

Algebre di Vertice, moonshine, identità di

Rogers-Ramanujan: una panoramica.

SUNTO. Le algebre di vertice costituiscono un nuovo tipo di struttura algebrica che può essere pensata come un analogo algebrico della teoria fisica dei campi conformi in dimensione due. In matematica tale struttura è scaturita dalla teoria delle rappresentazioni di algebre di Lie affini e svolge un ruolo importante nella dimostrazione del fenomeno "moonshine" che mette in relazione forme modulari e il più grande gruppo semplice sporadico, il cosiddetto Mostro. È inoltre strettamente collegata alla teoria di alcune identità combinatorie di cui il prototipo è la classica identità di Rogers-Ramanujan.