

Master Universitario in: "Tecniche per la progettazione e la valutazione ambientale"
A.A. 2005 - 2006

Titolo della tesi: **Assessment of the impact produced by the construction activities related to the creation of the doubling of railway line Palermo – Messina, section Fiumetorto – Ogliastrillo**

Autore: Canalella Daniele

Abstract

Il presente lavoro ha come obiettivo lo studio del progetto di monitoraggio ambientale e lo studio degli aspetti ambientali della cantierizzazione della linea Palermo – Messina per la tratta Fiumetorto – Ogliastrillo.

Il monitoraggio dell'opera, nelle sue diverse fasi, è stato programmato al fine di tutelare il territorio e la popolazione residente dalle possibili modificazioni che la costruzione dell'opera ed il successivo esercizio possono comportare. In fase di esecuzione delle opere il sistema di accertamenti predisposto funge anche da sensore di allarme.

Il Progetto di Monitoraggio nel presente documento ha lo scopo di esaminare le eventuali variazioni che intervengono nell'ambiente a seguito della costruzione dell'opera, risalendo alle loro cause. Ciò per determinare se tali variazioni sono imputabili all'opera in costruzione o realizzata e per ricercare i correttivi che meglio possano ricondurre gli effetti rilevati a dimensioni compatibili con la situazione ambientale preesistente.

Il monitoraggio dello stato ambientale, eseguito prima, durante e dopo la realizzazione dell'opera consentirà di:

- verificare l'effettivo manifestarsi delle previsioni d'impatto;
- verificare l'efficacia dei sistemi di mitigazione posti in essere;
- garantire la gestione delle problematiche ambientali che possono manifestarsi nelle fasi di costruzione e di esercizio dell'infrastruttura ferroviaria;
- rilevare tempestivamente emergenze ambientali impreviste per potere intervenire con adeguati provvedimenti.

Il monitoraggio ambientale verrà esteso ai seguenti 6 ambiti:

- Ambiente idrico superficiale;
- Ambiente idrico sotterraneo;
- Suolo
- Atmosfera;
- Vibrazioni;
- Rumore.

Lo studio degli aspetti ambientali della cantierizzazione parte dall'acquisizione dell'intero progetto definitivo e dall'analisi di tutte le modalità e tecniche costruttive applicate, al fine di

individuare i possibili impatti legati a tutte le fasi di cantiere, quantificarli, e indicare tutti gli interventi tecnici, logistici e organizzativi atti a ridurre gli effetti, compresa la possibilità di rilocalizzare un cantiere o modificare alcune lavorazioni, qualora l'entità degli impatti o l'elevata sensibilità del ricettore lo renderebbe necessario.