

Indice

Premessa	9
Le attività estrattive	11
Scopi e finalità	14
Competenze ARPAT in materia di cave	16
<i>Funzioni di espressione di parere obbligatorio e su richiesta</i>	16
<i>Funzioni di controllo</i>	16
Le tipologie di cava	18
<i>Classificazione in base alle condizioni topografiche</i>	18
<i>Classificazione in base alle condizioni morfologiche dello scavo</i>	19
<i>Classificazione in base al metodo di coltivazione</i>	20
<i>Classificazione in base alla tipologia dei materiali estratti</i>	20
<i>Classificazione in base alle condizioni idrogeologiche</i>	20
Gli elementi dell'area estrattiva	22
<i>I metodi di coltivazione</i>	24
A gradone unico o fronte unico	25
A gradoni multipli	26
Il contesto territoriale e ambientale	28
<i>Considerazioni generali</i>	28
<i>Valutazione in base alle fasi estrattive</i>	28
<i>Valutazione per tipologia di cava</i>	30
<i>Valutazione in relazione alle fasi di sviluppo dell'attività estrattiva</i>	32
Fase di progettazione	32
Fase di conduzione	37
Fase di recupero ambientale	51
Ciclo produttivo di una cava	58
<i>Fase 1 - Preparazione dell'area di cava</i>	58
<i>Fase 2 - Estrazione del materiale</i>	58
Estrazione materiale in blocchi come pietra ornamentale o per le costruzioni	58
Estrazione materiale sciolto	59
<i>Fase 3 - Trasporto e lavorazione del materiale</i>	59
Impianti di lavorazione all'interno del sito estrattivo	60

Monitoraggio	61
<i>Acque sotterranee</i>	61
Coltivazione in falda	62
Coltivazione in prossimità di corsi d'acqua	63
<i>Acque superficiali</i>	63
<i>Ripristino vegetazionale</i>	64
Altri aspetti	65
<i>Polveri</i>	65
<i>Rumore e vibrazioni</i>	66
<i>Trasporto e traffico mezzi</i>	67
<i>Rifiuti</i>	67
Attività estrattive in siti particolari	68
<i>Aree protette</i>	68
Progetto	70
Attività di scavo	72
Attività di recupero ambientale	73
<i>Aree di cava con rocce ofiolitiche contenenti amianto (Pietre verdi)</i>	74
Progetto	75
Attività di scavo	75
Attività di recupero ambientale	76
Schemi di sintesi degli aspetti ambientali e di conduzione da valutare nello svolgimento dell'attività estrattiva	77
Glossario	87
Bibliografia	91
Allegati	97
1. <i>Riferimenti normativi</i>	99
Normativa comunitaria	99
Normativa nazionale	99
Normativa regionale	100
2. <i>Monitoraggio acque sotterranee nelle aree estrattive</i>	103
Piezometri	103
Sorgenti	104
3. <i>Documentazione fotografica</i>	107