

Griglie di Valutazione 1 :

caratteristiche tipologiche del settore estrattivo e possibili impatti con le componenti ambientali

			CAVA IN ESAME	VALORI Minimo Massimo	
			Valore da 1 a 10		
A	CAVA DI PIANURA	Valore assegnato		1	8
	– Cava tipologia a fossa con superficie:				
	< 5.000 m ²	1			
	5.000 ÷ 10.000 m ²	2			
	10.000 ÷ 25.000 m ²	4			
	25.000 ÷ 50.000 m ²	6			
	> 50.000m ²	8			
B	SUPERFICIE CAVA DI VERSANTE	Valore assegnato			
	– Cava di versante con superficie :				
	< 10.000 m ²	1			
	10.000 ÷ 25.000 m ²	2			
	25.000 ÷ 50.000 m ²	4			
	50.000 ÷ 65.000 m ²	6			
	65.000 ÷ 75.000 m ²	7			
	75.000 ÷ 85.000 m ²	8			
	85.000 ÷ 95.000 m ²	9			
	> 95.000 m ²	10			
C	PROFONDITÀ ESCAVAZIONE	Valore assegnato		1	5
	– Cava a fossa con profondità :				
	< 4 m	1			
	4 ÷ 10 m	3			
	> 10 m	5			
D	FALDA	Valore assegnato		1	10
	Assenza	1			
	Presenza				
	– Falda permanente con livello statico:				
	< 2 m	10			
	2 ÷ 5 m	8			
	> 5 m	6			
	– Falda temporanea con livello statico:				
	< 2 m	4			
	2 ÷ 5 m	3			
	> 5 m	2			
E	CAVA DI VERSANTE	Valore assegnato			
	Fronte di scavo a parete unica				
	< 10 m	3			
	10 ÷ 25 m	6			
	25 ÷ 50 m	8			
	> 50 m	10			
F	GRADONATURA FRONTE DI SCAVO	Valore assegnato		1	10
	Gradonatura simmetrica con alzata media				
	< 2 m	1			
	2 ÷ 5 m	3			
	5 ÷ 10 m	6			
	> 10 m	10			
	con pedata			1	8
	< 2 m	8			
	2 ÷ 4 m	3			
	4 ÷ 6 m	2			
	> 6 m	1			
G	PENDENZA MEDIA FRONTE DI SCAVO	Valore assegnato		1	9
	– Pendenza in gradi:				
	< 35°	1			
	35 ÷ 45°	4			
	45 ÷ 60°	7			
	> 60°	9			

Griglie di Valutazione 1 : caratteristiche tipologiche del settore estrattivo e possibili impatti con le componenti ambientali

H	IMPIANTI DI LAVORAZIONE	Valore assegnato	1	3
	- interno all'area di cava	1		
	- in altro sito	3		
I	TRASPORTO MATERIALE	Valore assegnato	1	5
	All'impianto di lavorazione interno all'area di cava			
	- Camion	3		
	- Nastri trasportatori	1		
	All'impianto di lavorazione in altro sito			
	- Camion	5		
L	DISCARICA SCARTI DI LAVORAZIONE	Valore assegnato	4	7
	- Con accumulo	4		
	- Con materiale disperso	7		
M	VICINANZA CORSO D'ACQUA E LAGHI	Valore assegnato		8
	- distanza			
	50 ÷ 100 m (<i>SOLO ampliamento - art.19 comma 5 L.R. 2/2000</i>)	8		
	100 ÷ 150 m	5		
	150 ÷ 200 m	3		
	200 ÷ fino a 300 m	2		
N	VICINANZA CENTRI ABITATI (definizione ISTAT) E DA ZONE OMOGENEE DI PRG VIGENTE	Valore assegnato		10
	- distanza :			
	< 100 m	10		
	100 ÷ 250 m	8		
	250 ÷ 500 m	5		
	500 ÷ fino a 1000 m	2		
O	VICINANZA SORGENTI / POZZI USO IDROPOTABILE	Valore assegnato	1	10
	- Esterna sia alle aree di salvaguardia per uso idropotabile (zona di tutela assoluta e zona di rispetto) (Dlgs 258/00, artt. 1, 4, 5) che alle zone di protezione (Dlgs 258/00, artt. 9)	1		
	- Esterna alle aree di salvaguardia per uso idropotabile (zona di tutela assoluta e zona di rispetto) (Dlgs 258/00, artt. 1, 4, 5) ma interna alle zone di protezione (Dlgs 258/00, artt. 9)	5		
	- Interna all'area di salvaguardia (zona di rispetto) (nei casi ove è prevista l'attività estrattiva) Dlgs 258/00, artt. 9)	10		
P	VULNERABILITA' DEGLI ACQUIFERI	Valore assegnato	1	7
	ricadente:			
	- aree con classi di grado di vulnerabilità ME molto elevato ed E elevato di cui alla tav IIb2 del PTCP	7		
	- aree con classi di grado di vulnerabilità A alto e M medio di cui alla tav IIb2 del PTCP	3		
	- aree con classi di grado di vulnerabilità B basso e BN bassissimo o nullo di cui alla tav IIb2 del PTCP	1		
Q 1	AREE CONTIGUE AI PARCHI	Valore assegnato		10
	< 100 m	10		
	100 ÷ 500 m	7		
	500 ÷ fino a 1000 m	3		
Q 2	AREE CONTIGUE AD AMBITI DI RICERCA E COLTIVAZIONE DI ACQUE MINERALI	Valore assegnato		7
	< 100 m	7		
	100 ÷ fino a 500 m	4		
Q 3	AREE SU CUI GRAVANO USI CIVICI	Valore assegnato		4
	(all'interno in area declassata)	4		
Q 4	AREE DI PARTICOLARE INTERESSE AGRICOLO	Valore assegnato		3
	(all'interno in area declassata)	3		
Q 5	AREE AD ELEVATA DIVERSITA' FLORISTICO-VEGETAZIONALE	Valore assegnato		7
	- definite a livello fondiario (PRG)	7		
	- definite a livello di pianificazione d'area vasta (PTCP)	3		
	- definite a livello di pianificazione regionale (PUT)	1		

Griglie di Valutazione 1 : caratteristiche tipologiche del settore estrattivo e possibili impatti con le componenti ambientali

Q 6	AREE DI PROTEZIONE IDROGEOLOGICA	Valore assegnato		2
	(all'interno)	2		
Q 7	AREE DI INTERESSE FAUNISTICO	Valore assegnato		8
	- aree individuate per la collocazione delle Oasi di Protezione	8		
	- aree di maggiore interesse faunistico	5		
Q 8	AREE DI STUDIO (VINCOLI IN ITINERE)	Valore assegnato		3
	(all'interno)	3		
R	AREE BOSCADE	Valore assegnato		1
	Superficie boscata interessata dalla cava (% copertura boschiva)			9
	100%	9		
	100 ÷ 75%	7		
	75 ÷ 50%	5		
	50 ÷ 25%	3		
	< 25%	2		
0%	1			
S 1	VISIBILITA' DA VIE DI COMUNICAZIONE PRINCIPALE	Valore assegnato		7
	Visibilità da Strade Statali, Ferrovie, Autostrade			
	< 1 km	2		
	1 ÷ 5 km	4		
	5 ÷ 10 km	6		
> km 10	7			
S 2	VISIBILITA' DA VIE DI COMUNICAZIONE SECONDARIA	Valore assegnato		5
	Visibilità da Strade Provinciali e Comunali			
	< 1 km	2		
	1 ÷ 5 km	3		
	5 ÷ 10 km	4		
> km 10	5			
S 3	VISIBILITA' DA CENTRI ABITATI	Valore assegnato		8
	Visibilità da Frazioni, Nuclei abitati			
	< 25%	3		
	25 ÷ 50%	5		
	50 ÷ 75%	6		
	75 ÷ 100%	7		
- totalmente visibile	8			
S 4	VISIBILITA' DA CAPOLUOGHI	Valore assegnato		10
	Visibilità da Capoluoghi			
	< 25%	4		
	25 ÷ 50%	6		
	50 ÷ 75%	8		
	75 ÷ 100%	9		
- totalmente visibile	10			
T	VISIBILITA'	Valore assegnato		2
	Visibilità da aree turistiche/archeologiche/monumentali			8
	< 25%	2		
	25 ÷ 50%	4		
	50 ÷ 75%	6		
	75 ÷ 100%	7		
	- totalmente visibile	8		
	Visibilità da punti panoramici e strade panoramiche			3
	< 25%	3		
	25 ÷ 50%	5		
	50 ÷ 75%	7		
75 ÷ 100%	8			
- totalmente visibile	9			
TOTALE				20
			MINIMO	MASSIMO
				200

**Scheda preliminare al Delphi per la definizione delle Griglie di Valutazione
caratteristiche tipologiche del settore estrattivo e possibili impatti con le componenti
ambientali**

A	Nessuna osservazione
B	Nessuna osservazione
C	Nessuna osservazione
D	Nessuna osservazione
E	Nessuna osservazione
F	Vanno sommati i valori relativi alla pedata e all'alzata
G	Nessuna osservazione
H	Nessuna osservazione
I	Nessuna osservazione
L	Nessuna osservazione
M	N.B. distanza 50 ÷ 100 m SOLO PER AMPLIAMENTO DI CAVA (art.19 comma 5 della L.R. 2/2000)
N	Nessuna osservazione
O	Nessuna osservazione
P	Nessuna osservazione
Q 1 - 8	Nel caso di aree sottoposte a più vincoli, si dovrà prendere in considerazione ed attribuire il valore riferito al vincolo che risulta più penalizzante.
R	Nessuna osservazione
S 1 - 2	In caso di visibilità sia da vie di comunicazione principali che secondarie, si dovrà prendere in considerazione ed attribuire il valore riferito esclusivamente a quelle principali (più penalizzanti).
S 3 - 4	In caso di visibilità contemporanea da centri abitati e da capoluoghi, si dovrà prendere in considerazione ed attribuire il valore riferito esclusivamente ai capoluoghi (più penalizzanti).
T	E' possibile sommare, nei casi in cui ciò si verifica, i valori relativi alla visibilità da "aree turistiche/archeologiche/monumentali" e quelli da "punti panoramici/strade panoramiche".

Griglie di Valutazione 2 :

Caratteristiche tipologiche del settore estrattivo e possibili compensazioni degli impatti ambientali

A	AZIONE	OBIETTIVO / CARATTERISTICHE	SPECIFICA	PUNTEGGIO	CAVA IN ESAME	VALORI	
						MINIMO	MASSIMO
	Nuova cava			1		1	
	Ampliamento cava esistente			4			
	Riattivazione cava dismessa			3			
	Ampliamento	Al fine della ricomposizione ambientale		8			
	Riattivazione			7			
B							
	Reinserimento ambientale	Nelle aree di cui al comma 2, art. 5 L.R. 2/2000		9			
		Nelle aree che non rientrano nel comma 2, art. 5 L.R. 2/2000		7			
C							
	Recupero	Nelle aree di cui al comma 2, art. 5 L.R. 2/2000		9			9
		Nelle aree che non rientrano nel comma 2, art. 5 L.R. 2/2000		7			
D							
	Compensazione ambientale di cui al comma 5 dell'articolo 5, L.R. 2/2000	Superfici	Pari a quelle interessate dall'intervento	1		1	9
			Da 1.5 a 2.0 volte maggiore di quella interessata dall'intervento	3			
			Da 2.0 a 4.0 volte maggiore di quella interessata dall'intervento	6			
			Oltre 4 volte maggiore di quella interessata dall'intervento	9			
		Specie impiegate	Già presenti nelle aree limitrofe	8		1	8
			Potenzialmente presenti nelle aree limitrofe	7			
			Alloctone per le aree prescelte	1			
		Utilizzo di cultivar in via d'estinzione a livello regionale (fruttifere e/o officinali)		3			3
		Ubicazione	Nell'ambito del comune interessato	3		1	3
			Nell'ambito del comune limitrofo	1			
		Funzione	Di connessione (rete ecologica)	4		1	4
			Senza connessione con altre aree a verde	1			

Griglie di Valutazione 2 :

Caratteristiche tipologiche del settore estrattivo e possibili compensazioni degli impatti ambientali

AZIONE	OBIETTIVO / CARATTERISTICHE	SPECIFICA	PUNTEGGIO	CAVA IN ESAME	VALORI	
	Miglioramento del contesto ambientale	Con interventi che rispettino l'omogeneità	4		6	
		Con interventi disomogenei che però aumentino la biodiversità	6			
E						
	Sistemazione geomorfologica, idrogeologica ed idraulica	Compatibile con la situazione esistente al contorno e con quella presente nell'area	5		1 5	
		Poco compatibile con la situazione esistente al contorno e con quella presente nell'area	1			
	Reinserimento paesaggistico nel contesto	Adeguate alle caratteristiche dell'Unità di Paesaggio di appartenenza	6		1 6	
		Poco adeguato alle caratteristiche dell'Unità di Paesaggio di appartenenza	1			
	La destinazione finale rispetto all'uso preesistente sarà di tipo	Naturalistico	5		1 5	
		Naturalistico - produttivo	3			
		Produttivo agricolo specializzato	2			
		Produttivo agricolo seminativo	1			
F						
	La ricomposizione del lotto	Con tempi rapidi (< 2 anni)	4		2 4	
		Con tempi lunghi (>2 anni)	2			
G						
	Recupero di cava su versante	Gradonature con riporto parziale di terreno	1		1	
		Microgradonature con riporto parziale di terreno	3			
		Fronte di scavo gradonato/microgradonato con uniforme riporto di terreno sino alla completa copertura del fronte di scavo	6			
H						
	Le specie erbacee, arbustive ed arboree impiegate saranno	Congruenti con le serie di vegetazione caratterizzanti l'intorno	5		2 5	
		NON congruenti con le serie di vegetazione caratterizzanti l'intorno	2			
I						
	Uso tecniche di riambientamento	Tradizionali	1		1 6	
		di Ingegneria Naturalistica	6			
L						
	Previsioni di compensazione/mitigazione rispetto agli impatti ambientali previsti	Polveri	Molto Elevate	9		1 9
			Elevate	5		
			Poco Elevate	1		
		Acque superficiali - sotterranee	Molto Elevate	10		1 10
			Elevate	6		
			Poco Elevate	1		
		Rumore	Molto Elevate	9		1 9
			Elevate	5		
			Poco Elevate	1		
M						

Griglie di Valutazione 2 :

Caratteristiche tipologiche del settore estrattivo e possibili compensazioni degli impatti ambientali

	AZIONE	OBIETTIVO / CARATTERISTICHE	SPECIFICA	PUNTEGGIO	CAVA IN ESAME	VALORI
	Accantonamento dei materiali di copertura / suolo agrario	Con idrosemina/semina tale da garantire un grado di copertura minimo del 80% della superficie dell'accumulo		4		1 4
		Senza idrosemina		1		
N						
	Unicità e Strategicità della risorsa litologica			8		8
O						
	Opere di mitigazione in corso di coltivazione	Previste	Con Ingegneria Naturalistica	8		1 8
			Senza Ingegneria Naturalistica	4		
		Non previste		1		

	MINIMO	MASSIMO
TOTALE	19	121

**Scheda preliminare al Delphi per la definizione delle Griglie di Valutazione
caratteristiche tipologiche del settore estrattivo e possibili compensazioni
degli impatti ambientali**

A	L'ampliamento e la riattivazione di cave al fine della ricomposizione ambientale sono premiate.
B	Nessuna osservazione
C	Nessuna osservazione
D	Nessuna osservazione
E	Nessuna osservazione
F	Vanno sommati i valori relativi alla pedata e all'alzata
G	Nessuna osservazione
H	Nessuna osservazione
I	Nessuna osservazione
L	Nessuna osservazione
M	Nessuna osservazione
N	In funzione del suo utilizzo per restauri conservativi di opere di interesse (a discrezione dell'Ufficio Provinciale su richiesta motivata)
O	Nessuna osservazione

**Scheda preliminare al Delphi per la definizione delle Griglie di Valutazione
caratteristiche economico produttive dell'azienda**

A	Nessuna osservazione
B	Valore degli impianti in voce di bilancio (ammortamenti)
C	Valore degli investimenti da bilancio
D	Nessuna osservazione
E	Nessuna osservazione
F	Vanno sommati i valori relativi alla pedata e all'alzata
G	Nessuna osservazione
H	Presenza dell'impresa
I	Attestazione con diplomi o certificati di frequenza
L	Certificazione rilasciata da organismo competente