

Curriculum vitae et studiorum

Adalberto Brunetti

A) TITOLI ACCADEMICI E DI STUDIO

- Diploma di laurea in Fisica ante D.M. 509/99 conseguito presso l'Università degli Studi di Bari.
- Dottorato di ricerca in "Fisica della Materia Condensata" conseguito presso l'Università "Université Montpellier 2".
- Master di II Livello in "Operatori per il Laboratorio per lo Sviluppo Integrato delle Scienze e delle Tecnologie dei Materiali Avanzati e per dispositivi innovativi (S.I.S.TE.M.A.)" conseguito presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro".
- Cultore della Materia FIS/07: Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Facoltà di Medicina, fisica medica - c.d.l.m. medicina e chirurgia, periodo 18/12/2013 - 17/12/2015.
- Master di II Livello in "Management e E-governance per la Pubblica Amministrazione" conseguito presso la School of Management dell'Università LUM "Jean Monnet".

B) TITOLI DI CARRIERA

- Dipartimento Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso – Università degli Studi di Bari "Aldo Moro": Ricercatore TD Tipo A - settore scientifico disciplinare Fis/07
- ARPA Puglia: Collaboratore Tecnico Professionale – Fisico Cat. D;
- CNR- IPCF sez. di Bari: Assegno di Ricerca "Studio dei meccanismi di trasferimento di carica e/o energia risonante in quantum dot organizzati mediante tecniche di spettroscopia ultraveloce"
- Dipartimento di Chimica – Università degli Studi di Bari "Aldo Moro": contratto di Borsa di Studio
- Dipartimento di Scienze Mediche di Base – Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Bari "Aldo Moro": Assegnista di ricerca – "Fotofisica di materiali molecolari e polimerici innovativi per la fotonica e l'optoelettronica" settore scientifico disciplinare Fis/07
- "Experienced Researcher" presso il CNRS – delegazione ALPES (Grenoble - Francia)
- CNR-NNL unità operativa di Lecce "Deposizione di film sottili per dispositivi organici e/o polimerici" e "Superfici nanopatternate e/o deposizione di film sottili".
- collaborazione continuativa per attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" "Ultrafast Spectroscopy for Dye Sensitised Solar Cells, Study and Optimisation"
- Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" "Caratterizzazione ottica ed elettronica di celle fotovoltaiche organiche di tipo DSSC" SSD:ING-INF/01
- "Early Stage Researcher" presso il CNRS – delegazione 13 (Montpellier – Francia) "Polariton spin beats and polariton fine structure in Semiconductor Microcavities"

C) PRINCIPALI PUBBLICAZIONI E TITOLI SCIENTIFICI

- **PSS C Vol. 2/11/2005, page 3876-3879:** A. Brunetti, M. Vladimirova, D. Scalbert. and R. André: "Spin Quantum beats in CdMnTe microcavity" 10-11-2005 (USA)
DOI: 10.1002/pssc.200562001
- **PHYSICAL REVIEW B 73, 121202 (RC) 29-3-2006:** A. Brunetti, M. Vladimirova, D. Scalbert, H. Folliot and A. Lecorre: "Effect of holes on the dynamic polarization of nuclei in semiconductors" (USA)
DOI: 10.1103/PhysRevB.73.121202
- **PHYSICAL REVIEW B 73, 205337 (R) 22-5-2006:** A. Brunetti, M. Vladimirova, D. Scalbert, R. André, D. Solnyshkov, G. Malpuech, I. A. Shelykh and A. V. Kavokin: "Coherent spin dynamics of exciton-polaritons in diluted magnetic microcavities" (USA)
DOI: 10.1103/PhysRevB.73.205337
- **PHYSICAL REVIEW B 74, 241101 (RC) 8-12-2006:** A. Brunetti, M. Vladimirova, D. Scalbert, M. Nawrocki, A. V. Kavokin, I. A. Shelykh, and J. Bloch: "Observation of spin beats at the Rabi frequency in microcavities" (USA)
DOI: 10.1103/PhysRevB.74.241101

- **AIP Conf. Proc. 893, 1185 (2007):** A. Brunetti, M. Vladimirova, D. Scalbert. and R. André: “Exciton and polariton spin beats in CdMnTe based microcavity” 2-12-2007 (USA)
DOI: 10.1063/1.2730321
- **AIP Conf. Proc. 893, 1347 (2007):** A. Brunetti M. Vladimirova, D. Scalbert, H. Folliot and A. Lecorre: “Optically enhanced nuclear spin poarization in InP” 2-12-2007 (USA)
DOI: 10.1063/1.2730402
- **Superlattices and Microstructures, Volume 41, 386 (2007):** A. Brunetti, M. Vladimirova, D. Scalbert, R. Andrè, D. Ballarini, A. Amo, M.D. Martin, L. Vina : “Photoluminescence of "dark" excitons in CdMnTe quantum well embedded in a microcavity” 9-4-2007 (USA)
DOI:10.1016/j.spmi.2007.03.026
- **Superlattices and Microstructures, Volume 41, 429 (2007):** A. Brunetti, M. Vladimirova, S. Cronenberger, D. Scalbert, M. Nawrocki, J. Bloch : “Linear dichroism and birefringence in GaAs microcavity” 8-4-2007 (USA)
DOI:10.1016/j.spmi.2007.03.025
- **Superlattices and Microstructures, Volume 43, 417 (2008):** D. Scalbert, M. Vladimirova, A. Brunetti, S. Cronenberger, M. Nawrocki, J. Bloch, A.V. Kavokin, I.A. Shelykh, R. André, D. Solnyshkov, G. Malpuech: “Polariton spin beats in semiconductor quantum well microcavities” 13-08-2007 (USA)
DOI:10.1016/j.spmi.2007.06.017
- **Superlattices and Microstructures, Volume 43, 427 (2007):** S.Cronenberger, P. Barate, A. Brunetti, M. Vladimirova, D. Scalbert, F.J. Teran, G. Karzewski, T. Wojtowicz: “Electron spin relaxation in very diluted CdMnTe quantum wells” 14-7-2007 (USA)
DOI:10.1016/j.spmi.2007.07.019
- **Superlattices and Microstructures, Volume 47, 192: D. Gentilini, D. D’Ercole, A. Gagliardi, A. Brunetti, T. Brown, A. Reale, A. Di Carlo:** “Analysis and Simulation of Incident Photon to Current Efficiency in Dye Sensitized Solar Cells” 31-10-2009 (USA)
DOI:10.1016/j.spmi.2009.10.005
- **Superlattices and Microstructures, Volume 47, 197: D. Colonna, L. Dominici, D. D’Ercole, A. Brunetti, F. Michelotti, T. Brown, A. Reale, A. Di Carlo:** “Photocurrent enhancement of dye solar cells by efficient light management” 20-8-2009 (USA)
DOI:10.1016/j.spmi.2009.07.029
- **PHYSICAL REVIEW LETTERS 107, 057401 (2011):**C. Le Gall, A. Brunetti, H. Boukari, L. Besombes: “Optical Stark Effect and dressed excitonic states of a Mn-doped quantum dot” (USA)
DOI: 10.1103/PhysRevLett.107.057401
- **PHYSICAL REVIEW B 85, 195312 (2012):** C. Le Gall, A. Brunetti, H. Boukari, L. Besombes: “Electron-nuclear spin dynamics in II-VI semiconductor quantum dots” (USA)
DOI: 10.1103/PhysRevB.85.195312
- **THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 118, 25215–25222 (2014):** L. Triggiani, A. Brunetti, A. Aloï, R. Comparelli, M.L. Curri, A. Agostiano, M. Striccoli, R. Tommasi: “Excitation-Dependent Ultrafast Carrier Dynamics of Colloidal TiO₂ Nanorods in Organic Solvent” (USA)
DOI: 10.1021/jp507383w
- **FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY 42, 184-192 (2014):** M. Arciuli, A. Brunetti, D. Fiocco, V. Zacchino, G. Centoducati, A. Aloï, R. Tommasi, A. Santeramo, E. De Nitto, A. Gallone: “A multidisciplinary study of the extracutaneous pigment system of European sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.). A possible relationship between kidney disease and dopa oxidase activity level” (NL)
DOI: 10.1016/j.fsi.2014.10.031
- **NANOPHOTONICS 4:75–89 (2015):** L. Besombes, H. Boukari, C. Le Gall, A. Brunetti, C.L. Cao, S. Jamet, and B. Varghese: "Optical control of the spin of a magnetic atom in a semiconductor quantum dot" (DE)
DOI: 10.1515/nanoph-2015-0003
- **BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS 6-10:400 (2015):** Antonio Aloï, Adalberto Brunetti, Giuseppe Perna, Maria Lasalvia, Vito Capozzi, and Raffaele Tommasi: " Ultrafast transient absorption of eumelanin suspensions: the role of inverse Raman scattering" (UK)
DOI: 10.1364/BOE.6.004000
- **JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS 14(1): e84-e128 (2016):** Triggiani L., Brunetti A., Aloï A., Comparelli R., Curri M.L., Agostiano A., Striccoli M., Tommasi R.: "Colloidal TiO₂ nanorods for photocatalysis: a femtosecond transient absorption study" (USA)
DOI: 10.5301/jabfm.5000272

D) **PRINCIPALI INSEGNAMENTI**

- Anno Accademico 2017-2018: Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Facoltà di Medicina e Chirurgia: FISICA APPLICATA 1° anno, 1° semestre Corso di Laurea in INFERMIERISTICA Bari "Di Venere" SSD: FIS/07 CFU:2
- Anno Accademico 2017-2018: Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Facoltà di Medicina e Chirurgia: FISICA APPLICATA 1° anno, 1° semestre Corso di Laurea in INFERMIERISTICA “Miulli” SSD: FIS/07 CFU:2
- Anno Accademico 2017-2018: Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Facoltà di Medicina e Chirurgia: FISICA APPLICATA 1° anno, 1° semestre Corsi di Laurea in EDP – FIS – TRP Bari Policlinico SSD: FIS/07 CFU:2
- Anno Accademico 2017-2018: Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Facoltà di Medicina e Chirurgia: FISICA APPLICATA 1° anno, 1° semestre Corsi di Laurea in TAM – TAP – LOG -ORT Bari Policlinico SSD: FIS/07 CFU:2
- Anno Accademico 2016-2017: Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Facoltà di Medicina e Chirurgia: FISICA APPLICATA 1° anno, 1° semestre Corso di Laurea in INFERMIERISTICA Bari "Di Venere" SSD: FIS/07 CFU:2
- Anno Accademico 2015-2016: Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Facoltà di Medicina e Chirurgia: FISICA APPLICATA 1° anno, 1° semestre Corso di Laurea in INFERMIERISTICA Scuola Sottoufficiali Marina Militare Taranto SSD: FIS/07 CFU:2
- Anno Accademico 2015-2016: Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Facoltà di Medicina e Chirurgia: FISICA APPLICATA 1° anno, 1° semestre Corso di Laurea in INFERMIERISTICA SSA Taranto SSD: FIS/07 CFU:2
- Anno Accademico 2015-2016: Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Facoltà di Medicina e Chirurgia: FISICA APPLICATA 1° anno, 1° semestre Corso di Laurea in FISIOTERAPIA SSA Taranto SSD: FIS/07 CFU:2
- Anno Accademico 2015-2016: Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Facoltà di Medicina e Chirurgia: FISICA APPLICATA 1° anno, 1° semestre Corso di Laurea in TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO SSA Taranto SSD: FIS/07 CFU:2
- Anno Accademico 2012-2013: Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Facoltà di Medicina e Chirurgia: FISICA APPLICATA 1° anno, 1° semestre Corso di Laurea Magistrale in SCIENZE DELLA PREVENZIONE: SSD: FIS/07 CFU:2
- Anno Accademico 2012-2013: Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Facoltà di Medicina e Chirurgia: FISICA APPLICATA 1° anno, 1° semestre Corso di Laurea in INFERMIERISTICA Scuola Sottoufficiali Marina Militare Taranto SSD: FIS/07 CFU:2
- Anno Accademico 2011-2012: Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Facoltà di Medicina e Chirurgia: BIOFISICA APPLICATA 1° anno, 1° semestre Corso Integrato: ELETTRONICA E STRUMENTAZIONE PER INDAGINI BIOMEDICHE, Corso di Laurea in TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA SSD: FIS/07 CFU:1
- Anno Accademico: 2008-2009: Optoelettronica per applicazioni fotovoltaiche: Master in Ingegneria del fotovoltaico, Università di Roma “Tor Vergata” SSD:ING-INF/01 15 ORE

E) **ALTRI TITOLI PROFESSIONALI**

- Tecnico Competente in Acustica Ambientale;
- "Utilizzo Del Gps In Ambito Topografico";
- "Certificazione Acustica";
- "Consulente Tecnico d'Ufficio";
- "Coordinatore della Sicurezza";
- 2016: 10 ECM in Fisica Sanitaria;
- 2017: 7 ECM in Fisica Sanitaria