

SEMINARIO DI GEOMETRIA

20 Gennaio 2016, h.15,00-16.00

Politecnico di Torino,
Dipartimento di Scienze Matematiche,
AULA BUZANO

Francesco Bonsante

(Universita' di Pavia)

Gravita' in dimensione 3 e teoria di *Teichmüller*

Moncrief e Mess hanno mostrato in modo completamente diverso come lo spazio dei moduli della gravita' in dimensione 3 si identifica allo spazio tangente dello spazio di *Teichmüller*.

Nel seminario parlero' di un'impostazione piu' generale al problema, mostrando come gli approcci di Mess e Moncrief differiscono essenzialmente per una diversa scelta di gauge.

Elemento chiave sara' la corrispondenza tra i dati di immersione di una superficie di tipo spazio in una varieta' Lorentziana piatta e l'olonomia dell'immersione.

Come applicazione daremo una nuova dimostrazione della coincidenza della forma di Weil-Petersson sullo spazio di *Teichmüller* e della forma di intersezione sulla varieta' dei caratteri delle rappresentazioni del gruppo fondamentale in $PSL(2, R)$.