

**IV GIORNATE ITALIANE MEDICHE DELL'AMBIENTE**  
**“INQUINAMENTO DEGLI AMBIENTI DI VITA”**  
**Impatto dell'inquinamento indoor sulla salute ed oltre**  
**SALSOMAGGIORE, 4-6 NOVEMBRE 2009**

**"Le azioni dei medici del lavoro e medici igienisti per la salute e la sicurezza nelle scuole"**

**“Requisiti per una progettazione scolastica biocompatibile”**  
**Arch. Stefano Delli, ANAB Bologna**

---

La relazione avrà per oggetto la disamina dei principali requisiti progettuali da prendere in considerazione per la realizzazione di edifici scolastici che garantiscano condizioni interne ed esterne di sicurezza e di confort dal punto di vista della salute e della loro fruizione.

Verranno analizzati aspetti che riguardano un corretto approccio bio-climatico, reattivi alla captazione e al controllo della radiazione solare e della luce naturale, alla ventilazione interna, all'uso del verde come fattore di regolazione microclimatica.

Verranno poi analizzati i materiali e le tecnologie costruttive da impiegare per migliorare le caratteristiche di isolamento e permeabilità al vapore dell'involucro edilizio al fine di ridurre i fenomeni di disagio termico interno e di umidità superficiale e interstiziale. Verrà anche valutata la bio-compatibilità di tali materiali in relazione alle loro caratteristiche chimico-fisiche.

Saranno date indicazioni rispetto a una corretta progettazione degli impianti elettrici e d'illuminazione al fine di ridurre l'esposizione ai campi elettromagnetici in-door e indicazioni rispetto alla qualità della luce dei corpi illuminanti. E indicazioni rispetto a una corretta progettazione degli impianti di climatizzazione.

Verrà quindi fatto un'accenno al tipo di finiture interne consigliate a livello di arredi, dei colori, dei volumi anche in relazione alla percezione visiva del bambino, al fine di considerare, citando l'Arch.Hertzberger, l'edificio scolastico oltre che come luogo di benessere per il bambino come luogo per sé stesso educativo