

TITOLO MODULO	Materiali intelligenti per l'edilizia
RESPONSABILE MODULO	Silvia Vicini
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	CHIM/04
DESCRIZIONE MODULO (italiano) <p>Il settore dell'edilizia è tra i maggiori responsabili del consumo energetico mondiale. Pertanto è diventato di fondamentale importanza l'impiego di materiali intelligenti che possano assolvere efficacemente la loro funzione ma che siano allo stesso tempo caratterizzati a) dall'essere ottenuti con un limitato consumo di risorse non rinnovabili; b) dall'essere il risultato di processi produttivi green che consentano il risparmio di acqua ed energia e che minimizzino al tempo stesso anche le emissioni (solventi, CO₂, ecc.); c) dalla possibilità di migliorare l'efficienza energetica degli edifici; d) da un ridotto impatto sulla salute dell'uomo e sull'ambiente. Questo modulo si prefigge di offrire una panoramica diversificata dei più moderni materiali utilizzati nel settore edile, da quelli strutturali a quelli usati in superficie. Gli argomenti verranno affrontati dal punto di vista chimico e applicativo grazie all'intervento di esperti.</p>	