Sviluppo sostenibile: una sfida per l'ingegneria civile

Paolo Clemente – ENEA

Modulo di Sostenibilità nell'ingegneria civile – Chiara Calderini

Abstract

La costante ricerca di uno sviluppo economico soddisfacente contrasta con il rispetto dell'ambiente: ne derivano problemi sempre maggiori, che non trovano facile soluzione anche a causa dell'esistenza di interessi contrastanti. Inquinamento e degrado ambientale, riduzione delle risorse naturali e accumulo dei rifiuti, aumento della popolazione e crescita urbana disordinata sono le ben note principali categorie di problemi in questione.

L'industria delle costruzioni è il maggiore responsabile, diretto e indiretto, della distruzione e del degrado delle risorse naturali, della produzione e dell'accumulo di rifiuti e dell'impatto ambientale.

È ormai assodato che nei progetti si pretendano la minimizzazione dell'uso delle risorse, la riduzione o eliminazione dei rifiuti, il miglioramento della compatibilità ambientale.

Affinché l'industria delle costruzioni affronti con successo tali sfide è necessario che i principi di sostenibilità siano considerati esplicitamente e sistematicamente in tutte le fasi di progettazione ma anche che siano sviluppate nuove tecnologie, sistemi di costruzione alternativi e materiali innovativi.

La sfida per gli ingegneri civili, impegnati nella progettazione di sistemi di infrastrutture, è di cercare nuove soluzioni per uno sviluppo davvero sostenibile.