

Curriculum (italiano)

Federico Menegazzo è professore ordinario di Algebra nell'Università di Padova.

La sua attività di ricerca ha toccato diversi aspetti della teoria dei gruppi.

Inizialmente e per diversi anni si è occupato di problemi relativi al reticolo dei sottogruppi; il risultato più importante riguarda le immagini di sottogruppi normali tramite proiettività: uscito nel 1978, ha avuto numerose applicazioni.

Ha dedicato parecchi lavori a questioni sul gruppo degli automorfismi. In questo ambito sono stati particolarmente apprezzati i risultati sugli automorfismi dei p-gruppi nilpotenti ottenuti con S.E. Stonehewer (1985).

Un altro tema di rilievo nella sua produzione scientifica è lo studio di gruppi infiniti con particolari proprietà. Qui il risultato migliore riguarda i gruppi di Heineken-Mohamed (1995).

Dal 1994 ha dato inizio con A. Lucchini ad un progetto di vasto respiro sui sistemi di generatori dei gruppi finiti e profiniti. Il progetto, al quale si sono associati nel tempo altri ricercatori, ha prodotto numerosi risultati significativi. Sono stati indagati con successo aspetti computazionali (i primi lavori in Italia di teoria dei gruppi computazionale), ma soprattutto problemi di tipo asintotico su gruppi lineari e gruppi di permutazioni (una serie di 4 lavori tra il 2000 e il 2002).

Questo progetto è tuttora in corso (il suo lavoro più recente, sui 2-gruppi, è del 2012), ma l'interesse è ora prevalentemente spostato sui gruppi profiniti (positivamente) finitamente generati e sulle loro serie di Dirichlet.

A questo tema si è aggiunto negli ultimi anni lo studio dell'esistenza e del numero dei complementi dello zoccolo nei gruppi finiti monolitici, questione che può essere considerata un problema di coomologia non abeliana. Il principale risultato è la prova che una stima dovuta ad Aschbacher e Guralnick per gruppi con zoccolo abeliano vale in generale (A. Lucchini, F. Menegazzo, M. Morigi: Complements of the socle in monolithic groups. Groups, Geometry, and Dynamics, 2007).

Sui temi su indicati ha pubblicato numerosi articoli su varie riviste a diffusione internazionale. È stato membro del comitato di redazione del "Journal of group theory" dalla fondazione (1998) al 2001, organizzatore scientifico e conferenziere invitato di convegni specialistici a carattere internazionale.

Ha avuto diversi incarichi organizzativi nell'Università di Padova. È stato direttore del dipartimento di Matematica pura ed applicata e del Seminario matematico e coordinatore della Consulta dei direttori di dipartimento. È stato presidente del Centro di ateneo per le biblioteche, e in questa veste ha coordinato il gruppo di lavoro GIM (gruppo interuniversitario per il monitoraggio e la valutazione delle biblioteche di università) che ha condotto l'indagine nazionale sulle biblioteche di università. È stato membro del Nucleo di valutazione di Ateneo (ottobre 2006 - febbraio 2010). È coordinatore dell'Osservatorio della Ricerca dalla sua costituzione (2010).