

**Illuminamento zenitale di interni mediante lucernari dinamici.  
Studio di tipologie edilizie connesse a tali dispositivi mediante modelli fisici e numerici.**

Oggetto di questo tipo di tesi è lo studio dei suddetti dispositivi dal punto di vista energetico illuminotecnica e del comfort, con la finalità di valutare le prestazioni complessive di configurazioni esistenti e di formulare nuove proposte.

È possibile arrivare alla prototipizzazione di un componente di copertura.

L'analisi si avvarrà di

- modelli fisici in scala da studiare con apparecchiature quali il Sole artificiale ed il Cielo artificiale del laboratorio VEGA,
- modelli digitali e simulazioni computerizzate da svolgere mediante programmi quali Ener\_lux, Midas, Comfort, TRNSYS, Radiance, Adeline.

È pertanto auspicabile nel candidato la disponibilità a produrre modelli fisici in scala del sistema lucernario più locale servito.

Riguardo i programmi di calcolo sviluppati presso lo IUAV dal sottoscritto e dal Prof. G. Rossi (Ener\_lux, Midas, Comfort), si vedano le pubblicazioni ad esse relative nella sezione "curriculum" delle mie pagine web.