazione di visiting professor) della convenzione tra Università di Torino e Regione Piemonte (Rep. N. 12607 del 30/07/07)- **RESPONSABILE**
9. 2018-2019: "Sem And X-rays (SAX)", Programma Operativo Regionale Piemonte FESR 2014/2020, Bando INFRA-P, **RESPONSABILE PER L'ACQUISIZIONE DELLA SORGENTE A RAGGI X METAL-JET**
10. 2018-2020: "*Advances In Single Ion Deterministic Irradiation (ASIDI)*" – INFN gruppo V - Collaborazione tra le sezioni di Torino e LNL
11. 2022-presente: "High-flux density X-ray technologies – HiFluXTech" - Bando per il finanziamento ex-post di progetti presentati a call europee Horizon 2020 e non finanziati- **RESPONSABILE**

- Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero:

1. Partecipazione al Collegio Docenti del Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali dell'Università di Torino, dal 01-10-2010 al 30-09-2017

- Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali:

1. Posizione di visiting scientist presso il gruppo di Experimental Condensed Matter Physics del prof. Vladimir Krasnov dell'Università di Stoccolma, effettuato presso il centro di ricerca congiunto KTH-Università di Stoccolma di Albanova, dal 10-10-2009 al 30-04-2010

- Attività di Reviewer:

1. Referee per le seguenti riviste:

Physica C- Superconductivity & Its Applications,
Physica Status Solidi A,
Journal of Alloys and Compounds,
Advanced Materials,
Physical Review Letters,
Crystals,
Materials,
Nanomaterials

2. **Membro del Beam Time Allocation Panel** C01 della European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) di Grenoble, Francia, da agosto 2022 ad oggi

3. **Membro del Review Panel** della beamline ID01 di ESRF, Grenoble, Francia, da giugno a ottobre 2022

- Lista delle pubblicazioni:

1. Boella, G., Cordiali, L., Marullo-Reedtz, G., Allasia, D., Rinaudo, G., Truccato, M., Villavecchia, C., Analysis of time behavior in the breakdown of the integral quantum Hall effect (1994) *Physical Review B*, 50 (11), pp. 7608-7614. DOI: 10.1103/PhysRevB.50.7608
2. Boella, G., Cordiali, L., Marullo-Reedtz, G., Allasia, D., Rinaudo, G., Truccato, M., Villavecchia, C., Analysis of the breakdown of the IQHE in wide GaAs/AlGaAs heterostructures (1994) *CPEM Digest (Conference on Precision Electromagnetic Measurements)*, pp. 200-201. DOI: 10.1007/BF02453264

3. Manfredotti, C., Apostolo, G., Cinque, G., Fizzotti, F., Lo Giudice, A., Polesello, P., Truccato, M., Vittone, E., Egeni, G., Rudello, V., Rossi, P., Ion beam induced luminescence and charge collection in CVD diamond (1998) *Diamond and Related Materials*, 7 (6), pp. 742-747. DOI: 10.1016/S0925-9635(97)00197-0
4. Manfredotti, C., Fizzotti, F., Polesello, P., Vittone, E., Truccato, M., Lo Giudice, A., Jaksic, M., Rossi, P., IBIC and IBIL microscopy applied to advanced semiconductor materials (1998) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 136-138, pp. 1333-1339. DOI: 10.1016/S0168-583X(97)00829-X
5. Manfredotti, C., Apostolo, G., Fizzotti, F., Lo Giudice, A., Morando, M., Pignolo, R., Polesello, P., Truccato, M., Vittone, E., Nastasi, U., CVD diamond tips as X-ray detectors (1998) *Diamond and Related Materials*, 7 (2-5), pp. 523-527. DOI: 10.1016/s0925-9635(97)00275-6
6. Manfredotti, C., Polesello, P., Truccato, M., Vittone, E., Lo Giudice, A., Fizzotti, F., CVD diamond detectors (1998) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 410 (1), pp. 96-99. DOI: 10.1016/S0168-9002(98)00180-6
7. Manfredotti, C., Truccato, M., Volpe, P., Benzi, P., Rizzi, N., Sanguinetti, S., Allasia, D., Crystal growth dependence on the starting chemical compounds in the $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ system (1998) *Physica C: Superconductivity and its Applications*, 303 (1-2), pp. 94-100. DOI: 10.1016/S0921-4534(98)00241-X
8. Manfredotti, C., Fizzotti, F., Lo Giudice, A., Polesello, P., Vittone, E., Truccato, M., Rossi, P. Ion beam induced luminescence maps in CVD diamond as obtained by coincidence measurements (1999) *Diamond and Related Materials*, 8 (8-9), pp. 1592-1596. DOI: 10.1016/s0925-9635(99)00051-5
9. Manfredotti, C., Truccato, M., Rinaudo, G., Allasia, D., Volpe, P., Benzi, P., Agostino, A., Annealing temperature dependence of the 2223 phase volume fraction in the Bi-Sr-Ca-Cu-O system (2001) *Physica C: Superconductivity and its Applications*, 353 (3-4), pp. 184-194. DOI: 10.1016/S0921-4534(00)01749-4

10. Truccato, M., Rinaudo, G., Manfredotti, C., Agostino, A., Benzi, P., Volpe, P., Paolini, C., Olivero, P., Growth, contacting and ageing of superconducting Bi-2212 whiskers (2002) *Superconductor Science and Technology*, 15 (9), pp. 1304-1310. DOI: 10.1088/0953-2048/15/9/305
11. Agostino, A., Bonometti, E., Volpe, P., Truccato, M., Manfredotti, C., Olivero, P., Paolini, C., Rinaudo, G., Gozzelino, L., Carbon influence in the synthesis of MgB₂ by a microwave method (2003) *International Journal of Modern Physics B*, 17 (4-6 II), pp. 773-778. DOI: 10.1142/s0217979203016595
12. Agostino, A., Volpe, P., Castiglioni, M., Truccato, M., Microwave synthesis of MgB₂ superconductor (2004) *Materials Research Innovations*, 8 (2), pp. 75-77. DOI: 10.1080/14328917.2004.11784833
13. Truccato, M., Lamberti, C., Prestipino, C., Agostino, A., Evidence of ion diffusion at room temperature in microcrystals of the Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} superconductor (2005) *Applied Physics Letters*, 86 (21), art. no. 213116, pp. 1-3. DOI: 10.1063/1.1938251
14. Truccato, M., Agostino, A., Rinaudo, G., Cagliero, S., Panetta, M., Possible dominance of the Maki-Thompson process in the fluctuation conductivity of Bi-2212 superconducting whiskers (2006) *Journal of Physics Condensed Matter*, 18 (35), art. no. 015, pp. 8295-8312. DOI: 10.1088/0953-8984/18/35/015
15. Truccato, M., Cagliero, S., Agostino, A., Panetta, M., Rinaudo, G., Electrical study of an unusual phase transformation in a Bi₂Sr₂Ca₂Cu₃O_{10+x} whisker at room temperature (2006) *Superconductor Science and Technology*, 19 (10), art. no. 003, pp. 1003-1009. DOI: 10.1088/0953-2048/19/10/003
16. Agostino, A., Panetta, M., Volpe, P., Truccato, M., Cagliero, S., Gozzelino, L., Gerbaldo, R., Ghigo, G., Laviano, F., Lopardo, G., Minetti, B., Na substitution effects on MgB₂ synthesized with a microwave-assisted technique (2007) *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 17 (2), pp. 2774-2777. DOI: 10.1109/TASC.2007.900046
17. Cagliero, S., Agostino, A., Bonometti, E., Truccato, M., Electrical transport effects due to oxygen content modifications in a Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} superconducting whisker (2007) *Superconductor*

- Science and Technology, 20 (7), art. no. 013, pp. 667-671. DOI: 10.1088/0953-2048/20/7/013
18. Palumbo, L., Cagliero, S., Agostino, A., Truccato, M., Medici, M.G., Volpe, P., Photoconductivity experiments on superconducting Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+x} whiskers (2007) Superconductor Science and Technology, 20 (8), art. no. 001, pp. 721-727. DOI: 10.1088/0953-2048/20/8/001
 19. Cagliero, S., Agostino, A., Khan, M.M.R., Truccato, M., Orsini, F., Marinone, M., Poletti, G., Lascialfari, A., Crystalline instability of Bi-2212 superconducting whiskers near room temperature (2009) Applied Physics A: Materials Science and Processing, 95 (2), pp. 479-484. DOI: 10.1007/s00339-008-4919-y
 20. De La Pierre, M., Cagliero, S., Agostino, A., Gazzadi, G.C., Truccato, M., Size-dependent resistivity in a micro-processed YBa₂Cu₃O_{7-δ} superconducting whisker (2009) Superconductor Science and Technology, 22 (4), art. no. 045011. DOI: 10.1088/0953-2048/22/4/045011
 21. Rahman Khan, M.M., Cagliero, S., Agostino, A., Beagum, M., Plapcianu, C., Truccato, M., Control of the oxygen doping in Bi-2212 whiskers by means of their synthesis process (2009) Superconductor Science and Technology, 22 (8), art. no. 085011 DOI: 10.1088/0953-2048/22/8/085011
 22. Cagliero, S., Piovano, A., Lamberti, C., Rahman Khan, M.M., Agostino, A., Agostini, G., Gianolio, D., Mino, L., Sans, J.A., Manfredotti, C., Truccato, M., Synchrotron study of oxygen depletion in a Bi-2212 whisker annealed at 363 K (2009) Journal of Synchrotron Radiation, 16 (6), pp. 813-817. DOI: 10.1107/S0909049509036802
 23. Mino, L., Gianolio, D., Agostini, G., Piovano, A., Truccato, M., Agostino, A., Cagliero, S., Martinez-Criado, G., Codato, S., Lamberti, C., Structural characterization of multi-quantum wells in electroabsorption- modulated lasers by using synchrotron radiation micrometer-beams (2010) Advanced Materials, 22 (18), pp. 2050-2054. DOI: 10.1002/adma.200903407
 24. Gozzelino, L., Minetti, B., Gerbaldo, R., Ghigo, G., Laviano, F., Lopardo, G., Plapcianu, C., Agostino, A., Cagliero, S., Truccato, M., Zilberti, L., Mezzetti, E., Magnetic characterization of MgB₂ bulk superconductor for magnetic field mitigation solutions (2011) Journal

- of Superconductivity and Novel Magnetism, 24 (1-2), pp. 307-312. DOI: 10.1007/s10948-010-0993-4
25. Aldica, G., Cagliero, S., Agostino, A., Lamberti, C., Truccato, M., 17 keV photon induced damage of Bi-2212 whiskers by synchrotron μ -beam exposure (2011) *Superconductor Science and Technology*, 24 (3), art. no. 035009. DOI: 10.1088/0953-2048/24/3/035009
 26. Mino, L., Gianolio, D., Agostini, G., Piovano, A., Truccato, M., Agostino, A., Cagliero, S., Martinez-Criado, G., D'Acapito, F., Codato, S., Lamberti, C., μ -EXAFS, μ -XRF, and μ -PL characterization of a multi-quantum-well electroabsorption modulated laser realized via selective area growth (2011) *Small*, 7 (7), pp. 930-938. DOI: 10.1002/sml.201001229
 27. Plapcianu, C., Agostino, A., Badica, P., Aldica, G.V., Bonometti, E., Ieluzzi, G., Popa, S., Truccato, M., Cagliero, S., Sakka, Y., Vasylykiv, O., Vidu, R., Microwave synthesis of fullerene-doped MgB₂ (2012) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 51 (34), pp. 11005-11010. DOI: 10.1021/ie3005429
 28. Truccato, M., Imbraguglio, D., Agostino, A., Cagliero, S., Pagliero, A., Motzkau, H., Rydh, A., Photoconductivity effects in mixed-phase BSCCO whiskers (2012) *Superconductor Science and Technology*, 25 (10), art. no. 105010. DOI: 10.1088/0953-2048/25/10/105010
 29. Badica, P., Agostino, A., Khan, M.M.R., Cagliero, S., Plapcianu, C., Pastero, L., Truccato, M., Hayasaka, Y., Jakob, G., Bi-2212 and Y123 highly curved single-crystal-like objects: Whiskers, bows and ring-like structures (2012) *Superconductor Science and Technology*, 25 (10), art. no. 105003. DOI: 10.1088/0953-2048/25/10/105003
 30. Cagliero, S., Borfecchia, E., Mino, L., Calore, L., Bertolotti, F., Martinez-Criado, G., Operti, L., Agostino, A., Truccato, M., Badica, P., Lamberti, C., Insight into non-linearly shaped superconducting whiskers via a synchrotron nanoprobe (2012) *Superconductor Science and Technology*, 25 (12), art. no. 125002. DOI: 10.1088/0953-2048/25/12/125002
 31. Borfecchia, E., Agostini, G., Bordiga, S., Groppo, E., Garino, C., Gobetto, R., Agostino, A., Mino, L., Truccato, M., Gianolio, D., Piovano, A., Martinez-Criado, G., Salassa, L., Lamberti, C., Structural and electronic characterization of nanosized inorganic materials by X-ray absorption spectroscopies (2013) *Inorganic Micro- and*

- Nanomaterials: Synthesis and Characterization, pp. 93-136. DOI: 10.1515/9783110306873.93
32. Calore, L., Rahman Khan, M.M., Cagliero, S., Agostino, A., Truccato, M., Operti, L., Al doping influence on crystal growth, structure and superconducting properties of Y(Ca)Ba₂Cu₃O_{7-y} whiskers (2013) *Journal of Alloys and Compounds*, 551, pp. 19-23. DOI: 10.1016/j.jallcom.2012.08.061
 33. Bertolotti, F., Calore, L., Gervasio, G., Agostino, A., Truccato, M., Operti, L., X-ray crystal structures of Al-doped (Y,Ca)Ba₂Cu₃O_{7-y} whiskers (2014) *Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials*, 70 (2), pp. 236-242. DOI: 10.1107/S2052520613029351
 34. Pagliero, A., Mino, L., Borfecchia, E., Truccato, M., Agostino, A., Pascale, L., Enrico, E., Leo, N.D., Lamberti, C., Martínez-Criado, G., Doping change in the Bi-2212 superconductor directly induced by a hard X-ray nanobeam (2014) *Nano Letters*, 14 (3), pp. 1583-1589. DOI: 10.1021/nl404834u
 35. Gozzelino, L., Gerbaldo, R., Ghigo, G., Laviano, F., Truccato, M., Agostino, A., Superconducting and hybrid systems for magnetic field shielding (2016) *Superconductor Science and Technology*, 29 (3), art. no. 034004. DOI: 10.1088/0953-2048/29/3/034004
 36. Truccato, M., Agostino, A., Borfecchia, E., Mino, L., Cara, E., Pagliero, A., Adhlakha, N., Pascale, L., Operti, L., Enrico, E., De Leo, N., Fretto, M., Martinez-Criado, G., Lamberti, C., Direct-Write X-ray Nanopatterning: A Proof of Concept Josephson Device on Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} Superconducting Oxide (2016) *Nano Letters*, 16 (3), pp. 1669-1674. DOI: 10.1021/acs.nanolett.5b04568
 37. Kizilaslan, O., Truccato, M., Simsek, Y., Aksan, M.A., Koval, Y., Müller, P., Interlayer tunneling spectroscopy of mixed-phase BSCCO superconducting whiskers (2016) *Superconductor Science and Technology*, 29 (6), art. no. 065013. DOI: 10.1088/0953-2048/29/6/065013
 38. Pascale, L., Truccato, M., Operti, L., Agostino, A., Effect of Al and Ca co-doping, in the presence of Te, in superconducting YBCO whiskers growth (2016) *Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials*, 72 (5), pp. 702-708. DOI: 10.1107/S2052520616009823

39. Adhlakha, N., Yadav, K.L., Truccato, M., Manjusha, Reduced leakage current and improved multiferroic properties of 0.5((1-x)BLPFO-xPZT)-0.5PVDF composite films (2016) *Ceramics International*, 42 (16), pp. 18238-18246. DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.08.147
40. Gozzelino, L., Gerbaldo, R., Ghigo, G., Laviano, F., Truccato, M., Comparison of the Shielding Properties of Superconducting and Superconducting/Ferromagnetic Bi- and Multi-layer Systems (2017) *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, 30 (3), pp. 749-756. DOI: 10.1007/s10948-016-3659-z
41. Adhlakha, N., Yadav, K.L., Truccato, M., Manjusha, Rajak, P., Battiato, A., Vittone, E., Multiferroic and magnetoelectric properties of BiFeO₃-CoFe₂O₄-poly(vinylidene-fluoride) composite films (2017) *European Polymer Journal*, 91, pp. 100-110. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.03.026
42. Mino, L., Borfecchia, E., Agostino, A., Lamberti, C., Truccato, M., Oxygen doping tuning in superconducting oxides by thermal annealing and hard X-ray irradiation (2017) *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena*, 220, pp. 69-75. DOI: 10.1016/j.elspec.2016.09.007
43. Mino, L., Bonino, V., Agostino, A., Prestipino, C., Borfecchia, E., Lamberti, C., Operti, L., Fretto, M., De Leo, N., Truccato, M., Maskless X-Ray Writing of Electrical Devices on a Superconducting Oxide with Nanometer Resolution and Online Process Monitoring (2017) *Scientific Reports*, 7 (1), art. no. 9066. DOI: 10.1038/s41598-017-09443-3
44. Bonino, V., Agostino, A., Prestipino, C., Hernandez, O., Fretto, M., Mino, L., Truccato, M., Structural and functional modifications induced by X-ray nanopatterning in Bi-2212 single crystals (2018) *CrystEngComm*, 20 (42), pp. 6667-6676. DOI: 10.1039/c8ce01183d
45. Torsello, D., Mino, L., Bonino, V., Agostino, A., Operti, L., Borfecchia, E., Vittone, E., Lamberti, C., Truccato, M., Monte Carlo analysis of the oxygen knock-on effects induced by synchrotron x-ray radiation in the Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} superconductor (2018) *Physical Review Materials*, 2 (1), art. no. 014801. DOI: 10.1103/PhysRevMaterials.2.014801
46. Wallny, R., Alexopoulos, A., Artuso, M., Bachmair, F., Bani, L., Bartosik, M., Beck, H., Bellini, V., Belyaev, V., Bentele, B., Bes, A.,

Brom, J.-M., Bruzzi, M., Chiodini, G., Chren, D., Cindro, V., Claus, G., Collot, J., Cumalat, J., Dabrowski, A., D'Alessandro, R., Dauvergne, D., de Boer, W., Dorfer, C., Dünser, M., Eigen, G., Eremin, V., Forcolin, G., Forneris, J., Gallin-Martel, L., Gallin-Martel, M.-L., Gan, K.K., Gastal, M., Goffe, M., Goldstein, J., Golubev, A., Gorišek, A., Grigoriev, E., Grosse-Knetter, J., Grummer, A., Guthoff, M., Hiti, B., Hits, D., Hoferkamp, M., Hofmann, T., Hosselet, J., Hügging, F., Hutton, C., Janssen, J., Kagan, H., Kanxheri, K., Kass, R., Kis, M., Kramberger, G., Kuleshov, S., Lacoste, A., Lagomarsino, S., Lo Giudice, A., Lopez Paz, I., Lukosi, E., Maazouzi, C., Mandić, I., Mathieu, C., Menichelli, M., Mikuž, M., Morozzi, A., Moss, J., Mountain, R., Oh, A., Olivero, P., Passeri, D., Pernegger, H., Perrino, R., Picollo, F., Pomorski, M., Potenza, R., Quadt, A., Rarbi, F., Re, A., Reichmann, M., Roe, S., Sanz Becerra, D.A., Scaringella, M., Schmidt, C.J., Schnetzer, S., Schioppa, E., Sciortino, S., Scorzoni, A., Seidel, S., Servoli, L., Smith, D.S., Sopko, B., Sopko, V., Spagnolo, S., Spanier, S., Stenson, K., Stone, R., Stugu, B., Sutera, C., Traeger, M., Trischuk, W., Truccato, M., Tuve, C., Velthuis, J., Venturi, N., Wagner, S., Wang, J.C., Wermes, N., Yamouni, M., Zalieckas, J., Zavrtanik, M., RD42 Collaboration, Recent progress in CVD diamond detector R&D (2019) *Proceedings of Science*, 373, art. no. 029.

47. Bäni, L., Alexopoulos, A., Artuso, M., Bachmair, F., Bartosik, M., Beck, H., Bellini, V., Belyaev, V., Bentele, B., Bes, A., Brom, J.-M., Bruzzi, M., Chiodini, G., Chren, D., Cindro, V., Claus, G., Collot, J., Cumalat, J., Dabrowski, A., D'Alessandro, R., Dauvergne, D., De Boer, W., Dorfer, C., Dünser, M., Eigen, G., Eremin, V., Forcolin, G., Forneris, J., Gallin-Martel, L., Gallin-Martel, M.-L., Gan, K.K., Gastal, M., Goffe, M., Goldstein, J., Golubev, A., Gorišek, A., Grigoriev, E., Grosse-Knetter, J., Grummer, A., Guthoff, M., Hiti, B., Hits, D., Hoferkamp, M., Hofmann, T., Hosselet, J., Hügging, F., Hutton, C., Janssen, J., Kagan, H., Kanxheri, K., Kass, R., Kis, M., Kramberger, G., Kuleshov, S., Lacoste, A., Lagomarsino, S., Lo Giudice, A., López Paz, I., Lukosi, E., Maazouzi, C., Mandić, I., Mathieu, C., Menichelli, M., Mikuž, M., Morozzi, A., Moss, J., Mountain, R., Oh, A., Olivero, P., Passeri, D., Pernegger, H., Perrino, R., Picollo, F., Pomorski, M., Potenza, R., Quadt, A., Rarbi, F., Re, A., Reichmann, M., Roe, S., Sanz Becerra, D.A., Scaringella, M., Schmidt, C.J., Schnetzer, S.,

- Schioppa, E., Sciortino, S., Scorzoni, A., Seidel, S., Servoli, L., Smith, D.S., Sopko, B., Sopko, V., Spagnolo, S., Spanier, S., Stenson, K., Stone, R., Stugu, B., Sutura, C., Traeger, M., Trischuk, W., Truccato, M., Tuvè, C., Velthuis, J., Venturi, N., Wagner, S., Wallny, R., Wang, J.C., Wermes, N., Yamouni, M., Zalieckas, J., Zavrtanik, M., RD42 Collaboration, Recent results from polycrystalline CVD diamond detectors (2019) Proceedings of the 2019 Meeting of the Division of Particles and Fields of the American Physical Society, DPF 2019.
48. Reichmann, M., Alexopoulos, A., Artuso, M., Bachmair, F., Bäni, L., Bartosik, M., Beck, H., Bellini, V., Belyaev, V., Bentele, B., Bes, A., Brom, J.-M., Bruzzi, M., Chiodini, G., Chren, D., Cindro, V., Claus, G., Collot, J., Cumalat, J., Dabrowski, A., D'Alessandro, R., Dauvergne, D., de Boer, W., Dorfer, C., Dünser, M., Eigen, G., Eremin, V., Forcolin, G., Forneris, J., Gallin-Martel, L., Gallin-Martel, M.-L., Gan, K.K., Gastal, M., Goffe, M., Goldstein, J., Golubev, A., Gorišek, A., Grigoriev, E., Grosse-Knetter, J., Grummer, A., Guthoff, M., Hiti, B., Hits, D., Hoferkamp, M., Hofmann, T., Hosselet, J., Hügging, F., Hutton, C., Janssen, J., Kagan, H., Kanxheri, K., Kass, R., Kis, M., Kramberger, G., Kuleshov, S., Lacoste, A., Lagomarsino, S., Lo Giudice, A., Lopez Paz, I., Lukosi, E., Maazouzi, C., Mandić, I., Mathieu, C., Menichelli, M., Mikuž, M., Morozzi, A., Moss, J., Mountain, R., Oh, A., Olivero, P., Passeri, D., Pernegger, H., Perrino, R., Piccolo, F., Pomorski, M., Potenza, R., Quadt, A., Rarbi, F., Re, A., Roe, S., Sanz Becerra, D.A., Scaringella, M., Schmidt, C.J., Schnetzer, S., Schioppa, E., Sciortino, S., Scorzoni, A., Seidel, S., Servoli, L., Smith, D.S., Sopko, B., Sopko, V., Spagnolo, S., Spanier, S., Stenson, K., Stone, R., Stugu, B., Sutura, C., Traeger, M., Trischuk, W., Truccato, M., Tuve, C., Velthuis, J., Venturi, N., Wagner, S., Wallny, R., Wang, J.C., Wermes, N., Yamouni, M., Zalieckas, J., Zavrtanik, M., RD42 Collaboration, Beam test results of 3D pixel detectors constructed with poly-crystalline CVD diamonds (2019) Proceedings of Science, 367.
49. Bäni, L., Alexopoulos, A., Artuso, M., Bachmair, F., Bartosik, M., Beck, H., Bellini, V., Belyaev, V., Bentele, B., Bes, A., Brom, J.-M., Bruzzi, M., Chiodini, G., Chren, D., Cindro, V., Claus, G., Collot, J., Cumalat, J., Dabrowski, A., D'Alessandro, R., Dauvergne, D., de Boer, W., Dorfer, C., Dünser, M., Eigen, G., Eremin, V., Forcolin, G.,

- Forneris, J., Gallin-Martel, L., Gallin-Martel, M.-L., Gan, K.K., Gastal, M., Goffe, M., Goldstein, J., Golubev, A., Gorišek, A., Grigoriev, E., Grosse-Knetter, J., Grummer, A., Guthoff, M., Hiti, B., Hits, D., Hoferkamp, M., Hofmann, T., Hosselet, J., Hügging, F., Hutton, C., Janssen, J., Kagan, H., Kanxheri, K., Kass, R., Kis, M., Kramberger, G., Kuleshov, S., Lacoste, A., Lagomarsino, S., Lo Giudice, A., Lopez Paz, I., Lukosi, E., Maazouzi, C., Mandić, I., Mathieu, C., Menichelli, M., Mikuž, M., Morozzi, A., Moss, J., Mountain, R., Oh, A., Olivero, P., Passeri, D., Pernegger, H., Perrino, R., Picollo, F., Pomorski, M., Potenza, R., Quadt, A., Rarbi, F., Re, A., Reichmann, M., Roe, S., Sanz Becerra, D.A., Scaringella, M., Schmidt, C.J., Schnetzer, S., Schioppa, E., Sciortino, S., Scorzoni, A., Seidel, S., Servoli, L., Smith, D.S., Sopko, B., Sopko, V., Spagnolo, S., Spanier, S., Stenson, K., Stone, R., Stugu, B., Sutera, C., Traeger, M., Trischuk, W., Truccato, M., Tuve, C., Velthuis, J., Venturi, N., Wagner, S., Wallny, R., Wang, J.C., Wermes, N., Yamouni, M., Zalieckas, J., Zavrtnik, M., RD42 Collaboration, Latest results on the radiation tolerance of diamond detectors (2019) *Proceedings of Science*, 367.
50. Bonino, V., Mino, L., Agostino, A., Prestipino, C., Fretto, M., Truccato, M., Tuning the functional properties of YBa₂Cu₃O_{7-δ} by synchrotron x-ray irradiation (2019) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 11035, art. no. 110350I. DOI: 10.1117/12.2520500
51. Gozzelino, L., Gerbaldo, R., Ghigo, G., Laviano, F., Torsello, D., Bonino, V., Truccato, M., Batalu, D., Grigoroscuta, M.A., Burdusel, M., Aldica, G.V., Badica, P., Passive magnetic shielding by machinable MgB₂ bulks: Measurements and numerical simulations (2019) *Superconductor Science and Technology*, 32 (3), art. no. 034004. DOI: 10.1088/1361-6668/aaf99e
52. Mino, L., Bonino, V., Picollo, F., Fretto, M., Agostino, A., Truccato, M., Tailoring the Local Conductivity of TiO₂ by X-Ray Nanobeam Irradiation (2019) *Advanced Electronic Materials*, 5 (6), art. no. 1900129. DOI: 10.1002/aelm.201900129
53. Bäni, L., Alexopoulos, A., Artuso, M., Bachmair, F., Bartosik, M., Beck, H., Bellini, V., Belyaev, V., Bentele, B., Bes, A., Brom, J.-M., Bruzzi, M., Chiodini, G., Chren, D., Cindro, V., Claus, G., Collot, J., Cumalat, J., Dabrowski, A., D'Alessandro, R., Dauvergne, D., De Boer,

W., Dick, S., Dorfer, C., Dünser, M., Eremin, V., Forcolin, G., Forneris, J., Gallin-Martel, L., Gallin-Martel, M.-L., Gan, K.K., Gastal, M., Giroletti, C., Goffe, M., Goldstein, J., Golubev, A., Gorišek, A., Grigoriev, E., Grosse-Knetter, J., Grummer, A., Gui, B., Guthoff, M., Hiti, B., Hits, D., Hoferkamp, M., Hofmann, T., Hosselet, J., Hostachy, J.-Y., Hügging, F., Hutton, C., Janssen, J., Kagan, H., Kanxheri, K., Kasieczka, G., Kass, R., Kis, M., Kramberger, G., Kuleshov, S., Lacoste, A., Lagomarsino, S., Lo Giudice, A., Paz, I.L., Lukosi, E., Maazouzi, C., Mandic, I., Mathieu, C., Menichelli, M., Mikuž, M., Morozzi, A., Moss, J., Mountain, R., Oh, A., Olivero, P., Passeri, D., Pernegger, H., Perrino, R., Piccini, M., Picollo, F., Pomorski, M., Potenza, R., Quadt, A., Rarbi, F., Re, A., Reichmann, M., Roe, S., Becerra, D.A.S., Scaringella, M., Schaffner, D., Schmidt, C.J., Schnetzer, S., Schioppa, E., Sciortino, S., Scorzoni, A., Seidel, S., Servoli, L., Smith, D.S., Sopko, B., Sopko, V., Spagnolo, S., Spanier, S., Stenson, K., Stone, R., Sutera, C., Traeger, M., Trischuk, W., Truccato, M., Tuve, C., Velthuis, J., Venturi, N., Wagner, S., Wallny, R., Wang, J.C., Weingarten, J., Weiss, C., Wengler, T., Wormes, N., Yamouni, M., Zavrtanik, M., RD42 Collaboration

54. A study of the radiation tolerance of poly-crystalline and single-crystalline CVD diamond to 800 MeV and 24 GeV protons (2019) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 52 (46), art. no. 465103. DOI: 10.1088/1361-6463/ab37c6
55. Gozzelino, L., Gerbaldo, R., Ghigo, G., Torsello, D., Bonino, V., Truccato, M., Grigoroscuta, M.A., Burdusel, M., Aldica, G.V., Sandu, V., Pasuk, I., Badica, P., High magnetic shielding properties of an MgB₂ cup obtained by machining a spark-plasma-sintered bulk cylinder (2020) *Superconductor Science and Technology*, 33 (4), art. no. 044018. DOI: 10.1088/1361-6668/ab7846
56. Reichmann, M., Alexopoulos, A., Artuso, M., Bachmair, F., Bani, L., Bartosik, M., Beacham, J., Beck, H., Bellini, V., Belyaev, V., Bentele, B., Bes, A., Brom, J.-M., Bruzzi, M., Chiodini, G., Chren, D., Cindro, V., Claus, G., Collot, J., Cumalat, J., Dabrowski, A., D'Alessandro, R., Dauvergne, D., de Boer, W., Dick, S., Dorfer, C., Dünser, M., Eigen, G., Eremin, V., Forcolin, G.T., Forneris, J., Gallin-Martel, L., Gallin-Martel, M.L., Gan, K.K., Gastal, M., Giroletti, C., Goffe, M., Goldstein, J., Golubev, A., Gorišek, A., Grigoriev, E., Grosse-Knetter, J.,

Grummer, A., Gui, B., Guthoff, M., Hiti, B., Hits, D., Hoeferkamp, M., Hofmann, T., Hosselet, J., Hostachy, J.-Y., Hügging, F., Hutton, C., Janssen, J., Kagan, H., Kanxheri, K., Kasieczka, G., Kass, R., Kis, M., Kramberger, G., Kuleshov, S., Lacoste, A., Lagomarsino, S., Giudice, A.L., Paz, I.L., Lukosi, E., Maazouzi, C., Mandic, I., Marino, A., Mathieu, C., Menichelli, M., Mikuž, M., Morozzi, A., Moss, J., Mountain, R., Oh, A., Olivero, P., Passeri, D., Pernegger, H., Perrino, R., Piccini, M., Picollo, F., Pomorski, M., Potenza, R., Quadt, A., Rarbi, F., Re, A., Roe, S., Becerra, D.A.S., Scaringella, M., Schmidt, C.J., Schioppa, E., Schnetzer, S., Sciortino, S., Scorzoni, A., Seidel, S., Servoli, L., Smith, D.S., Sopko, B., Sopko, V., Spagnolo, S., Spanier, S., Stenson, K., Stone, R., Stugo, B., Sutera, C., Tannenwald, B., Traeger, M., Trischuk, W., Tromson, D., Truccato, M., Tuve, C., Velthuis, J., Venturi, N., Wagner, S., Wallny, R., Wang, J.C., Weingarten, J., Weiss, C., Wermes, N., Yamouni, M., Zalieckas, M., Zavrtnik, M., Salter, P.S., Chmeissani, M., Grinstein, S., Furelos, D.V., New test beam results of 3D and pad detectors constructed with polycrystalline CVD diamond (2020) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 958, art. no. 162675. DOI: 10.1016/j.nima.2019.162675

57. Picollo, F., Tomagra, G., Bonino, V., Carabelli, V., Mino, L., Olivero, P., Pasquarelli, A., Truccato, M., Triggering neurotransmitters secretion from single cells by x-ray nanobeam irradiation (2020) Nano Letters, 20 (5), pp. 3889-3894. DOI: 10.1021/acs.nanolett.0c01046
58. Bonino, V., Torsello, D., Prestipino, C., Mino, L., Truccato, M., Time and space resolved modelling of the heating induced by synchrotron X-ray nanobeams (2020) Journal of Synchrotron Radiation, 27, pp. 1662-1673. DOI: 10.1107/S1600577520010553
59. Bäni, L., Alexopoulos, A., Artuso, M., Bachmair, F., Bartosik, M.R., Beck, H.C., Bellini, V., Belyaev, V., Bentele, B., Bes, A., Brom, J.-M., Chiodini, G., Chren, D., Cindro, V., Claus, G., Collot, J., Cumalat, J., Curtoni, S., Dabrowski, A.E., D'alessandro, R., Dauvergne, D., De Boer, W., Dorfer, C., Dünser, M., Eigen, G., Eremin, V., Forneris, J., Gallin-Martel, L., Gallin-Martel, M.-L., Gan, K.K., Gastal, M., Ghimouz, A., Goffe, M., Goldstein, J., Golubev, A., Gorišek, A., Grigoriev, E., Grosse-Knetter, J., Grummer, A., Hiti, B., Hits, D., Hoeferkamp, M.,

- Hosselet, J., Hügging, F., Hutson, C., Janssen, J., Kagan, H., Kanxheri, K., Kass, R., Kis, M., Kramberger, G., Kuleshov, S., Lacoste, A., Lagomarsino, S., Lo Giudice, A., Paz, I.L., Lukosi, E., Maazouzi, C., Mandić, I., Marcatili, S., Marino, A., Mathieu, C., Menichelli, M., Mikuž, M., Morozzi, A., Moscatelli, F., Moss, J., Mountain, R., Oh, A., Olivero, P., Passeri, D., Pernegger, H., Perrino, R., Picollo, F., Pomorski, M., Potenza, R., Quadt, A., Rarbi, F., Re, A., Reichmann, M., Roe, S., Rossetto, O., Becerra, D.A.S., Schmidt, C.J., Schnetzer, S., Sciortino, S., Scorzoni, A., Seidel, S., Servoli, L., Smith, D.S., Sopko, B., Sopko, V., Spagnolo, S., Spanier, S., Stenson, K., Stone, R., Stugu, B., Sutera, C., Traeger, M., Trischuk, W., Truccato, M., Tuvè, C., Velthuis, J., Wagner, S., Wallny, R., Wang, J., Wermes, N., Wickramasinghe, J., Yamouni, M., Zalieckas, J., Zavrtnik, M., Hara, K., Ikegami, Y., Jinnouchi, O., Kohriki, T., Mitsui, S., Nagai, R., Terada, S., Unno, Y., RD42 Collaboration, A study of the radiation tolerance of cvd diamond to 70 Mev protons, fast neutrons and 200 Mev pions (2020) *Sensors (Switzerland)*, 20 (22), art. no. 6648, pp. 1-19. DOI: 10.3390/s20226648
60. Badica, P., Batalu, N.D., Chifiriuc, M.C., Burdusel, M., Grigoroscuta, M.A., Aldica, G., Pasuk, I., Kuncser, A., Enculescu, M., Popa, M., Marutescu, L.G., Gheorghe, I., Thamer, O., Bleotu, C., Gradisteanu Pircalabioru, G., Operti, L., Bonino, V., Agostino, A., Truccato, M., MgB₂ powders and bioevaluation of their interaction with planktonic microbes, biofilms, and tumor cells (2021) *Journal of Materials Research and Technology*, 12, pp. 2168-2184. DOI: 10.1016/j.jmrt.2021.04.003
61. Rabbani, M.W., Bonino, V., Spessa, L., Agostino, A., De Leo, N., Prestipino, C., Truccato, M., Mapping of Structural Changes Induced by X-ray Nanopatterning via Nano-X-ray Diffraction and Corresponding Electrical Effects (2021) *Crystal Growth and Design*, 21 (6), pp. 3299-3309. DOI: 10.1021/acs.cgd.1c00055
62. Padhi, S.K., Baglieri, N., Bonino, V., Agostino, A., Operti, L., Batalu, N.D., Chifiriuc, M.C., Popa, M., Burdusel, M., Grigoroscuta, M.A., Aldica, G.V., Radu, D., Badica, P., Truccato, M., Antimicrobial activity of MgB₂ powders produced via reactive liquid infiltration method (2021) *Molecules*, 26 (16), art. no. 4966. DOI: 10.3390/molecules26164966

63. Badica, P., Batalu, N.D., Chifiriuc, M.C., Burdusel, M., Grigoroscuta, M.A., Aldica, G.V., Pasuk, I., Kuncser, A., Popa, M., Agostino, A., Operti, L., Padhi, S.K., Bonino, V., Truccato, M., Sintered and 3d-printed bulks of MgB₂-based materials with antimicrobial properties (2021) *Molecules*, 26 (19), art. no. 6045. DOI: 10.3390/molecules26196045
64. Alessio, A., Bonino, V., Heisig, T., Picollo, F., Torsello, D., Mino, L., Martinez-Criado, G., Dittmann, R., Truccato, M., Functional Modifications Induced via X-ray Nanopatterning in TiO₂ Rutile Single Crystals (2021) *Physica Status Solidi - Rapid Research Letters*, 15 (10), art. no. 2100409. DOI: 10.1002/pssr.202100409
65. Badica, P., Batalu, N.D., Burdusel, M., Grigoroscuta, M.A., Aldica, G., Enculescu, M., Gradisteanu Pircalabioru, G., Popa, M., Marutescu, L.G., Dumitriu, B.G., Olariu, L., Bicu, A., Purcareanu, B., Operti, L., Bonino, V., Agostino, A., Truccato, M., Chifiriuc, M.C., Antibacterial composite coatings of MgB₂ powders embedded in PVP matrix (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 9591. DOI: 10.1038/s41598-021-88885-2

Attività didattica e di didattica integrativa **(comprensiva delle valutazioni degli studenti)**

Incarichi didattici

- a.a. 1999/2000:
 1. Esercitatore per il corso di **ESPERIMENTAZIONI DI FISICA II** (Laurea V.O. in Scienza dei Materiali, docente prof.^{ssa} Rinaudo).
 2. Esercitatore per il corso di **PREPARAZIONE DI ESPERIENZE DIDATTICHE** (Laurea V.O. in Matematica, docente Dr. Gervino).
 3. Esercitatore (20 h) per il corso di **FISICA DELLO STATO SOLIDO** (Laurea V.O. in Scienza dei Materiali, docente prof. Manfredotti).
 4. Esercitatore per il corso di **LABORATORIO DI FISICA DELLO STATO SOLIDO** (Laurea V.O. in Scienza dei Materiali, docente prof. Manfredotti)

5. Esercitatore per il corso di **LABORATORIO DI FISICA DELLA MATERIA** (Laurea V.O. in Fisica, docente prof. Manfredotti).

• a.a. 2000/2001:

1. Esercitatore (20 h) per il corso di **FISICA DELLO STATO SOLIDO** (Laurea V.O. in Scienza dei Materiali, docente prof. Manfredotti).
2. Esercitatore (più lezioni integrative) per il corso di **LABORATORIO DI FISICA DELLO STATO SOLIDO - II MODULO** (Laurea V.O. in Scienza dei Materiali, docente prof. Manfredotti).
3. Esercitatore (più lezioni integrative) per il corso di **LABORATORIO DI FISICA DELLA MATERIA** (Laurea V.O. in Fisica, docente prof. Manfredotti).
4. Ciclo di lezioni (14 h) su Meccanica Statistica per il corso di **STRUTTURA DELLA MATERIA** (Diploma Universitario in Metodologie Fisiche, docenti proff. Rinaudo e Manfredotti).

• a.a. 2001/2002:

1. **Titolare** del corso di **FISICA DELLO STATO SOLIDO** (60 h lezioni più 20 h esercitazioni, Laurea V.O. in Scienza dei Materiali)
2. Ciclo di lezioni (20 h) su **ONDE ED ELETTROMAGNETISMO** per il corso di Fisica dei Materiali (Laurea triennale in Scienza e Tecnologia dei Beni Culturali, docente prof. Manfredotti).
3. **Titolare** (in affidamento congiunto coi proff. Vittone e Manfredotti) del corso di **LABORATORIO DI FISICA DELLO STATO SOLIDO** (Laurea V.O. in Scienza dei Materiali).

• a.a. 2002/2003:

1. **Titolare** del corso di **FISICA DELLO STATO SOLIDO** (60 h lezioni più 20 h esercitazioni, Laurea V.O. in Scienza dei Materiali).
2. **Titolare** del corso di **FISICA DELLO STATO SOLIDO I** (Laurea triennale in Scienza dei Materiali, **4 CFU**).
3. **Titolare** (in affidamento congiunto col prof. Manfredotti) del corso di **FISICA DELLO STATO SOLIDO II** (Laurea triennale in Scienza dei Materiali, **2 CFU** di carico didattico personale).
4. **Titolare** del corso di **FISICA DEI SUPERCONDUTTORI** (Laurea Magistrale in Fisica delle Tecnologie Avanzate, **6 CFU**, mutuato anche dalla Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali).

5. Ciclo di lezioni (20 h) su **Onde ed Elettromagnetismo** per il corso di Fisica dei Materiali, come già indicato per l'a.a. 2001/2002.

- a.a. 2003/2004:

1. **Titolare** del corso di **FISICA DELLO STATO SOLIDO I** (Laurea triennale in Scienza dei Materiali, **6 CFU**, mutuato anche dalla Laurea Specialistica in Fisica delle Tecnologie Avanzate).
2. **Titolare** del corso di **COMPLEMENTI DI FISICA DELLO STATO SOLIDO** (Laurea triennale in Scienza dei Materiali, **2 CFU**).
3. **Titolare** del corso di **FISICA DEI SUPERCONDUTTORI**, **6 CFU**, come già indicato per l'a.a. 2002/2003.
4. **Titolare** (in affidamento congiunto col prof. Vittone e il prof. Lamberti) del corso **LABORATORIO DI FISICA DELLO STATO SOLIDO** (Laurea specialistica in Scienza dei Materiali, **1,5 CFU** di carico didattico personale).
5. Ciclo di lezioni (12 h) su **ONDE ED ELETTROMAGNETISMO** per il corso di Fisica dei Materiali (Laurea triennale in Scienza e Tecnologia dei Beni Culturali, docente prof. Manfredotti).

- a.a. 2004/2005:

1. **Titolare** del corso di **FISICA DELLO STATO SOLIDO I** (Laurea triennale in Scienza dei Materiali, **5 CFU**, mutuato anche dalla Laurea Magistrale in Fisica delle Tecnologie Avanzate).
2. **Titolare** del corso di **COMPLEMENTI DI FISICA DELLO STATO SOLIDO I** (Laurea triennale in Scienza dei Materiali, **1 CFU**, mutuato anche dalla Laurea Magistrale in Fisica delle Tecnologie Avanzate).
3. **Titolare** del corso di **FISICA DEI SUPERCONDUTTORI**, **6 CFU**, come già indicato per l'a.a. 2003/2004.
4. **Titolare** del corso **LABORATORIO DI FISICA DELLO STATO SOLIDO**, **1,5 CFU**, come già indicato per l'a.a. 2003/2004.

- a.a. 2005/2006:

1. **Titolare** del corso di **FISICA DELLO STATO SOLIDO I**, **5 CFU**, come già indicato per l'a.a. 2004/2005.
2. **Titolare** del corso di **COMPLEMENTI DI FISICA DELLO STATO SOLIDO I**, **1 CFU**, come già indicato per l'a.a. 2004/2005.

3. **Titolare** del corso di **FISICA DEI SUPERCONDUTTORI, 6 CFU**, come già indicato per l'a.a. 2004/2005.
 4. **Titolare** del corso (in affidamento congiunto col Prof. Vittone) del corso di **LABORATORIO DI FISICA DELLO STATO SOLIDO** (Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali, **2 CFU** di carico didattico personale).
 5. Titolare del corso (in affidamento congiunto col Prof. Vittone) di **MATERIALI SEMICONDUCTORI-LABORATORIO** (Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali, **1 CFU** di carico didattico personale).
- a.a. 2006/2007:
 1. **Titolare** o **co-titolare** degli stessi **5 corsi** dell'a.a. 2005/2006.
 2. Seminario di Dottorato intitolato: **"NEW PERSPECTIVES ON THE EXPERIMENTAL STUDY OF THE PARACONDUCTIVITY IN HIGH-Tc SUPERCONDUCTORS"** presso l'Università di Pavia, all'interno del ciclo di Seminari di Struttura della Materia, responsabile prof. Attilio Rigamonti.
 - a.a. 2007/2008:
 1. **Titolare** o **co-titolare** degli stessi **5 corsi** dell'a.a. 2005/2006.
 2. **Titolare** (in affidamento congiunto col Prof. Manfredotti) del corso di **ADVANCED SOLID STATE PHYSICS**, tenuto in lingua inglese e attivato come parte del Master Europeo MaMaSELF (Master in Materials Science Exploring Large Scale Facilities). Questo corso costituisce una mutazione di una parte (3 CFU) del corso di Fisica dei Superconduttori della Laurea Magistrale in Fisica delle Tecnologie Avanzate.
 - a.a. 2008/2009:
 1. **Titolare** del corso di **FISICA DELLO STATO SOLIDO I, 5 CFU**, come già indicato per l'a.a. 2005/2006.
 2. **Titolare** del corso di **COMPLEMENTI DI FISICA DELLO STATO SOLIDO I, 1 CFU**, come già indicato per l'a.a. 2005/2006.
 3. **Titolare** del corso di **FISICA DEI SUPERCONDUTTORI, 6 CFU**, come già indicato per l'a.a. 2005/2006.
 4. **Titolare** del corso di **LABORATORIO DI FISICA DELLO STATO SOLIDO, 2 CFU**, come già indicato per l'a.a. 2005/2006.

5. **Titolare** del corso di **STRUTTURA DELLA MATERIA** (Laurea triennale in Scienza dei Materiali, **5 CFU**).
- a.a. 2009/2010:
 1. **Titolare** del corso di **STRUTTURA DELLA MATERIA, 5 CFU**, come già indicato per l'a.a. 2008/2009.
 2. **Co-titolare** del corso di **FISICA DELLO STATO SOLIDO** (Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali, **3 CFU** di carico didattico personale).

 - aa.aa. 2011/2012 e 2012/2013:
 1. **Titolare** del corso di **FISICA DEI SUPERCONDUTTORI** (Laurea Magistrale in Fisica, **6 CFU**). Il corso è stato svolto in lingua Inglese perchè mutuato parzialmente dalla Laurea Magistrale in Materials Science e dal Master Europeo MaMaSELF col titolo di SOLID STATE PHYSICS - MODULE B (4 CFU).

 - aa.aa. 2013/2014 e 2014/2015:
 1. **Titolare** del corso di **FISICA DEI SUPERCONDUTTORI, 6 CFU**, come già indicato nell'a.a. 2012/2013.
 2. **Titolare** del corso di **FISICA DELLO STATO SOLIDO** (Laurea Magistrale in Fisica, **6 CFU**, mutuato dalla Laurea Magistrale in Fisica dei Sistemi Complessi e dalla Laurea triennale in Scienza dei Materiali).

 - aa.aa. 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020:
 1. **Titolare** (in affidamento congiunto col prof. Olivero) del corso di **SOLID STATE PHYSICS** (Laurea Magistrale in Materials Science e Master Europeo MaMaSELF, **6 CFU** di carico didattico personale, mutuato dal Corso di Laurea Magistrale in Fisica).
 2. **Titolare** del corso di **FISICA DELLO STATO SOLIDO** (Laurea Magistrale in Fisica, **6 CFU**, mutuato dalla Laurea Magistrale in Fisica dei Sistemi Complessi).

 - a.a. 2020/2021:

1. **Titolare** del corso di **FISICA DELLO STATO SOLIDO, 6 CFU**, come già indicato negli aa.aa. dal 2015/2016 al 2019/2020.
 2. **Titolare** del corso di **FISICA DEI SUPERCONDUTTORI CON LABORATORIO** (Laurea Magistrale in Fisica, **6 CFU**).
 3. **Titolare** (in affidamento congiunto coi Proff. Olivero e Forneris) del corso di **SOLID STATE PHYSICS** (Laurea Magistrale in Materials Science e Master europeo MaMaSELF, **2 CFU** di carico didattico personale).
- a.a. 2021/2022:
 1. **Titolare** del corso di **FISICA DELLO STATO SOLIDO, 6 CFU**, come già indicato negli aa.aa. dal 2015/2016 al 2019/2020.
 2. **Titolare** del corso di **FISICA DEI SUPERCONDUTTORI CON LABORATORIO, 6 CFU**, come già indicato nell'a.a. dal 2020/2021.
 3. **Titolare** (in affidamento congiunto coi Prof. Baricco e Rizzi) del corso **MATERIALS FOR ENERGY: SUPERCONDUCTORS, H2 STORAGE AND BATTERIES** (Laurea Magistrale in Materials Science e Master europeo MaMaSELF, **2 CFU** di carico didattico personale).
 - Tesi di Laurea e di Dottorato:
 1. Relatore di 9 tesi di Laurea V.O. in Fisica, Scienza dei Materiali e Scienze Strategiche
 2. Relatore di 13 tesi di Laurea triennale in Fisica e Scienza dei Materiali
 3. Relatore o co-relatore di 29 tesi di Laurea Magistrale in Fisica delle Tecnologie Avanzate e Scienza dei Materiali
 4. Tutor di 2 tesi di Dottorato in Scienza dei Materiali (Stefano Cagliero e Mohammed Mizanur Rahman Khan)
 5. Tutor di 5 tesi di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali (Alessandro Pagliero, Barbara Massessi, Valentina Bonino, Muhammad Waqas Rabbani, Andrea Alessio)
 6. Tutor di 1 tesi di Dottorato in Fisica (Sachin Singh)
 - Valutazioni degli studenti di alcuni corsi rappresentativi svolti negli ultimi 8 anni: (vedi le 14 pagine seguenti)



Università degli Studi di Torino

Questionario sulla valutazione della didattica

Anno accademico: 2014/2015

DIPARTIMENTO DI FISICA

LAUREA MAGISTRALE IN

FISICA

codice: 10186

FISICA DEI SUPERCONDUTTORI

codice: 166481

N. di questionari compilati da frequentanti nel 2014/2015 : 11

GIUDIZIO DEGLI STUDENTI

LEGENDA

Questa sezione riporta le indicazioni riguardanti i giudizi di effettiva valutazione espressi dai rispondenti sui diversi aspetti dell'attività didattica, e rappresenta quindi il nucleo fondamentale della scheda. Il raggruppamento logico dei quesiti in cinque sezioni è lo stesso utilizzato nel questionario sottoposto agli studenti.

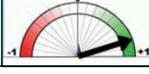
Per tutte le domande di questa sezione lo studente ha scelto una risposta fra quattro alternative:

- Valutazione di "netta insoddisfazione" (DECISAMENTE NO)
- Valutazione di "moderata insoddisfazione" (PIU' NO CHE SI')
- Valutazione di "moderata soddisfazione" (PIU' SI' CHE NO)
- Valutazione di "completa soddisfazione" (DECISAMENTE SI')

Oltre alla frequenza percentuali ottenute su ciascuna alternativa viene riportato visivamente un "indice di soddisfazione" (alla voce omonima) che può oscillare da un minimo di -1 (tutti gli studenti rispondenti hanno fornito valutazione di netta insoddisfazione) ad un massimo di +1 (tutti gli studenti rispondenti hanno fornito una valutazione di netta soddisfazione).

Il valore centrale, che rispecchia una situazione di esatto bilanciamento tra giudizi negativi e positivi è 0. valori superiori a 0 indicano una prevalenza di giudizi positivi, mentre valori inferiori a 0 indicano una prevalenza di giudizi negativi.

ORGANIZZAZIONE DI QUESTO INSEGNAMENTO

DOMANDE	Indice di soddisfazione		DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE				
			Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.
Conoscenze preliminari		0.52	0.00%	9.09%	54.55%	36.36%	0.00%
Carico di studio		0.39	0.00%	27.27%	36.36%	36.36%	0.00%
Materiale didattico		0.39	0.00%	18.18%	54.55%	27.27%	0.00%
Modalità d'esame		0.82	0.00%	0.00%	27.27%	72.73%	0.00%

DOCENZA

DOMANDE	Indice di soddisfazione		DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE				
			Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.
Orari lezioni		0.76	0.00%	9.09%	18.18%	72.73%	0.00%
Stimolo interesse		0.64	0.00%	0.00%	54.55%	45.45%	0.00%
Chiarezza espositiva		0.70	0.00%	0.00%	45.45%	54.55%	0.00%
Attività integrative		0.52	0.00%	18.18%	36.36%	45.45%	0.00%
Coerenza svolgimento		0.76	0.00%	0.00%	36.36%	63.64%	0.00%
Reperibilità docente		0.80	0.00%	0.00%	27.27%	63.64%	9.09%

INTERESSE

DOMANDE	Indice di soddisfazione		DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE				
			Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.
Interesse		0.82	0.00%	0.00%	27.27%	72.73%	0.00%



Università degli Studi di Torino

Questionario sulla valutazione della didattica

Anno accademico: 2015/2016

DIPARTIMENTO DI CHIMICA

LAUREA MAGISTRALE IN

SCIENZA DEI MATERIALI

codice: 10171

SOLID STATE PHYSICS-SOLID STATE PHYSICS MODULO B

codice: 213143

N. di questionari compilati da frequentanti nel 2015/2016 : 12

GIUDIZIO DEGLI STUDENTI

LEGENDA

Di seguito si riportano le indicazioni riguardanti i giudizi di valutazione espressi dai rispondenti sui diversi aspetti dell'attività didattica.

Il raggruppamento logico dei quesiti in sezioni è lo stesso utilizzato nel questionario sottoposto agli studenti.

Per tutte le domande lo studente ha scelto una risposta fra quattro alternative:

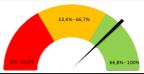
- Valutazione di "netta insoddisfazione" (DECISAMENTE NO)
- Valutazione di "moderata insoddisfazione" (PIU' NO CHE SI')
- Valutazione di "moderata soddisfazione" (PIU' SI' CHE NO)
- Valutazione di "completa soddisfazione" (DECISAMENTE SI')

Oppure ha scelto di lasciare la risposta di default NON RISPONDO (N.R.) o NON APPLICABILE (N.A.) nel caso in cui la domanda non sia attinente.

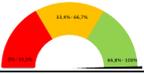
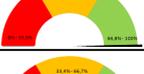
Viene indicata la frequenza percentuale ottenuta su ciascuna alternativa (totale giudizio su somma totale dei sei giudizi).

Si rappresenta un "indice di soddisfazione" ottenuto come rapporto tra la somma delle risposte positive (PIU' SI' CHE NO / DECISAMENTE SI) e il totale dei primi quattro giudizi. Nel caso non si siano raccolti giudizi tra i primi quattro, il valore sarà "n.a." (non applicabile).

ORGANIZZAZIONE DI QUESTO INSEGNAMENTO

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Conoscenze preliminari	 75.00%	8.33%	16.67%	50.00%	25.00%	0.00%	0.00%
Carico di studio	 72.73%	8.33%	16.67%	33.33%	33.33%	0.00%	8.33%
Materiale didattico	 100.00%	0.00%	0.00%	75.00%	25.00%	0.00%	0.00%
Modalità d'esame	 100.00%	0.00%	0.00%	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%

DOCENZA

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Orari lezioni	 100.00%	0.00%	0.00%	25.00%	75.00%	0.00%	0.00%
Stimolo interesse	 83.33%	8.33%	8.33%	58.33%	25.00%	0.00%	0.00%
Chiarezza espositiva	 83.33%	0.00%	16.67%	50.00%	33.33%	0.00%	0.00%
Attività integrative	 90.91%	8.33%	0.00%	50.00%	33.33%	8.33%	0.00%
Coerenza svolgimento	 100.00%	0.00%	0.00%	58.33%	41.67%	0.00%	0.00%
Reperibilità docente	 100.00%	0.00%	0.00%	33.33%	41.67%	8.33%	16.67%

INTERESSE

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Interesse	 100.00%	0.00%	0.00%	50.00%	50.00%	0.00%	0.00%



Università degli Studi di Torino

Questionario sulla valutazione della didattica

Anno accademico: 2016/2017

DIPARTIMENTO DI FISICA

LAUREA MAGISTRALE IN

FISICA

codice: 10186

FISICA DEI SUPERCONDUTTORI - Docente Truccato Marco

codice: 270792

N. di questionari compilati da frequentanti nel 2016/2017 : 5

GIUDIZIO DEGLI STUDENTI

LEGENDA

Di seguito si riportano le indicazioni riguardanti i giudizi di valutazione espressi dai rispondenti sui diversi aspetti dell'attività didattica.

Il raggruppamento logico dei quesiti in sezioni è lo stesso utilizzato nel questionario sottoposto agli studenti.

Per tutte le domande lo studente ha scelto una risposta fra quattro alternative:

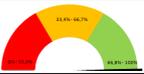
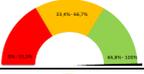
- Valutazione di "netta insoddisfazione" (DECISAMENTE NO)
- Valutazione di "moderata insoddisfazione" (PIU' NO CHE SI')
- Valutazione di "moderata soddisfazione" (PIU' SI' CHE NO)
- Valutazione di "completa soddisfazione" (DECISAMENTE SI')

Oppure ha scelto di lasciare la risposta di default NON RISPONDO (N.R.) o NON APPLICABILE (N.A.) nel caso in cui la domanda non sia attinente.

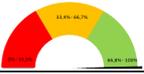
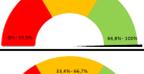
Viene indicata la frequenza percentuale ottenuta su ciascuna alternativa (totale giudizio su somma totale dei sei giudizi).

Si rappresenta un "indice di soddisfazione" ottenuto come rapporto tra la somma delle risposte positive (PIU SI CHE NO / DECISAMENTE SI) e il totale dei primi quattro giudizi. Nel caso non si siano raccolti giudizi tra i primi quattro, il valore sarà "n.a." (non applicabile).

ORGANIZZAZIONE DI QUESTO INSEGNAMENTO

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Conoscenze preliminari	 100.00%	0.00%	0.00%	60.00%	40.00%	0.00%	0.00%
Carico di studio	 100.00%	0.00%	0.00%	60.00%	40.00%	0.00%	0.00%
Materiale didattico	 100.00%	0.00%	0.00%	60.00%	40.00%	0.00%	0.00%
Modalità d'esame	 80.00%	0.00%	20.00%	20.00%	60.00%	0.00%	0.00%

DOCENZA

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Orari lezioni	 100.00%	0.00%	0.00%	40.00%	60.00%	0.00%	0.00%
Stimolo interesse	 80.00%	0.00%	20.00%	60.00%	20.00%	0.00%	0.00%
Chiarezza espositiva	 100.00%	0.00%	0.00%	60.00%	40.00%	0.00%	0.00%
Attività integrative	 100.00%	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%	40.00%	20.00%
Coerenza svolgimento	 100.00%	0.00%	0.00%	20.00%	80.00%	0.00%	0.00%
Reperibilità docente	 100.00%	0.00%	0.00%	40.00%	60.00%	0.00%	0.00%

INTERESSE

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Interesse	 100.00%	0.00%	0.00%	40.00%	60.00%	0.00%	0.00%



Università degli Studi di Torino

Questionario sulla valutazione della didattica

Anno accademico: 2018/2019

DIPARTIMENTO DI FISICA

LAUREA MAGISTRALE IN

FISICA

codice: 10186

FISICA DELLO STATO SOLIDO

codice: 338878

N. di questionari compilati da frequentanti nel 2018/2019 : 19

GIUDIZIO DEGLI STUDENTI

LEGENDA

Di seguito si riportano le indicazioni riguardanti i giudizi di valutazione espressi dai rispondenti sui diversi aspetti dell'attività didattica.

Il raggruppamento logico dei quesiti in sezioni è lo stesso utilizzato nel questionario sottoposto agli studenti.

Per tutte le domande lo studente ha scelto una risposta fra quattro alternative:

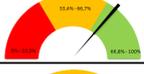
- Valutazione di "netta insoddisfazione" (DECISAMENTE NO)
- Valutazione di "moderata insoddisfazione" (PIU' NO CHE SI')
- Valutazione di "moderata soddisfazione" (PIU' SI' CHE NO)
- Valutazione di "completa soddisfazione" (DECISAMENTE SI')

Oppure ha scelto di lasciare la risposta di default NON RISPONDO (N.R.) o NON APPLICABILE (N.A.) nel caso in cui la domanda non sia attinente.

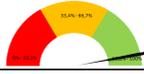
Viene indicata la frequenza percentuale ottenuta su ciascuna alternativa (totale giudizio su somma totale dei sei giudizi).

Si rappresenta un "indice di soddisfazione" ottenuto come rapporto tra la somma delle risposte positive (PIU' SI' CHE NO / DECISAMENTE SI) e il totale dei primi quattro giudizi. Nel caso non si siano raccolti giudizi tra i primi quattro, il valore sarà "n.a." (non applicabile).

ORGANIZZAZIONE DI QUESTO INSEGNAMENTO

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Conoscenze preliminari	 83.33%	5.26%	10.53%	21.05%	57.89%	5.26%	0.00%
Carico di studio	 72.22%	15.79%	10.53%	26.32%	42.11%	5.26%	0.00%
Materiale didattico	 72.22%	5.26%	21.05%	36.84%	31.58%	5.26%	0.00%
Modalità d'esame	 94.44%	5.26%	0.00%	26.32%	63.16%	5.26%	0.00%

DOCENZA

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Orari lezioni	 94.12%	5.26%	0.00%	31.58%	52.63%	10.53%	0.00%
Stimolo interesse	 70.59%	10.53%	15.79%	42.11%	21.05%	10.53%	0.00%
Chiarezza espositiva	 64.71%	5.26%	26.32%	36.84%	21.05%	10.53%	0.00%
Attività integrative	 75.00%	5.26%	10.53%	15.79%	31.58%	21.05%	15.79%
Coerenza svolgimento	 94.12%	5.26%	0.00%	31.58%	52.63%	10.53%	0.00%
Reperibilità docente	 91.67%	5.26%	0.00%	26.32%	31.58%	31.58%	5.26%

INTERESSE

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Interesse	 87.50%	5.26%	5.26%	36.84%	36.84%	15.79%	0.00%



Università degli Studi di Torino

Questionario sulla valutazione della didattica

Anno accademico: 2019/2020

DIPARTIMENTO DI FISICA

LAUREA MAGISTRALE IN

FISICA

codice: 10186

FISICA DELLO STATO SOLIDO

codice: 397454

N. di questionari compilati da frequentanti nel 2019/2020 : 18

GIUDIZIO DEGLI STUDENTI

LEGENDA

Di seguito si riportano le indicazioni riguardanti i giudizi di valutazione espressi dai rispondenti sui diversi aspetti dell'attività didattica.

Il raggruppamento logico dei quesiti in sezioni è lo stesso utilizzato nel questionario sottoposto agli studenti.

Per tutte le domande lo studente ha scelto una risposta fra quattro alternative:

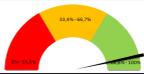
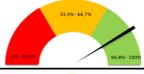
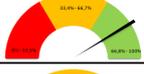
- Valutazione di "netta insoddisfazione" (DECISAMENTE NO)
- Valutazione di "moderata insoddisfazione" (PIU' NO CHE SI')
- Valutazione di "moderata soddisfazione" (PIU' SI' CHE NO)
- Valutazione di "completa soddisfazione" (DECISAMENTE SI')

Oppure ha scelto di lasciare la risposta di default NON RISPONDO (N.R.) o NON APPLICABILE (N.A.) nel caso in cui la domanda non sia attinente.

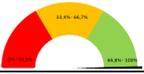
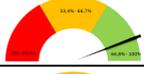
Viene indicata la frequenza percentuale ottenuta su ciascuna alternativa (totale giudizio su somma totale dei sei giudizi).

Si rappresenta un "indice di soddisfazione" ottenuto come rapporto tra la somma delle risposte positive (PIU' SI' CHE NO / DECISAMENTE SI) e il totale dei primi quattro giudizi. Nel caso non si siano raccolti giudizi tra i primi quattro, il valore sarà "n.a." (non applicabile).

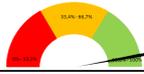
ORGANIZZAZIONE DI QUESTO INSEGNAMENTO

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Conoscenze preliminari	 93.75%	0.00%	5.56%	27.78%	55.56%	11.11%	0.00%
Carico di studio	 82.35%	11.11%	5.56%	22.22%	55.56%	5.56%	0.00%
Materiale didattico	 82.35%	5.56%	11.11%	11.11%	66.67%	5.56%	0.00%
Modalità d'esame	 88.24%	0.00%	11.11%	5.56%	77.78%	5.56%	0.00%

DOCENZA

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Orari lezioni	 100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	94.44%	5.56%	0.00%
Stimolo interesse	 88.24%	5.56%	5.56%	27.78%	55.56%	5.56%	0.00%
Chiarezza espositiva	 82.35%	11.11%	5.56%	27.78%	50.00%	5.56%	0.00%
Attività integrative	 80.00%	5.56%	5.56%	5.56%	38.89%	16.67%	27.78%
Coerenza svolgimento	 100.00%	0.00%	0.00%	27.78%	66.67%	5.56%	0.00%
Reperibilità docente	 94.12%	0.00%	5.56%	16.67%	72.22%	5.56%	0.00%

INTERESSE

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Interesse	 94.12%	5.56%	0.00%	16.67%	72.22%	5.56%	0.00%



Università degli Studi di Torino

Questionario sulla valutazione della didattica

Anno accademico: 2020/2021

DIPARTIMENTO DI CHIMICA

LAUREA MAGISTRALE IN

SCIENZA DEI MATERIALI

codice: 10171

SOLID STATE PHYSICS-SOLID STATE PHYSICS MODULO B

codice: 475926

N. di questionari compilati da frequentanti nel 2020/2021 : 18

GIUDIZIO DEGLI STUDENTI

LEGENDA

Di seguito si riportano le indicazioni riguardanti i giudizi di valutazione espressi dai rispondenti sui diversi aspetti dell'attività didattica.

Il raggruppamento logico dei quesiti in sezioni è lo stesso utilizzato nel questionario sottoposto agli studenti.

Per tutte le domande lo studente ha scelto una risposta fra quattro alternative:

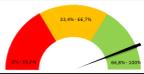
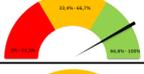
- Valutazione di "netta insoddisfazione" (DECISAMENTE NO)
- Valutazione di "moderata insoddisfazione" (PIU' NO CHE SI')
- Valutazione di "moderata soddisfazione" (PIU' SI' CHE NO)
- Valutazione di "completa soddisfazione" (DECISAMENTE SI')

Oppure ha scelto di lasciare la risposta di default NON RISPONDO (N.R.) o NON APPLICABILE (N.A.) nel caso in cui la domanda non sia attinente.

Viene indicata la frequenza percentuale ottenuta su ciascuna alternativa (totale giudizio su somma totale dei sei giudizi).

Si rappresenta un "indice di soddisfazione" ottenuto come rapporto tra la somma delle risposte positive (PIU' SI' CHE NO / DECISAMENTE SI) e il totale dei primi quattro giudizi. Nel caso non si siano raccolti giudizi tra i primi quattro, il valore sarà "n.a." (non applicabile).

ORGANIZZAZIONE DI QUESTO INSEGNAMENTO

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Conoscenze preliminari	 88.89%	0.00%	11.11%	55.56%	33.33%	0.00%	0.00%
Carico di studio	 72.22%	5.56%	22.22%	44.44%	27.78%	0.00%	0.00%
Materiale didattico	 83.33%	5.56%	11.11%	27.78%	55.56%	0.00%	0.00%
Modalità d'esame	 88.89%	0.00%	11.11%	33.33%	55.56%	0.00%	0.00%

DOCENZA

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Orari lezioni	 100.00%	0.00%	0.00%	16.67%	72.22%	11.11%	0.00%
Stimolo interesse	 94.44%	0.00%	5.56%	22.22%	72.22%	0.00%	0.00%
Chiarezza espositiva	 83.33%	0.00%	16.67%	55.56%	27.78%	0.00%	0.00%
Attività integrative	 100.00%	0.00%	0.00%	33.33%	27.78%	5.56%	33.33%
Coerenza svolgimento	 100.00%	0.00%	0.00%	33.33%	66.67%	0.00%	0.00%
Reperibilità docente	 100.00%	0.00%	0.00%	16.67%	72.22%	5.56%	5.56%

INTERESSE

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Interesse	 94.44%	0.00%	5.56%	50.00%	44.44%	0.00%	0.00%



Università degli Studi di Torino

Questionario sulla valutazione della didattica

Anno accademico: 2021/2022

DIPARTIMENTO DI CHIMICA

LAUREA MAGISTRALE IN

MATERIALS SCIENCE

codice: 11317

codice: 519839

MATERIALS FOR ENERGY: SUPERCONDUCTORS, H₂ STORAGE AND

BATTERIES

N. di questionari compilati da frequentanti nel 2021/2022 : 14

GIUDIZIO DEGLI STUDENTI

LEGENDA

Di seguito si riportano le indicazioni riguardanti i giudizi di valutazione espressi dai rispondenti sui diversi aspetti dell'attività didattica.

Il raggruppamento logico dei quesiti in sezioni è lo stesso utilizzato nel questionario sottoposto agli studenti.

Per tutte le domande lo studente ha scelto una risposta fra quattro alternative:

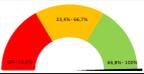
- Valutazione di "netta insoddisfazione" (DECISAMENTE NO)
- Valutazione di "moderata insoddisfazione" (PIU' NO CHE SI')
- Valutazione di "moderata soddisfazione" (PIU' SI' CHE NO)
- Valutazione di "completa soddisfazione" (DECISAMENTE SI')

Oppure ha scelto di lasciare la risposta di default NON RISPONDO (N.R.) o NON APPLICABILE (N.A.) nel caso in cui la domanda non sia attinente.

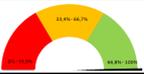
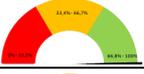
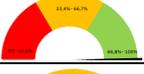
Viene indicata la frequenza percentuale ottenuta su ciascuna alternativa (totale giudizio su somma totale dei sei giudizi).

Si rappresenta un "indice di soddisfazione" ottenuto come rapporto tra la somma delle risposte positive (PIU' SI' CHE NO / DECISAMENTE SI) e il totale dei primi quattro giudizi. Nel caso non si siano raccolti giudizi tra i primi quattro, il valore sarà "n.a." (non applicabile).

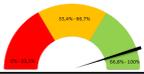
ORGANIZZAZIONE DI QUESTO INSEGNAMENTO

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Conoscenze preliminari	 100.00%	0.00%	0.00%	42.86%	35.71%	21.43%	0.00%
Carico di studio	 81.82%	7.14%	7.14%	28.57%	35.71%	21.43%	0.00%
Materiale didattico	 70.00%	0.00%	21.43%	21.43%	28.57%	28.57%	0.00%
Modalità d'esame	 100.00%	0.00%	0.00%	35.71%	42.86%	21.43%	0.00%

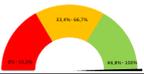
DOCENZA

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Orari lezioni	 100.00%	0.00%	0.00%	42.86%	35.71%	21.43%	0.00%
Stimolo interesse	 100.00%	0.00%	0.00%	42.86%	35.71%	21.43%	0.00%
Chiarezza espositiva	 100.00%	0.00%	0.00%	42.86%	35.71%	21.43%	0.00%
Attività integrative	 88.89%	0.00%	7.14%	28.57%	28.57%	28.57%	7.14%
Coerenza svolgimento	 100.00%	0.00%	0.00%	42.86%	35.71%	21.43%	0.00%
Reperibilità docente	 90.00%	0.00%	7.14%	28.57%	35.71%	28.57%	0.00%

INTERESSE

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Interesse	 90.91%	7.14%	0.00%	42.86%	28.57%	21.43%	0.00%

LEZIONI ON-LINE

DOMANDE	Indice di soddisfazione	DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DELLE RISPOSTE					
		Decisamente NO	Più NO che Si'	Più Si' che NO	Decisamente SI'	N.R.	N.A.
Facilita accesso e utilizzo lezioni on-line	 100.00%	0.00%	0.00%	35.71%	42.86%	21.43%	0.00%

Attività istituzionali e organizzative

- ottobre 1999 - ottobre 2005:
MEMBRO della commissione paritetica di autovalutazione del CCS in Scienza dei Materiali.
- giugno 2001-ottobre 2005:
PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE LABORATORI E BILANCIO del CCS in Scienza dei Materiali. In questa veste mi sono occupato di coordinare la parte relativa all'acquisizione di strumentazione di laboratorio dei progetti Campus e CampusOne, di cui il CCS in Scienza dei Materiali ha beneficiato tra gli anni 2001 e 2003. Inoltre sono stato responsabile, sempre per questo CCS, del progetto DAQ (Didattica Alta Qualità), finanziato dal MURST negli anni 2001-2003, nonché del progetto "Innovazione di metodi e/o di contenuti nella didattica di laboratorio della Facoltà di Scienze", che è stato co-finanziato dalla Facoltà di Scienze e dalla Fondazione San Paolo negli anni 2004-2007.
- ottobre 2005 – ottobre 2008:
PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE DIDATTICA del CCS in Scienza dei Materiali dell'Università di Torino. In questo ruolo mi sono occupato, tra l'altro, dell'attivazione e organizzazione del Master Europeo MaMaSELF, a cui il CCS in Scienza dei Materiali ha partecipato in collaborazione con le Università di Rennes-1, la Technische Universität di München e la Ludwig-Maximilians-Universität di München. Inoltre sono stato attivamente impegnato nelle riformulazioni dell'Ordinamento Didattico e del Regolamento Didattico del CCS previsti dalla legge n.270/2004.
- ottobre 2016 – presente:
MEMBRO della Commissione Ricerca del Dipartimento di Fisica
- ottobre 2017 – presente:
MEMBRO della Commissione Monitoraggio e Riesame del CCS Magistrale in Scienza dei Materiali
- giugno 2021 – presente:

MEMBRO del **Consiglio Scientifico** del Centro Interdipartimentale "NIS – Nanostructured Surfaces and Interfaces" dell'Università di Torino