

Profili biografici degli autori

Valerio Bozza - vbozza@unisa.it

Professore Associato, SSD FIS/05 - Astronomia e Astrofisica. Laureato a Salerno nel 1998, ha terminato il dottorato di ricerca a Salerno nel 2002. E' vincitore del premio di Operosità Scientifica della SIF nel 2002. Ha vinto un grant del Centro Enrico Fermi (diretto da Zichichi) per svolgere tre anni di ricerche al CERN di Ginevra, nel gruppo di Gabriele Veneziano, padre della teoria delle stringhe. E' Autore di 177 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, ed è stato relatore in 38 conferenze, anche su invito. È responsabile dell'Osservatorio Astronomico del Dipartimento di Fisica dell'Università di Salerno, dove organizza serate aperte al pubblico. Ha realizzato il primo codice pubblico per il microlensing da sistemi binari e planetari e la più veloce piattaforma di calcolo al mondo per l'interpretazione di eventi di microlensing binario. È membro del Microlensing Science Investigation Team del satellite Roman della NASA, che sarà lanciato nel 2025 e delle collaborazioni MiNDSTeP e OMEGA. Coordina la validazione di pianeti transitanti con l'Osservatorio Astronomico UNISA per la rete KELT e per il satellite TESS della NASA. Ha introdotto un metodo analitico per descrivere il gravitational lensing da buchi neri in qualsiasi teoria della gravitazione, scrivendo diverse review su invito. Referee per Nature, Physical Review Letters, Astrophysical Journal, Journal of Cosmology and Astroparticles. I temi dell'attività di Ricerca sono i Pianeti extrasolari, le Lenti gravitazionali, i Buchi neri e la Cosmologia. È Coordinatore didattico del CdS in Fisica, e Responsabile per i test di accesso dei CdS in Fisica, Scienze e Nanotecnologie per la Sostenibilità.

Giuseppe De Riso (Salerno)- g.deriso4@studenti.unisa.it

Studente del Corso di Laurea Magistrale in Fisica presso l'Università degli Studi di Salerno, ha conseguito la Laurea Triennale discutendo la tesi dal titolo *Protocolli per la Distribuzione Quantistica delle Chiavi*; attualmente lavora al progetto di tesi magistrale incentrato sul *Quantum Computing* applicato allo studio del modello di Anderson periodico. È coautore dell'articolo *A unified description of cryptosystems: from classical to quantum protocols*, in corso di stampa in «Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography».

Francesco di Paola Bruno - effe.bruno@virgilio.it

Docente di Matematica e Fisica presso il Liceo Scientifico "F. Severi" di Castellammare di Stabia (NA). Nel 2001 ha frequentato il Corso Annuale di Perfezionamento post-laurea "Modelli e Metodi Matematici Applicati ai Problemi dell'Ambiente". Negli anni '80 ha lavorato in azienda come programmatore di computer e poi come insegnante di Matematica e Scienze nella scuola secondaria di 1° grado. Da oltre trenta anni insegna Matematica e Fisica al liceo scientifico. Negli ultimi venti anni ha svolto attività di formazione per docenti, ha partecipato come relatore in numerosi convegni sulla didattica della Matematica e pubblicato vari articoli, presentando sempre originali problemi e spunti didattici per l'insegnamento della Matematica spesso supportato dalle tecnologie informatiche, indispensabili per affrontare particolari tematiche. Nell'ultimo quinquennio i suoi interessi sono orientati alla ricerca di percorsi originali per l'insegnamento della Matematica e della Fisica nel liceo musicale, sfruttando analogie e collegamenti tra Matematica, Fisica e Musica.

Rosa Buonanno - rosa.buonanno@alice.it patry

Docente a tempo indeterminato di Matematica e Fisica nella Scuola secondaria di secondo grado. Ha conseguito il diploma di Perfezionamento in "Didattica della Matematica" presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Napoli "Federico II" e tre Master, rispettivamente, in "Teoria generale delle Scienze Matematiche", "Dai Fondamenti di geometria alle Geometrie non Euclidee" e "Teoria e Metodologia della valutazione nella scuola". E' autrice di una pubblicazione sul "Teorema di Napoleone" (Periodico di Matematiche n.1-2004) ed una pubblicazione, con altri, su "l'insegnamento dell'Analisi Matematica nella Scuola secondaria", agli atti della Scuola Estiva Mathesis tenutasi a Terni nel mese di luglio 2011. È Socia da circa venti anni della sezione di Napoli dell'A.I.F. (Associazione per l'insegnamento della Fisica) e dell'Associazione Mathesis Napoli "Aldo Morelli", dove dal 2020 ricopre la carica di Consigliere all'interno del Consiglio Direttivo. I suoi interessi sono rivolti principalmente alla didattica della matematica, nel cui ambito ha partecipato a numerosi convegni e seminari, anche in qualità di relatrice.

Daniela Buono - danielabuono79@gmail.com

Docente a tempo indeterminato di matematica e fisica al liceo Scientifico "Cartesio" di Giugliano in Campania (Na). Ha conseguito, presso la facoltà di Scienze dell'Università di Napoli "Federico II", un Master in "Comunicazione e Valutazione nel processo Didattico/Educativo", un Diploma di Perfezionamento in "Didattica della matematica" e un Diploma di Perfezionamento in "Didattica della Fisica". È autrice di una pubblicazione, con altri, su "l'insegnamento dell'Analisi Matematica nella Scuola secondaria", agli atti della Scuola Estiva Mathesis tenutasi a Terni nel mese di luglio 2011. È Socia, da oltre un decennio, dell'associazione Mathesis Napoli "Aldo Morelli" e Vice segretario della sezione AIF

di Napoli. È Formatore per la preparazione al concorso STEM, in collaborazione con l'ANBIR, e Formatore per l'archiviazione dei dati digitali per dipendenti di cooperative sociali. Esperto progetti PON. Referente INVALSI. Relativamente al rapporto con lo sport, è stata per alcuni anni Ufficiale di Campo nazionale di Basket presso FIP.

Angela Donatiello - adonatiello@unisa.it

Laureata in Matematica con lode nel 2003, è docente a tempo indeterminato di Matematica e Fisica presso il Liceo Scientifico "C. Pisacane" di Padula. Attualmente è dottoranda in Matematica presso l'Università degli Studi di Salerno, occupandosi di Didattica della Matematica. Dal 2012 al 2015 è stata docente a contratto in "Matematica e Basi di Informatica e Statistica" per il Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Biologiche presso l'Università degli Studi dell'Insubria. Collabora con la Fondazione "I Lincei per la scuola" in qualità di tutor per corsi di formazione per docenti. Nel 2018 è stata docente esperto per il progetto "Liceo Matematico" presso il Liceo "Gatto" di Agropoli. Socia UMI, socia AIRDM e membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione "Math&Phis" di Salerno, di cui attualmente ricopre la carica di segretaria.

Marco Lo Schiavo (Salerno) - mloschiavo@unisa.it.

Studente di Dottorato in Fisica presso il Dipartimento di Fisica "E. R. Caianiello" dell'Università degli Studi di Salerno, ha conseguito la laurea triennale discutendo una tesi riguardante l'estensione autoaggiunta degli operatori in meccanica quantistica e la laurea magistrale discutendo una tesi inerente al trasporto di carica e spin in strutture artificiali ferromagnete- superconduttore-ferromagnete. Attualmente, la sua attività di ricerca è dedicata allo studio delle proprietà di opportune misure di *entanglement* in sistemi elettronici fortemente correlati.

Canio Noce - canioATsa.infn.it

Professore Associato (S.S.D. FIS/03-Fisica della Materia) presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Salerno, dove è stato Direttore vicario del Dipartimento di Fisica "E R Caianiello", per due mandati (2006-2008 e 2016-2018). Abilitato per le funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 02/B2 (Fisica Teorica della Materia), è stato Coordinatore didattico di tre cicli di Dottorato di Ricerca in Fisica. È responsabile del progetto FIRB "Proprietà di trasporto in materiali ruteno-cuprati" e del progetto di formazione DISP del PON NAFASSY. Nel 2002 ha ricevuto il Premio per le Scienze Fisiche attribuito dalla Società delle Lettere, Scienze ed Arti di Napoli (1991). Referee di numerose riviste internazionali tra cui 'Physical Review Letters', 'Physical Review B e New Journal of Physics'. È Membro del comitato tecnico del CQA (Centro di Ateneo per la Certificazione di Qualità) UNISA e del PQA (Presidio Qualità d'Ateneo) UNISA.

Bonaventura Paolillo - bonaventura.paolillo@gmail.com

Si è laureato in Matematica e Scienze dell'informazione a Salerno. Ha conseguito poi il Phd in Matematica sotto la supervisione del prof. Gerla, occupandosi di Geometria senza Punti. È stato Tutor/Formatore TFA nel 2015 per la classe di concorso A047. Insegna Matematica e Fisica al Liceo Scientifico "Severi" di Salerno. Si occupa di temi legati alla divulgazione della matematica, come la Probabilità e le sue applicazioni, Irrazionalità di numeri notevoli, la Geometria,... Ha pubblicato una quindicina di articoli di tali temi su riviste nazionali e internazionali.

Matteo Tanferna - matteotnf@tiscali.it

Laureato in Fisica, indirizzo Nucleare (Sapienza Università di Roma 1985), Software engineering presso Datamat S.p.A. (1987-1989), Ricercatore presso la Fondazione Ugo Bordoni (1990), Progettista Software presso Dataspaio S.p.A. (1991-1993), Docente

di Matematica e Fisica presso MPI (1993-....), Specializzazione in Fisica Sanitaria (Sapienza Università di Roma 2001), Docente al Corso di Perfezionamento in Didattica della Matematica (Università D'Annunzio di Chieti-Pescara 2001), Studente part-time al Corso di Studi di Statistica, Economia, Finanza e Assicurazioni (150 ore diritto allo studio, Sapienza Università di Roma 2017-2019)

Luigi Tomasi - luigi.tomasi@unife.it

Laureato in Matematica. Ha superato i concorsi ordinari a cattedre ed è abilitato per l'insegnamento (nella scuola secondaria di I e II grado) di Matematica e Fisica, Matematica, Scienze matematiche applicate e Matematica e Scienze. Ha insegnato Matematica e Fisica nei Licei scientifici di Adria e di Rovigo, nei quali ha anche svolto svariati incarichi di supporto all'organizzazione scolastica. Dall'anno accademico 2000/2001 al 2008/2009: è stato supervisore di tirocinio nella S.S.I.S. - Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario, Università di Ferrara. Attualmente è professore a contratto presso l'Università di Ferrara e presso l'Università di Padova nel corso di laurea in matematica. Si è sempre interessato ai problemi della scuola, della didattica della matematica e all'uso delle tecnologie nel suo insegnamento. Su questi temi ha scritto diversi articoli, contributi a Periodico di Matematica (IV) Vol. III (3-4) dicembre 2021, ISSN: 2612-6745 308 libri e tenuto molti corsi di formazione e aggiornamento per docenti oltre che comunicazioni/relazioni a convegni, seminari e congressi. Ha fatto parte della Commissione nominata dall'UMI che ha elaborato la proposta di curriculum contenuta in Matematica 2003 e Matematica 2004, "La matematica per il cittadino". Fa parte del Consiglio di Presidenza del Centro Ricerche Didattiche "Ugo Morin" e della Redazione di "Progetto Alice, rivista di matematica e didattica". Collabora con l'INVALSI, come esperto per le prove di Matematica per la Scuola secondaria di II grado.

Lidia Truda (Salerno) - l.truda@studenti.unisa.it

Studentessa del Corso di Laurea Magistrale in Fisica presso l'Università degli Studi di Salerno, ha conseguito la Laurea Triennale discutendo una tesi dal titolo *Sulla dualità quantistica: un nuovo punto di vista*. I risultati ottenuti sono stato oggetto del lavoro "Can the entanglement be considered a basic concept of quantum mechanics?" pubblicato su «Science & Philosophy» nel giugno 2022. Attualmente lavora a un progetto di tesi magistrale nell'ambito della nanoscienza.

