

# DEFORMAZIONI E ALGEBRE DIFFERENZIALI GRADUATE.

ELENA MARTINENGO

ABSTRACT. Durante il mio dottorato ho studiato teoria delle deformazioni e in particolare un approccio *moderno* ad esse tramite le algebre di Lie differenziali graduate. In questo seminario introdurrò il concetto di deformazione in geometria algebrica, illustrando alcuni dei metodi classici dello studio di esse. Dopo rivolgerò l'attenzione all'uso delle algebre differenziali graduate (dgl) in teoria delle deformazioni. Il maggiore vantaggio di questo metodo è la traduzione di un problema geometrico, in generale abbastanza complicato, in un problema algebrico più controllabile. Infine illustrerò qualche esempio di deformazione in cui l'uso delle dgl porta a nuovi risultati.

POSTDOC, LEIBNIZ UNIVERSITÄT, HANNOVER, GERMANIA  
E-mail address: [elenamartinengo@gmail.com](mailto:elenamartinengo@gmail.com)