

A.Ma.Ca. 2020

Luca Di Fazio

**Regolarità  $C^1$  nel problema dell'ostacolo  
sottile per disequazioni variazionali**

**Abstract:** In questo seminario parlerò di un risultato di regolarità a priori delle soluzioni di problemi di minimo con ostacolo sottile. Supponendo le soluzioni Lipschitziane infatti, si scopre che esse sono in realtà di regolarità  $C^1$  su ognuno dei due lati dell'ostacolo. Si estende così un risultato di J. Frehse del '77 sotto ipotesi leggermente più restrittive. Il risultato fa parte del mio programma di dottorato con il Prof. E. N. Spadaro.