

## Vincoli

Attuare un resoconto dettagliato della vincolistica presente, con destinazione dei piani territoriali e locali, nonché urbanistici, archeologici, naturalistici. E' un lavoro a volte quasi certosino, i progetti si sviluppano rappresentando i territori vincolati come un *puzzle* nel quale il pezzo mancante è il sito idoneo.

## Territorio

La ricerca geo - mineraria ha individuato il giacimento o l' affioramento da coltivare, ma a volte i problemi di natura geografica inficiano l' attività estrattiva stessa.

Oltre a rappresentare l' ubicazione del sito nel quale si svolge l' attività estrattiva, deve essere considerato un più ampio contesto geografico, al fine di inquadrare l' attività stessa nell' ambito comunale, provinciale, regionale e, talora, anche nazionale. Vedi VIA

Ad esempio, se un sito si trova nel viterbese o nell' agro romano e deve rifornire le segherie di Carrara o i vivai di Pistoia, o se il prodotto deve essere addirittura imbarcato per gli emirati, bisogna valutare la fattibilità del progetto anche in funzione di dove siamo.

## Schema guida del progetto

**La Relazione Geo-Mineraria:** Inquadramento geologico regionale, geomorfologia, idrogeologia, rilievo geominerario, caratterizzazione lito-tecnica, Analisi di stabilità dei luoghi, profilatura, proposte di intervento, produttività, analisi merceologica.

**Elaborato grafico:** inquadramento geografico totale, rilievo planoaltimetrico a curve di livello, piante di cava, sezioni *ante e post operam*, di ricomponimento, sistemazione idrologica, schema e sequenzialità dei lavori, piazzali, rivinte, dimore, approvvigionamenti (idrici, lubrificanti, ricambi, rimesse, uffici, officine)

**La Relazione Tecnica:** bilancio delle terre, -scavo, vegetale, produttivo, risulta-, fasi operative di intervento, mezzi d'opera, maestranze, approccio di cantiere, viabilità e cantierizzazione, cubature, superfici, tempi di scavo di recupero, produttività annuale. Trasformazione primaria: frantumazione, vagliatura, lavaggi. Trasformazione secondaria, betonaggio, bitumaggio.

**Computo economico dei costi di ricomponimento ambientale:** analisi economica dei costi per la sistemazione ambientale. Valore economico sul quale va calcolata la Fidejussione assicurativa o bancaria.

**Documento di Sicurezza e Salute -DSS-**: Analizza i rischi nel settore. In particolare deve valutare e trovare soluzioni per azzerare i danni a cui vanno soggetti coloro i quali operano in un sito estrattivo. Questi sono le polveri, i rumori, le vibrazioni, i riverberi, le esplosioni, le contaminazioni, gli incendi, le cadute, i crolli, i disaggi, gli schiacciamenti ect.

**La relazione sulla produzione dei rifiuti:** Il D. Lgs. n°11/08 accoglie la direttiva europea 2006/21/EC, la quale ha introdotto misure atte a prevenire e mitigare gli effetti negativi sull'ambiente derivanti dalla gestione dei rifiuti delle attività estrattive.

Si parla di rifiuto da attività estrattiva quando è presente un processo di trasformazione il quale produce:

- una materia prima:
- un residuo finale.

Nelle fasi di:

arricchimento minerario : (peraltro valutato e gestito in ambito di concessione mineraria o autorizzazione estrattiva) se non c'è una fase di trasformazione non emergono residui finali.

trasformazione primaria : (in attività di cava di inerti), se non ci sono processi di trasformazione o lavaggi, non emergono residui finali.

**Lo Studio di Inserimento Ambientale -SIA-** Sviluppando i quadri di riferimento:

**Programmatico**, che mette in relazione l'opera con gli atti di pianificazione e programmazione territoriale.

- ✓ **Progettuale**, che descrive il progetto e le soluzioni adottate a seguito degli studi effettuati, nonché l'inquadramento del territorio.
- ✓ **Ambientale**, per l'analisi delle componenti e dei fattori ambientali interessati dal progetto.

Interazione tra :

- *uomo, fauna, flora,*
- *suolo, acqua, aria, clima, paesaggio*

Il progetto deve essere analizzato nella sua interezza ed in ogni suo componente, in modo da poterlo rapportare con la vincolistica locale, con il contesto territoriale, con il contesto ambientale, geografico, naturalistico, culturale, vegetazionale, faunistico, topografico, morfologico, geologico, geominerario, idrogeologico, climatico, economico.

## Il progetto L' utilizzo del sito

Alcuni esempi:

- Cava di pomice per assolvere al comparto floro-vivaistico di Pistoia;
- Cava di travertino ricomponimento morfologico e recupero ambientale ;
- Cava di travertino per produrre blocchi da ornamentale;
- Cava di pietra per il fabbisogno del costruendo porto di grandi masse di Fiumicino;
- Cava di inerte per realizzare le nuove direttrici stradali dell' Alto Lazio;
- Cava di sabbie e brecce, per il fabbisogno del comparto edile locale.

***Quindi un indirizzo principale, della attività estrattiva, quasi esclusivo.***