

# MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN TECNICHE PER LA PROGETTAZIONE E LA VALUTAZIONE AMBIENTALE

Titolo Tesi:

## **Studio di Impatto Ambientale di un Impianto di Produzione di Bioetanolo di seconda generazione sito a Crescentino (VC)**

Studente:

**Paola Bosco**

Abstract:

Lo Studio di Impatto Ambientale (SIA) costituisce l'insieme coordinato di studi tecnico-scientifici e analisi ambientali, volto ad individuare, descrivere e valutare gli effetti significativi che la realizzazione del progetto avrebbe sull'ambiente. L'intervento in oggetto prende in esame la realizzazione di un impianto per la produzione di bioetanolo da materie prime vegetali (definito impianto di II generazione).

Lo Studio è stato condotto sulla base della metodologia di lavoro di seguito sintetizzata:

- ✍ confronto delle alternative progettuali e localizzative del progetto, al fine di individuare quella che presenta la maggior compatibilità ambientale;
- ✍ illustrazione - una volta identificata la soluzione ottimale - dell'ubicazione, concezione e dimensione del progetto;
- ✍ identificazione delle componenti ambientali e sociali potenzialmente interferite dall'opera, sia in modo diretto che indiretto;
- ✍ studi analitici ed approfondimenti oggettivi sullo stato di qualità delle componenti, in modo da valutare l'idoneità del sito ad ospitare l'impianto, definire un quadro complessivo sul quale basare la valutazione della sostenibilità degli impatti ambientali residui e un riferimento iniziale, sul quale basare il confronto nella successiva fase di monitoraggio ambientale;
- ✍ analisi e, per le componenti per le quali è possibile, valutazione quantitativa, degli impatti ambientali potenzialmente generati dalla realizzazione e dall'esercizio dell'impianto;
- ✍ analisi e, per le componenti per le quali non è possibile una valutazione quantitativa (ad esempio il paesaggio), una valutazione qualitativa degli impatti ambientali potenzialmente generati dalla realizzazione e dall'esercizio dell'impianto;
- ✍ illustrazione delle azioni e delle misure di mitigazione atte ad annullare o quanto meno ridurre l'entità e l'effetto di tali impatti;
- ✍ illustrazione delle eventuali opere di mitigazione, qualora risultassero significativi impatti residui;
- ✍ illustrazione delle misure di compensazione correlate alla realizzazione dell'opera;
- ✍ delineazione del piano di monitoraggio ambientale, che avrà lo scopo di osservare le effettive alterazioni delle componenti ambientali dovute alla fase di cantiere e di esercizio dell'opera, per valutare eventuali azioni correttive da intraprendere.