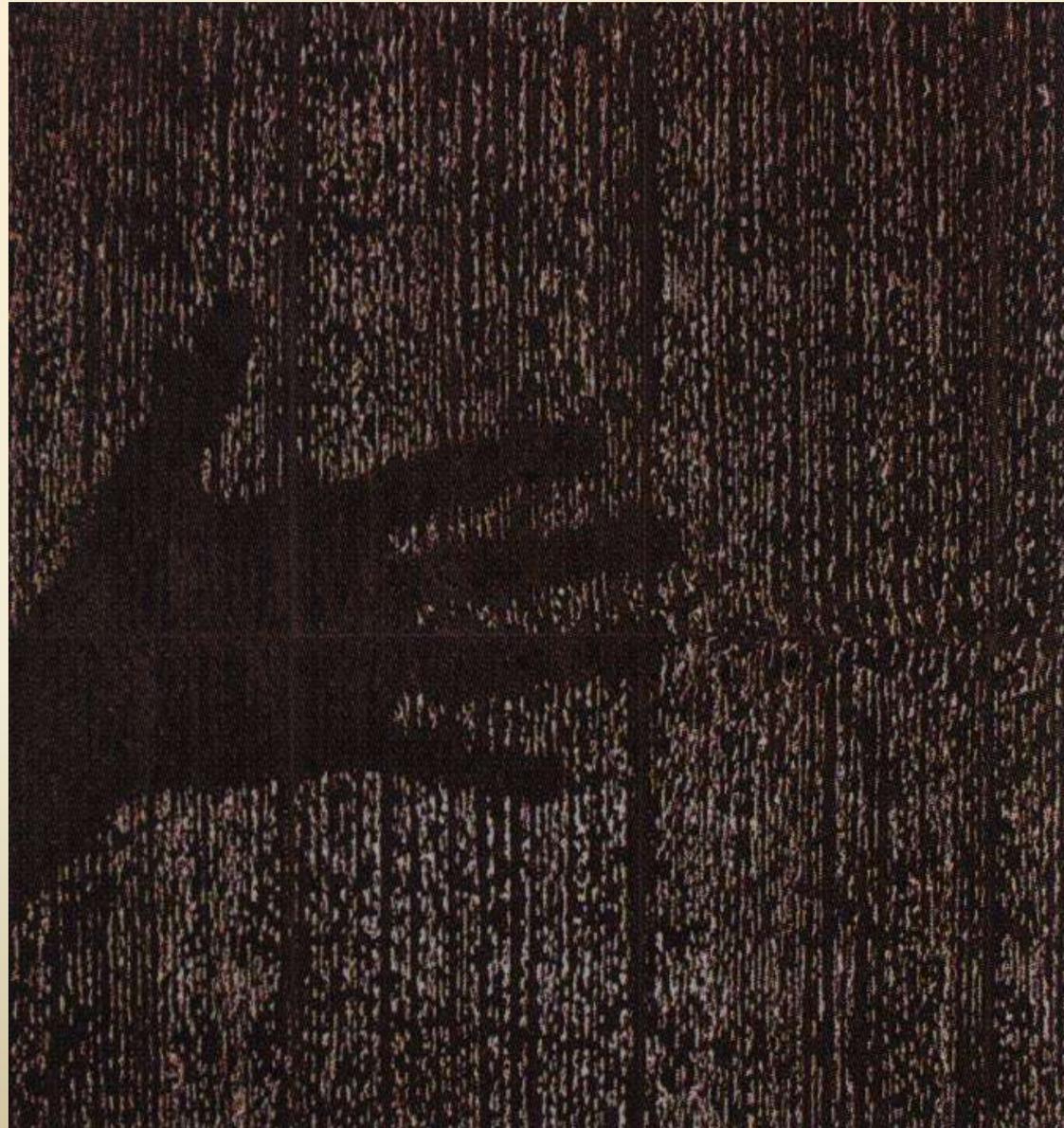


nuovi materiali

- Calcestruzzi
- PCM Phase Change Materials
- TGM Translucent Glass Materials

Calcestruzzo trasparente

- 2001 A'ron Losonczi, tesi di laurea
- 2003 brevetto LiTraCon
- fibre di vetro ortogonali alla superficie
- 4% fibra di vetro
- 48 N/mm



Calcestruzzi anti-inquinamento

- la Italcementi ha sviluppato per la [Chiesa del 2000](#) (R. Mayer) un calcestruzzo a faccia vista autopulente e anti-inquinante.
- si richiedeva un prodotto con minima manutenzione, con conservazione delle qualità estetiche e della purezza del bianco nel tempo, miglioramento della qualità eco-ambientale.
- La fotocatalisi è un fenomeno naturale (catalisi attraverso la luce) in cui una sostanza, detta fotocatalizzatore, accelera la velocità di una reazione chimica attraverso l'azione della luce.
- Sfruttando l'energia luminosa, i fotocatalizzatori inducono la formazione di reagenti fortemente ossidanti che sono in grado di decomporre le sostanze organiche e inorganiche presenti nell'atmosfera.
- La fotocatalisi favorisce una più rapida decomposizione degli inquinanti presenti nell'ambiente, evitandone l'accumulo.

Calcestruzzi anti-inquinamento

- Il fotocatalizzatore TX ACTIVE® consente un abbattimento degli inquinanti (NOx, CO, e altri) presenti nell'atmosfera. Le prove hanno attestato un abbattimento degli NOx superiore al 60%;
- questi additivi vengono applicati a pannelli prefabbricati prodotti in stabilimento in atmosfera controllata;
- I pannelli hanno una superficie che così risulta autopulente, antibatterica e resistente agli agenti atmosferici e alla salsedine.
- una delle prime aziende in Italia ad aver attivato la produzione di tali pannelli è la Moretti Spa;
- questa tecnologia è stata utilizzata prima nel settore stradale (ad esempio gallerie), poi in quello industriale e commerciale.
- Una delle esperienze più significative è infatti la messa in opera di 12.000 mq di pannelli prefabbricati (12m x 2,5m) destinati al raddoppio di un centro commerciale nell'interland milanese

Vetro Tubi

