

**Valori proibiti per il conduttore delle funzioni  $L$  di grado 2 e frazioni continue**

Alberto Perelli

(in collaborazione con J. Kaczorowski e M. Radziejewski)

*Università di Genova*

Nel lavoro otteniamo un criterio per la non-esistenza di funzioni  $L$  di grado 2 e dato conduttore  $q$  nella classe di Selberg estesa. Il criterio è legato a certe frazioni continue e in particolare al concetto di peso  $w(q)$ , definito opportunamente; esso può essere sintetizzato come segue. Se un numero reale positivo  $q$  è il conduttore di una funzione  $L$  di grado 2, allora  $w(q)$  è univocamente definito. Poiché il peso  $w(q)$  ha un'espressione relativamente semplice e operativa, ciò permette di determinare, anche computazionalmente, alcune classi di valori  $q$  proibiti per il conduttore esibendo la non-univocità di  $w(q)$ .