

Proposta di tesi:

## **Studio e realizzazione di elementi strutturali in calcestruzzo con reti fibro-rinforzate a basso costo e sostenibile**

La tesi si propone di studiare la fattibilità della realizzazione di elementi strutturali in cemento armato in cui l'armatura viene sostituita da una rete in fibra di vetro (leggermente pretesa o lenta). Inoltre, nello studio si utilizzerà un calcestruzzo con ridotto contenuto di cemento che sarà parzialmente sostituito da un legante a minore impatto ambientale. La tesi è di carattere prevalentemente sperimentale e richiede l'impegno da parte dei laureandi in attività sia di laboratorio sia di studio. È previsto il confezionamento di calcestruzzi per la realizzazione di provini che saranno poi utilizzati nelle diverse tipologie di prove sperimentali.

Si propongono un massimo di 1 tese di laurea magistrale con un numero di massimo di studenti pari a 2.

I proponenti di questa tesi sono i Proff. Giovanni Di Luzio (che servirà da relatore) e Gian Luca Brunetti (che sarà il correlatore della tesi).

I candidati verranno selezionati sulla base di un colloquio concernente gli obiettivi della tesi.