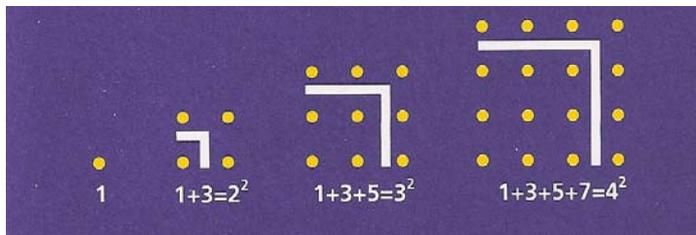


Innovazione e tradizione nella matematica e nel suo insegnamento

Ciclo di Conferenze



:: Lunedì 27 ottobre 2008, ore 15:30

Aula Parco, Scienze della Formazione Primaria, Università di Roma Tre
via Ostiense 139, piano terra

Laura Tedeschini Lalli

Locale/globale: lo sguardo matematico del Novecento

La matematica, attraverso la geometria, è stata tradizionalmente una componente fondamentale dell'elaborazione culturale attorno alla *visualizzazione*, sia riguardo alle forme naturali studiate dalle scienze fisiche, sia in relazione al lavoro sulla forma nelle arte plastiche e nell'architettura. Il rinnovamento della ricerca geometrica nell'Ottocento (la cosiddetta età dell'oro della geometria) e, nel seguito, i punti di vista elaborati dalla cultura matematica del Novecento hanno trasformato questa "sfera visuale" (*the visual mind*), in modi che saranno illustrati in questa conferenza. Paradossalmente, la spinta astratta della matematica moderna ha spezzato il legame classico tra geometria euclidea e visione dello spazio fisico; eppure, anche grazie alle nuove tecnologie grafiche informatiche, il legame tra matematica e visualizzazione sembra essere uscito rafforzato da questa evoluzione.

Laura Tedeschini Lalli è professore ordinario di Fisica Matematiche presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre. Tra i suoi lavori su questi temi: *Locale/globale: lo sguardo geometrico del Novecento*, in *Il mare della realtà e il sogno del cielo* (a cura di Bibi Leone), Libreria Dante Editrice, 2002, pp.175-182 e *Local/global in mathematics and painting* (in collaborazione con Capi Corrales), in *Visual Mind II* (a cura di Michele Emmer), MIT Press, Boston, 2005, pp. 295-307.