Abstract tesi Noemi Parente-
La sostenibilità nelle costruzioni è un tema di grande attualità, se si pensa che solo negli ultimi decenni si è cominciato a parlare di ecologia e di inquinamento prodotto dalle costruzioni e dai danni provocati nell'ambiente.
Si tende tuttavia a dare un valore della sostenibilità al prodotto finito, trascurando gli impatti sull'ambiente dell'intero processo, soprattutto nel settore delle costruzioni, che consuma più del 50% delle risorse mondiali di materie prime e produce enormi quantità di rifiuti (65% del totale). Ed è proprio sulla ricerca di strumenti per l'elaborazione di un modello di sostenibilità ambientale applicato alla fase di cantiere che si fissano gli obiettivi di tale tesi, dando importanza agli impatti ambientali non trascurabili della fase di cantierizzazione delle opere, che può risultare talvolta più impattante della stessa fase di esercizio.

Nell'ambito delle grandi infrastrutture, le condizioni impattanti maggiori si trovano senza dubbio nei cantieri ospedalieri, nei quali la complessità del problema coinvolge molteplici aspetti di natura ambientale, strutturale, tecnologica, morfologica, distributiva e igienica. La maggior parte di essi infatti, non consiste mai in una demolizione dell'intero complesso, bensì una combinazione di demolizione, adeguamento e mantenimento dell'esistente, come il caso preso in esame (complesso ospedaliero Santissima Annunziata sito a Sassari). Considerato dunque il progetto esistente, sono stati prefissati obiettivi riguardanti modifiche e migliorie di vari aspetti, al fine di proporre un modello che comprendesse metodologie di analisi, di mitigazione, di controllo degli impatti inquinanti generati nella fase di cantiere, nell'ottica di un miglioramento continuo del processo costruttivo e nella sensibilizzazione delle imprese costruttrici verso la questione ambientale.

Il tema centrale affrontato è la consapevolezza che i processi di cantiere debbano essere pianificati in modo migliore per evitare, o quanto meno ridurre, i possibili impatti ambientali legati alle attività costruttive.
In particolare viene dimostrato come l'adozione di semplici misure contribuisca a ridurre in modo significativo gli impatti all'interno e all'esterno del cantiere.