

## **PROBLEMATICHE CONNESSE AGLI EDIFICI CON INVOLUCRO TRASPARENTE**

Piercarlo Romagnoni – *Università IUAV di Venezia*

### **RIASSUNTO**

Nel ricercare un'ottimizzazione nel delicato rapporto tra qualità abitativa degli edifici e rispetto dell'ambiente, il progettista deve rivelarsi capace di sfruttare le risorse naturali locali e il clima, e, contemporaneamente, di adottare scelte efficaci per le tipologie edilizie, per le tecniche costruttive ed impiantistiche. Particolarmente critici nelle architetture del nostro Paese sono l'uso, la distribuzione e l'orientamento delle superfici trasparenti e il loro rapporto con la superficie opaca: l'uso di tali superfici costituisce inoltre un importantissimo aspetto in relazione allo sfruttamento degli apporti solari diretti nel periodo invernale e all'ottenimento di un adeguato livello di illuminazione naturale interno. Il contenimento del livello di surriscaldamento estivo richiede tuttavia un grande controllo dell'irraggiamento entrante. L'architettura mediterranea si deve connotare, dunque, per la presenza di elementi di protezione solare, come aggetti e schermature, o per sistemi vetrati in grado di effettuare un adeguato ed opportuno "controllo solare". Nella relazione sarà valutato, in funzione di diverse tipologie di involucro trasparente, come le principali proprietà termofisiche e ottiche dei sistemi trasparenti possano incidere sia nel comfort termoigrometrico e luminoso interno che nei consumi energetici degli edifici.