

Gina Ambrosio

Istruzione e formazione:

RICERCATRICE POSTDOTTORATO | 21 SETTEMBRE 2020 – 20 SETTEMBRE 2021 | CNR-INO SEZIONE DI BRESCIA

PH.D. IN FISICA | 13 OTTOBRE 2020 | KU LEUVEN

Titolo della tesi: “Struttura elettronica e trasferimenti di carica all’interfaccia del grafene e molecole organiche”.

ASSEGNO DI COLLABORAZIONE | 1 GENNAIO 2016 - 30 MARZO 2016 | | UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE

LAURA MAGISTRALE IN FISICA | 27 OTTOBRE 2015 | UNIVERSITÀ LA SAPIENZA DI ROMA

Master in struttura della materia

Titolo della tesi: “Studio delle proprietà ottiche di nanofili semiconduttori di fosfuro di indio cresciuti con epitassia da sito controllato”.

LAURA TRIENNALE IN FISICA | 7 NOVEMBRE 2013 | UNIVERSITÀ LA SAPIENZA DI ROMA

Triennale in FISICA

Titolo della tesi:” Studio della polarizzazione della luce riemessa da nanofili semiconduttori”.

SCUOLA SUPERIORE | LUGLIO 2010 | LICEO SCIENTIFICO

Pubblicazioni scientifiche:

- ✓ G. Ambrosio, S. Achilli, S. Pagliara, *Resonance of the $n=1$ image potential state of graphene on SiC via two-photon photoemission*, Submitted in June 2020 at J. Phys. Cond. Matt.
- ✓ G. Ambrosio, A. Brown, L. Daukiya, G. Drera, G. Di Santo, L. Petaccia, S. De Feyter, L. Sangaletti, and S. Pagliara, *Impact of covalent functionalization by diazonium chemistry on the electronic properties of graphene on SiC*, , Nanoscale, 2020, 12, 9032 – 9037

- ✓ G. Ambrosio, G. Drera, G. Di Santo, L. Petaccia, L. Daukiya, A. Brown, B. Hirsch, S. De Feyter, L. Sangaletti, and S. Pagliara, *INTERFACE CHEMISTRY OF GRAPHENE/Cu GRAFTED BY 3,4,5-TRIMETHOXYPHENYL*, *Sci. Rep.*, 2020, 10, 1–9.
- ✓ D. Tedeschi, M. De Luca, A. Granados del Aguila, Q. Gao, G. Ambrosio, M. Capizzi, H. Hoe Tan, P. Christianem, C. Jagadish, A. Polimeni, *Value and Anisotropy of the Electron and Hole Mass in Pure Wurtzite InP Nanowires*, *Nano Lett.* 2016, 16(10), 6213-6221.

Conferenze scientifiche:

PRESENTAZIONE ORALE ONLINE | 13-17 SETTEMBRE 2021 | CONGRESSO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA

Titolo presentazione: Raman Characterization of bio-plastics for food packagings.

PRESENTAZIONE ORALE | 14 LUGLIO 2021 | MID-TERM SPATIALS3: AGGIORNAMENTO AVANZAMENTO ATTIVITÀ – MILANO (ITALIA)

Titolo presentazione: Caratterizzazione di bioplastiche per imballaggi alimentari mediante tecniche di microscopia e spettroscopia.

PRESENTAZIONE ORALE | 20 FEBBRAIO 2020 | CONFERENZA CHEMCYS2020 – BLANKENBERGE (BELGIO)

Titolo presentazione: Experimental tools to study functionalized graphene with diazonium chemistry.

PRESENTAZIONE ORALE | 27 GIUGNO 2019 | CONFERENZA GRAPHENE 2019 – ROMA (ITALIA)

Titolo presentazione: Study of the Electronic Properties of Functionalized Graphene with Diazonium Chemistry.

Vincitrice per la migliore presentazione orale tra gli studenti di dottorato

PRESENTAZIONE ORALE | 28 MAGGIO 2019 | SPRING MEETING DELL' EUROPEAN MATERIAL RESEARCH SOCIETY (EMRS) – NIZZA (FRANCIA)

Titolo presentazione: Study of the Electronic Properties of Functionalized Graphene with Diazonium Chemistry.

PRESENTAZIONE ORALE | 24 OTTOBRE 2018 | CONFERENZA MATERIALS.IT – BOLOGNA (ITALIA)

Titolo presentazione: Modification of the Electronic Properties of Graphene through Diazonium Based Molecules.

PRESENTAZIONE POSTER | 25-30 GIUGNO 2017 | SUMMER SCHOOL GRAPHENE STUDY 2017 - GOTHENBURG (SVEZIA)

Titolo poster: Covalent Functionalization of Graphene using Aryldiazonium Salt.

PRESENTAZIONE POSTER | 27 MARZO 2017 | WORKSHOP OF RESEARCH OPPORTUNITIES AT THE PARTNER UNIVERSITIES - LEUVEN (BELGIO)

Titolo poster: Photoemission Study on Covalently Modified Graphene by Using Diazonium Based Molecules.

Seminari scientifici:

SEMINARIO | 5 MAGGIO 2019 | KU LEUVEN DI LOVANO (BELGIO)

Titolo seminario: Photoemission Spectroscopic Studies on Diazonium Functionalized Graphene.

SEMINARIO | 5 MARZO 2019 | UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE DI BRESCIA (ITALIA)

Titolo seminario: Raman Spectroscopy on Graphene.

SEMINARIO | 16 OTTOBRE 2018 | UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE DI BRESCIA (ITALIA)

Titolo seminario: Doping in Graphene *via* Organic Molecules.

SEMINARIO | 28 NOVEMBRE 2017 | UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE DI BRESCIA (ITALIA)

Titolo seminario: Photoemission Spectroscopy on Functionalized Graphene with Diazonium Salts.

Didattica & attività scientifiche:

EVENTO MEET ME TONIGHT | SETTEMBRE 2017/2018/2019 | UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE DI BRESCIA (ITALIA)

TUTOR LABORATORIO DURANTE GLI ESPERIMENTI DI FISICA PER STUDENTI DELL'ISTITUTO CANOSIANO | GENNAIO 2019 | UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE DI BRESCIA (ITALIA)

TUTOR LABORATORI DI FISICA DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE | 4 DICEMBRE 2018 | UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE DI BRESCIA (ITALIA)

TUTOR TESISTA MAGISTRALE | APRILE-MAGGIO 2018 | UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE DI BRESCIA (ITALIA)

Descrizione attività: Attività di tutoraggio per una studentessa magistrale in fisica durante le misure di fotoemissione non lineare.

TUTOR TESISTA TRIENNALE | DICEMBRE-GENNAIO 2018 | UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE DI BRESCIA (ITALIA)

Descrizione attività: Attività di tutoraggio per una studentessa triennale in fisica durante le misure di fotoemissione a Raggi- X e risolte in angolo su grafene su SiC e grafene funzionalizzato con sali di diazonio.

TUTOR TESISTA TRIENNALE | DICEMBRE 2017 | UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE DI BRESCIA (ITALIA)

Descrizione attività: Attività di tutoraggio per una studentessa triennale in fisica durante le misure di fotoemissione non lineare su grafene su SiC.

Corsi formativi:

ALDO ARMIGLIATO SEM SCHOOL | 9-13 NOVEMBRE 2020 | ONLINE

PRESENTATION SKILLS | DAL 10 GENNAIO 2017 AL 21 MARZO 2017 | KU LEUVEN (BELGIO)

CREATIVE THINKING FOR PHD STUDENTS | 17 MAGGIO 2017 | KU LEUVEN (BELGIO)

CHEMISTRY AT NANOMETER SCALE | DAL 15 FEBBRAIO 2017 AL 6 SETTEMBRE 2017 | KU LEUVEN (BELGIO)

INSIGHT IN YOUR STRENGTHS AND AMBITIONS | 5 MAGGIO 2019 | KU LEUVEN (BELGIO)

WRITE GRANT PROPOSAL | 13 GIUGNO 2019 AL 14 GIUGNO 2019 | KU LEUVEN (BELGIO)

Competenze tecniche & trasversali:

- ✚ **Tecniche sperimentali** - fotoemissione a Raggi-X, fotoemissione non lineare, fotoemissione risolta in angolo, microscopia a effetto tunnel, fotoluminescenza, μ -fotoluminescenza e Raman.
- ✚ **Competenze digitali** - Illustrator, IgorPro, Origin, Pacchetto Office (Certificazione ECDL).
- ✚ **Comunicazione efficace, interculturale e propensione a lavoro di gruppo** - ho svolto un progetto di dottorato di ricerca in collaborazione tra due università e questo mi ha permesso di migliorare le mie competenze comunicative, di confronto sociale e lavorativo con collaboratori appartenenti a culture diverse.
- ✚ **Comunicazione scientifica** - ho organizzato su Instagram eventi di comunicazione scientifica invitando dottorandi e ricercatori a parlare dei loro progetti. Il nome dell'evento è "l'aperitivo scientifico".