

**Rapporto Ambientale  
di cui all'art. 13 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.**

---

## **SEZIONE E- MONITORAGGIO**

### **19. Sistema di monitoraggio**

Il monitoraggio assicura il controllo degli impatti significativi sull'ambiente derivanti dall'attuazione della Presente Variante Generale al PPAE e al PEAE, nonché il raggiungimento degli obiettivi prefissati. Il monitoraggio ha il fine di valutare gli effetti della Variante Generale prevedendo, se del caso, le eventuali o necessarie misure correttive.

E' dunque necessario ricorrere ad un set di indicatori che possano essere aggiornati abbastanza frequentemente in modo da poter valutare l'andamento dei risultati delle azioni di piano. A tal fine viene proposto il seguente set di indicatori:

- indicatori di risultato, volti a verificare l'efficacia della Variante Generale e quindi il perseguimento degli obiettivi prefissati;
- indicatori di tipo ambientale, individuati con lo scopo di valutare gli effetti ambientali prodotti dall'attuazione della Variante Generale ed eventualmente intervenire in modo tempestivo nel caso si manifestassero degli effetti non previsti nel processo VAS.
- indicatori di risposta, che servono a valutare l'efficacia delle misure di mitigazione, compensazione e orientamento adottate in fase attuativa.

Si rimandano alla fase della progettazione esecutiva eventuali integrazioni degli indicatori proposti nel caso in cui si rendesse necessario monitorare aspetti puntuali o specifici. Gli indicatori individuati sono riportati nella tabella riportata nella pagina seguente.

Tali indicatori andranno elaborati su base annuale a cura e spese della ditta esecutrice responsabile del progetto di coltivazione della cava.

L'ultimo indicatore proposto, ovvero "Spesa sostenuta dall'Ente rispetto all'entità dell'indennizzo da destinare al rimboschimento compensativo", eventualmente attivato in caso in cui la ditta proponente non potesse effettuare rimboschimenti compensativi, sarà invece gestito direttamente dall'Amministrazione Provinciale.

**Rapporto Ambientale**  
**di cui all'art. 13 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.**

| N. | INDICATORI DI RISULTATO  | UNITÀ DI MISURA |
|----|--|-----------------|
| 1  | Volumi annui di materiale utile estratto / Volumi totali autorizzati               | mc/mc           |
| 2  | Superficie annua cavata/superficie totale di scavo prevista dal progetto approvato | mq/mq           |

| ASPETTO AMB. | N. | INDICATORE DI TIPO AMBIENTALE E/O DI RISPOSTA   | UNITÀ DI MISURA |
|--------------|----|---|-----------------|
| Suolo        | 1  | Superficie annua recuperata / superficie totale recuperata come prevista dal progetto approvato | mq/mq           |
|              | 2  | Superficie di ampliamento annuo rispetto alla superficie annua recuperata                       | mq/mq           |
|              | *  | Estensione delle aree in dissesto   | mq              |
|              | *  | Movimenti del suolo-sottosuolo  | mm              |
|              | *  | Livelli piezometrici  | cm              |
| Acqua        | 3  | Prelievi di acqua superficiale rispetto a quelle disponibili                                    | mc/mc           |
|              | 4  | Stato ambientale del corso d'acqua  | SACA            |
|              | *  | Portate delle sorgenti  | (l/s e mc)      |
| Aria         | 5  | Misurazione delle polveri   | concentrazioni  |
| Paesaggio    | 6  | Superficie forestale ridotta/anno sull'intera superficie forestale del versante                 | mq, ha          |
|              | 7  | Superficie recuperata e/o valorizzata rispetto alla superficie attuale della cava               | mq/mq           |
| Biodiversità | 8  | Superficie forestale annuale compensata rispetto alla superficie forestale eliminata            | mq/mq           |
|              | 9  | Spesa sostenuta dall'Ente rispetto all'entità totale dell'indennizzo                            | %               |

\* Indicatori introdotti a seguito delle indicazioni dell'Autorità di Bacino delle Marche