

Profili biografici degli autori

Alessandro Amabile -

È dottorando in Fisica. Le sue attività di ricerca riguardano la Storia, la Didattica e i Fondamenti della Fisica. È coinvolto in attività di sperimentazione didattica.

Giancarlo Artiano -

È dottorando in Fisica. Le sue attività di ricerca riguardano la didattica della matematica e della fisica con l'utilizzo delle nuove tecnologie. È coinvolto in diversi progetti di contrasto alla povertà educativa e in programmi regionali e nazionali sulla formazione degli insegnanti.

Emilio Balzano -

Emilio Balzano laureato in fisica con lode svolge da molti anni attività di ricerca sull'insegnamento e sull'apprendimento della matematica e delle scienze e insegna didattica della fisica nella Laurea Magistrale in Fisica e a Scienze della Formazione Primaria. I suoi interessi di ricerca riguardano: -la rivisitazione in chiave didattica dei contenuti scientifici con un'attenzione ai fondamenti delle discipline scientifiche; -il ruolo delle nuove tecnologie per favorire i processi di modellizzazione e di formalizzazione matematica in ambito scientifico; -le opportunità nel mettere in relazione strutturata i contesti formali e informali di apprendimento; -le strategie e i modelli per la formazione iniziale e in servizio degli insegnanti. E' stato: -responsabile dei laboratori didattici del Dipartimento di Fisica di UNINA; -responsabile della Sezione Didattica di Città della Scienza e ora coordina le attività di un gruppo di ricerca sulla didattica della fisica e della matematica. E' stato coinvolto in decine di progetti nazionali ed europei

sull'educazione scientifica anche con ruoli di responsabilità e di coordinamento. E' ora coinvolto in progetti di contrasto alla povertà educativa. È autore di numerosi software multimediali e di articoli scientifici.

Giovanna Della Vecchia - giovanna.dellavecchia@unina.it

È stata docente di Matematica presso l'IIS "G. Minzoni" di Giugliano in Campania dal 1985 al 2020. Attualmente è docente a contratto di Analisi Matematica presso il Dipartimento di Architettura dell'Università Federico II di Napoli. Durante la sua carriera di docente della scuola secondaria di secondo grado ha sempre mostrato un particolare interesse per la ricerca didattica e ha ricoperto negli anni il ruolo di funzione strumentale sia nell'area "servizi e supporto agli studenti" che nell'area "formazione docenti". Presso l'istituto Minzoni ha svolto svariati ruoli e ha fatto parte dello staff dirigenziale impegnato nell'attività di progettazione, supporto organizzativo e didattico all'Istituzione scolastica. Ha svolto per diversi anni attività di formazione nell'ambito della didattica e della valutazione, nonché nei corsi di specializzazione per le attività di sostegno agli alunni in situazione di handicap per la provincia di Caserta (area logico - matematica). Ha preso parte a numerosi convegni/seminari in qualità di relatore ed è autore di numerose pubblicazioni inerenti alla Matematica e ai suoi possibili ambiti di applicazione.

Marco D'Errico - marco.derrico1@outlik.it

Laureato in scienze Geologiche con 110 e lode. Dottore di ricerca in Scienze della Terra. Attualmente insegnante a t. i. di Matematica e Scienze per superamento di Concorso pubblico. Precedentemente: Professore a contratto, assegnista di ricerca, borsista e contrattista presso Istituti di ricerca Nazionali ed Università italiane su linee di ricerca in ambito geologico e divulgazione scientifica, divulgatore scientifico presso società private e WWF ed animatore scientifico

presso “Festival della scienza” di Genova. È socio e membro del Consiglio direttivo dell’associazione Mathesis Napoli “Aldo Morelli” di cui attualmente ricopre la carica di Segretario.

Rodolfo Figari -

Laureato a Napoli nel 1971, ha lavorato in Teoria dei Campi quantici relativistici in spazi curvi e in teoria costruttiva dei campi quantici nella versione euclidea. In successive visite al Courant Institute of Mathematical Sciences di New York e al Centro di Ricerca Interdisciplinare dell’Università di Bielefeld si è interessato di Teoria delle Probabilità e di processi di Markov in spazi a infinite dimensioni. Da molti anni si occupa di modellistica e fondamenti della Meccanica Quantistica. Ha inoltre lavorato su problemi di didattica integrata di Matematica e Fisica in collaborazione con il gruppo di Didattica del Dipartimento di Fisica della Federico II. Ha insegnato Fisica generale e Metodi Matematici della Fisica nel corso di Laurea in Fisica e ha tenuto corsi di Meccanica Quantistica alla Sapienza di Roma e alle scuole di dottorato di Bielefeld e del Gran Sasso Institute of Scientific Sciences dell’Aquila.

Franco Francia (La Spezia) – franco.francia40@virgilio.it

Iscritto prima a fisica presso l’università di Pisa, ha conseguito la laurea presso l’università di Ferrara e insegnato matematica presso l’istituto tecnico di Fivizzano e successivamente presso il liceo “G.Mazzini” di La Spezia. Il prof. Dionisio Gallarati, avendo conosciuto le questioni di matematica trattate dal Francia, gli offrì la propria collaborazione finalizzata alla realizzazione di un articolo che fu pubblicato successivamente su «Archimede»: *Insiemi di punti materiali - «Archimede»*, N.1 anno 1985 casa editrice Le Monnier. *Reti di rette e circonferenze* è un ulteriore articolo, prodotto con la collaborazione del prof. Dionisio Gallarati, pubblicato sul «Periodico di matematiche», Organo della Matesis, del luglio- settembre 1996.

Luca Nicotra (Roma) – luca.nicotra1949@gmail.com

Laureato in Ingegneria Meccanica a pieni voti all'Università "Sapienza" di Roma. Giornalista iscritto all'Ordine Nazionale dei Giornalisti albo pubblicitari dal 2008. Autore di oltre 400 articoli, culturali, tecnici e di divulgazione scientifica, e di vari libri fra cui: *Bruno de Finetti: un matematico scomodo* (coautore Fulvia de Finetti) Livorno: Belforte, 2008, la prima biografia mondiale del grande scienziato; *Ingegneria Assistita dal Computer, vol. 1.* (coautore F. Campana) Roma: UniversItalia, 1ed. 2012 e 2ed. 2014; *Nello specchio dell'altro: riflessi della bellezza tra arte e scienza* (coautore Rosalma Salina Borello) Roma: Universitalia, 2011; *Quasicristalli. Intrecci segreti fra natura, arte e scienza* (coautori C. Francou e U. Locatelli) Roma, UniversItalia, 2017; *La progettazione meccanica con CATIA V5*, Bologna: InRiga, 2023 . Ha svolto attività di ricerca nel campo della trasmissione del calore presso l'Istituto di Fisica Tecnica dell'Università "Sapienza" di Roma e nel settore dei sistemi di guerra elettronica nell'industria della difesa (Elettronica S.p.A. – Roma). È esperto di sistemi computerizzati per la progettazione e produzione meccanica e ha svolto una intensa attività di formatore di progettisti meccanici presso molte importanti industrie nazionali. Dal 2014 tiene annualmente il "Corso Mechanical Design con CATIA V5" al Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università "Sapienza" di Roma. È Presidente dell'Associazione Culturale "Arte e Scienza", membro onorario dell'Accademia Piceno Aprutina dei Velati (APAV) e dell'Accademia di Filosofia delle Scienze Umane (AFSU), membro del comitato scientifico della rivista «Science & Philosophy», fondatore e direttore responsabile dei periodici «ArteScienza», «Bollettino dell'Accademia di Filosofia delle Scienze Umane», «Periodico di Matematica». Direttore editoriale della casa editrice UniversItalia. Per le ricerche si veda il sito Research Gate.

Pietro Piccialli -

È laureato in Fisica. Le sue attività di ricerca riguardano la didattica della matematica e della fisica. È coinvolto in diversi progetti di contrasto alla povertà educativa e in programmi regionali e nazionali sulla formazione degli insegnanti.

Giorgio Pietrocola