

Curriculum di Pier Luigi Ferrari

Fino al 31 ottobre 2022 è stato professore ordinario di Matematiche Complementari presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale 'Amedeo Avogadro'. È stato collocato a riposo per raggiunti limiti di età il 1 novembre 2022.

Attività scientifica

Dopo la laurea in Matematica si è dedicato alla ricerca in Educazione Matematica, occupandosi di diversi temi, quali il raccordo secondaria-università e l'uso della tecnologia digitale in educazione matematica.

A partire dal 1998 si è impegnato nello studio del ruolo del linguaggio nell'apprendimento della matematica, che ancora adesso costituisce il suo tema principale di ricerca.

È stato responsabile di unità di ricerca di diversi progetti di interesse nazionale Prin e Furb.

È stato coordinatore scientifico del progetto Prin 2007 "Insegnamento-apprendimento della matematica ed e-learning: utilizzo di piattaforme per personalizzare l'insegnamento nella scuola secondaria superiore, nel raccordo secondaria-università, e all'università". È stato a più riprese responsabile di progetti di ricerca in matematica finanziati localmente.

È autore di diverse pubblicazioni (volumi, riviste nazionali e internazionali, comunicazioni a convegni nazionali e internazionali).

Attività didattica

Nelle diverse sedi in cui ha prestato servizio (Genova, Catania, Piemonte Orientale) ha svolto ampia attività didattica ed è stato titolare di insegnamenti di diversi settori della matematica. È stato intensamente impegnato fin dall'inizio nelle attività del Tirocinio Formativo Attivo e dei Percorsi di Abilitazione Speciali per la formazione iniziale degli insegnanti.

Dal 1993 fino al collocamento a riposo è stato responsabile delle attività di orientamento e di valutazione delle competenze iniziali dei vari dipartimenti a cui ha appartenuto.

Ha svolto numerose attività di formazione insegnanti a livello locale e nazionale, anche in collaborazione con l'UMI, la CIIM, il Ministero della Pubblica Istruzione, il Centro 'Ugo Morin' e l'AIRD.

Altre attività

Dal 2007 al 2013 è stato presidente del CCS in Matematica e Applicazioni dell'Università del Piemonte Orientale.

Dal 2012 al 2023 è stato membro del Consiglio di Presidenza del Centro di Ricerche Didattiche 'Ugo Morin'.

Dal gennaio 2016 è direttore della sezione B (Scuola Secondaria di II grado) della rivista 'L'Insegnamento della Matematica e delle Scienze Integrate' edita dal medesimo Centro.

Tra il 2020 e il 2021 ha partecipato alla commissione nominata dal CISIA (in collaborazione con altri organismi) nell'ambito del Progetto *Orientazione* per il tema *Logica, Ragionamento E Problemi*.

Pubblicazioni

Si riporta la lista delle pubblicazioni più significative degli ultimi cinque anni.

Ferrari, P. L. (2021). *Educazione matematica, lingua, linguaggi. Costruire, condividere e comunicare matematica in classe*. Torino: UTET.

Ferrari, P. L. (2021). L'interpretazione dei testi matematici tra processi cooperativi e modelli logici: il caso dei connettivi. *Didattica Della Matematica. Dalla Ricerca Alle Pratiche d'aula*, (9), 32 - 43.

Coppola C., Ferrari P.L., Miranda A. (2022). On prospective teachers' evaluations of freshman students' written arguments. In J. Hodgen, E. Geraniou, G. Bolondi, & F. Ferretti (Eds.), *Proceedings of the Twelfth Congress of European Research Society in Mathematics Education (CERME12)*. ERME / Free University of Bozen-Bolzano. ISBN 9791221025378.

Ferrari, P.L. (2024). Toulmin's model of argument and mathematics education: a critical view. *For the Learning of Mathematics*, 44(2), pp. 15-20.