

VITTORIA URSO

vittoria.urso@gmail.com

vittoria.urso@uniroma1.it

<https://www.linkedin.com/in/vittoria-urso-123615163/>

<https://github.com/vitturso> <https://scholar.google.com/citations?user=rtJLwIMAAAAJhl=it>

FORMAZIONE

Dottorato in attesa esito ricorso Materia condensata e nanotecnologia	Nov. 2016 – Apr. 2020
Università del Salento e IIT - Istituto Italiano di Tecnologia	Lecce, IT
Laurea Magistrale in Fisica Matematica e Fisica Teorica	Sett. 2012 – Ott. 2015
Università di Pisa, prof. E. Guadagnini	Pisa, IT
Laurea Triennale in Fisica Matematica e fisica teorica	Set. 2003 – Ott. 2007
Università di Pisa, prof. P. Menotti	Pisa, IT

ESPERIENZE LAVORATIVE

Assegnista di ricerca	Giu. 2022 – Mag. 2023
Università La Sapienza, prof. C. Mariani	Roma, IT
• Materiali 2D funzionalizzati • Quantum Espresso • Intercalazione metalli alcalini • Graphene incontaminato e dopato • Metodo Tight-Binding	
Dottoranda e membro di IIT (Istituto Italiano di Tecnologia)	Nov. 2016 – Nov. 2019
CBN@UniLe	Lecce, IT
• Sviluppo analitico di nuovi funzionali di DFT (Density Functional Theory) • Sviluppo delle nuove funzionalità a livello GGA/LMGGA • Studio del Laplaciano per il potenziale cinetico • Sfere di gas di elettroni omogeneo • Semplice codice OF-DFT • Modello quasi dimensionale	

PROGETTI E RICERCA

Master calcolo ad alte prestazioni	Set. 2020 – Feb. 2022
SISSA e ICTP	Trieste, IT
Stati topologici di materia Quasi-particelle, stati di materia	2015-2016
Universita' di Pisa	Pisa, IT
Rinormalizzazione nello spazio delle coordinate Fisica teorica	2014-2015
Universita' di Pisa	Pisa, IT
Corsi avanzati di Teoria quantistica di campo Fisica teorica	2007-2011
Universita' di Pisa	Pisa, IT
Invarianza $O(4)$ nel problema Coulombiano dei due corpi	2006-2007
Univesita' di Pisa	Pisa, IT

CONFERENZE E PRESENTAZIONI

Poster per "Simulazioni molecolari e dei materiali...: Festeggiare I 50 anni del CECAM"	Set. 2019
https://cecam50.cecam.org/	Losanna, CH
Poster per "Sfide fondamentali degli approcci basati sulla densita' elettronica..."	Giu. 2019
https://eldebaap-workshop.ethz.ch/	Zurigo, CH
Poster per "Problemi attuali in fisica teorica"	Apr. 2019
http://paft19.sa.infn.it/	Vietri sul mare, IT
Poster per "Migliorare l'accuratezza delle previsioni ab-initio per i materiali"	Settembre 2018
http://cecam-fr-moser.org/index.php/workshops/	Parigi, FR
Poster per "TNT18-Tendenze nella nanotecnologia"	Settembre 2018
http://tntconf.org/2018/index.php?conf=18	Lecce, IT
Poster per "SAMSET18-Scuola su materiali avanzati per energia sostenibile"	Giugno 2018
http://nanotec.cnr.it/it/samset18-2/	Lecce, IT
Poster per "Sviluppi in Teoria dei Gruppi e Applicazioni 2017"	Settembre 2017
http://www.advgroupttheory.com/agta2017/application.html	Lecce, IT
Plasmonica	Luglio 2017
http://www.plasmonica.it/2017/	Lecce, IT

ONORI E RICONOSCIMENTI

Eccellenza della revisione tra pari:	Luglio 2021
Formazione e certificazione IOP	Online-Londra, GB
Premio “Miglior progetto di ricerca”	Giugno 2020
Laboratorio di contaminazione, C – lab	Lecce, IT

IL COINVOLGIMENTO DELLA COMUNITÀ

Squadra di rugby Sport	2020 – 2022
Membro	Trieste, IT
CORU Centro psicologico	2018-2020
Uditore	Lecce, IT
Squadra Roller Derby Sport	2017-2020
Membro	Lecce, IT
ADI (Associazione dottorandi italiani) Università	2017 – presente
Membro	Lecce, IT
Riabilitazione funzionale post trauma Salute	2011-2012
Fisiochinesiterapia e fisioterapia	Ceglie M.ca (BR), IT

COMPETENZE

Lingue: Italiano (Madrelingua) , Inglese (B2) , Francese (A1)
Programmazione: C, Fortran, C++, Bash, Quantum Espresso
Creazione di documenti: Microsoft Office Suite (ECDL), LaTeX

REFERENZE

Prof. Pietro Menotti: pietro.menotti@uniipi.it
Prof. Enore Guadagnini: enore.guadagnini@uniipi.it
Prof. Carlo Mariani: carlo.mariani@uniroma1.it
Dr. Andrea Ferretti: andrea.ferretti@nano.cnr.it

6. Invariance $O(4)$ in the coulombic problem of the two bodies.

DOI:

V.Urso; chapter of book "Quantum field theory", Intechopen, accepted (2022)

5. New 2D material: Two-dimensional black phosphorus (2D BP) DOI: 10.1142/S0219581X22500156

V.Urso; International Journal of Nanoscience, Vol. 21, No. 1 (2022) 2250015

4. Development of novel kinetic energy functional...-II

DOI: 10.17472/LJRS

V.Urso; London Journals Press, Volume 22, Issue 12 (2022)

3. Novel KE functional for density functional theory

doi.org/10.1142/S0129183122500449

V.Urso; International Journal of Modern Physics C (2022) 2250044

2. Quasi-dimensional models applied to kinetic and ...

doi.org/10.1140/epjb/s10051-021-00159-y

V. Urso, L. Constantin; Eur. Phys. J. B (2021) 94:147

1. Renormalized Schwinger–Dyson functional

doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-08868-5

E. Guadagnini, V. Urso; Eur. Phys. J. C (2021) 81:103