

VALUTAZIONE DELLA PROPOSTA DI PIANO PER L'AREA PROVINCIALE

Tabella 4.1 - Analisi Multi-Criteri: Obiettivi e Alternative (223 comuni)

Obiettivi	Priorità		Indicatori	Fonti	Formule	Pesi	Alternative		
	equi-ob	preferenze					vigente	richiesta	proposta
Coerenza sistemica	0,200	0,100	C1 compatibilità con i piani C2 area agricola primaria	CTI CTI	-1 - +1 scala 2 valori -0,5 - +1 scala 2 valori	0,5000 0,957 0,5000 0,787	0,8723 0,8723	0,957 0,787	0,957 0,787
Sviluppo economico e sociale	0,200	0,330	E1 attività di cava E2 attività estrattiva E3 dimensione del giacimento E4 intensità del giacimento E5 estensione dell'attività E6 prodotto ottenibile E7 produttività E8 valore unitario E9 pregio del materiale E10 interazione sinergica E11 allacc. rete elettrica E12 allacc. rete idrica E13 allacc. rete viaria E14 addetti estrazione E15 addetti lavorazione E16 addetti filiera	SM SM SM SM SM SM SM SM SS SM SM SM SS SS SS	cave attive / cave autorizzate 1 - (vol. estr. 02 / vol. estr. 99) volume estraibile / max (vol. estr. / area estr.) / max area autor. attiva / area estr. ((prod. ott. / prod. scav.) -0,3) / (1-0,3) (valore prod. / occup.) / max (valore prod. / prod.) / max 0 - 1 scala 3 valori (u.l. estr. + u.l. lav.) ² / u.l. tot. 0 - 1 scala 4 valori 0 - 1 scala 4 valori 0 - 1 scala 4 valori addetti estrazione / max addetti lavorazione / max addetti filiera / addetti totali	0,0625 0,425 0,0625 0,071 0,0625 0,106 0,0625 0,272 0,0625 0,304 0,0625 0,769 0,0625 0,226 0,0625 0,119 0,0625 0,550 0,0625 0,063 0,0625 0,426 0,0625 0,397 0,0625 0,949 0,0625 0,090 0,0625 0,109 0,0625 0,299	0,3234 0,3352	0,497 0,071 0,164 0,331 0,304 0,769 0,218 0,128 0,550 0,063 0,426 0,397 0,949 0,090 0,109 0,299	0,497 0,071 0,138 0,294 0,304 0,769 0,218 0,128 0,550 0,063 0,426 0,397 0,949 0,090 0,109 0,299
Conservazione asset ambiente	0,200	0,295	A1 intensità energetica A2 volume di materiale scavato A3 distanza cava - sorgente A4 distanza cava - fascia risp. fluviale A5 distanza cava - sito int. com. A6 distanza cava - nucleo abitato A7 nuclei abitati attraversati A8 numerosità cave A9 estensione cave A10 destinazione d'uso successiva	SM e DA SM e DA DA DA DA SM SM SS e SM SS e SM SM	- (consumi energetici / prodotto) / 55 - (volume materiale scavato / sup) / 6500 -1 + (dist. cava-sorgente / max) -1 + (dist. cava-fiume / max) -1 + (dist. cava-sito / max) -1 + (dist. cava-nucleo / max) - (nuclei attraversati / max) - ((cave / sup. territ.) / max) - ((area estr. / sup. territ.) / max) 0 - 1 scala 4 valori	0,1000 -0,326 0,1000 -0,126 0,1000 -0,861 0,1000 -0,581 0,1000 -0,692 0,1000 -0,737 0,1000 -0,213 0,1000 -0,090 0,1000 -0,122 0,1000 0,567	-0,3180 -0,3192	-0,314 -0,134 -0,861 -0,581 -0,692 -0,737 -0,213 -0,096 -0,133 0,567	-0,314 -0,134 -0,861 -0,581 -0,692 -0,737 -0,213 -0,096 -0,123 0,567
Conservazione asset paesaggio	0,200	0,135	P1 boschi P2 agricoltura P3 turismo giornaliero P4 ricettività turistica P5 seconde case P6 presenze turistiche P7 interferenza visuale P8 cave sotterranee P9 variazioni di aree estrattive	SU e SM SS e SM S / U / M S / U / M SS e SM S / U / M SM SM SM	- (sup.bosc. * a.estr. / sup.terr. ²) ^{1/2} - (((rls / sau) / max) * ((ve/ae) / max) ^{1/2} - (((pub.es. / p.res.) / max) * (ae / max)) ^{1/2} - (((p.letto / s.urb.) / max) * (ae / max)) ^{1/2} - ((st.ab. non occ. / st.tot.) * (ve / max)) ^{1/2} - (((pres.tur. / s.terr.) / max) * (prod. / max)) ^{1/2} -1 - 0 scala 5 valori -1 + (cave sotterr. / cave totali) -1 - +1 scala 5 valori	0,1111 -0,158 0,1111 -0,071 0,1111 -0,053 0,1111 -0,037 0,1111 -0,026 0,1111 -0,020 0,1111 -0,255 0,1111 -0,943 0,1111 0,000	-0,1738 -0,1733	-0,164 -0,078 -0,057 -0,040 -0,037 -0,020 -0,255 -0,943 0,036	-0,154 -0,076 -0,052 -0,036 -0,031 -0,020 -0,255 -0,943 0,075
Accesso e uso infra mobilità	0,200	0,140	M1 flussi potenziali di inerti M2 viaggi / anno M3 viaggi / giorno M4 mesi di traffico merci M5 distanza cava - lavorazione M6 distanza cava - strada M7 distanza cava - interporto M8 distanza cava - direttrice tur. M9 pendolarismo	SM SM SM SM SM SM SM SM SS	- ((produzione / consumo) - 1) - (viaggi/anno / max) - (viaggi/giorno / max) - (mesi lavorativi-6/ max-6) - (dist. cava-lavor. / max) - (dist. cava-strada / max) - (dist. cava-interporto / max) -1 + (dist. cava-direttrice / max) - (pendolari / pop. res. att.)	0,1111 -0,303 0,1111 -0,120 0,1111 -0,126 0,1111 -0,517 0,1111 -0,204 0,1111 -0,227 0,1111 -0,042 0,1111 -0,718 0,1111 -0,454	-0,3010 -0,3011	-0,303 -0,121 -0,125 -0,517 -0,204 -0,227 -0,042 -0,718 -0,454	-0,303 -0,121 -0,125 -0,517 -0,204 -0,227 -0,042 -0,718 -0,454
Valutazione complessiva	1	1				equi-obiettivi preferenze	0,0806 0,0345	0,0828 0,0381	0,0837 0,0381

VALUTAZIONE DELLA PROPOSTA DI PIANO PER L'AREA PROVINCIALE CON RIFERIMENTO AI SOLI COMUNI CON ATTIVITA' ESTRATTIVA

Tabella 4.2 - Analisi Multi-Criteri: Obiettivi e Alternative (122 comuni)

Obiettivi	Priorità		Indicatori	Fonti	Formule	Pesi	Alternative		
	equi-ob	preferenze					vigente	richiesta	proposta
Coerenza sistemica	0,200	0,100	C1 compatibilità con i piani C2 area agricola primaria	CTI CTI	-1 - +1 scala 2 valori -0,5 - +1 scala 2 valori	0,5000 0,957 0,5000 0,787	0,8723 0,8723	0,957 0,787	0,957 0,787
Sviluppo economico e sociale	0,200	0,330	E1 attività di cava E2 attività estrattiva E3 dimensione del giacimento E4 intensità del giacimento E5 estensione dell'attività E6 prodotto ottenibile E7 produttività E8 valore unitario E9 pregio del materiale E10 interazione sinergica E11 allacc. rete elettrica E12 allacc. rete idrica E13 allacc. rete viaria E14 addetti estrazione E15 addetti lavorazione E16 addetti filiera	SM SM SM SM SM SM SM SM SM SS SM SM SM SS SS SS	cave attive / cave autorizzate 1 - (vol. estr. 02 / vol. estr. 99) volume estraibile / max (vol. estr. / area estr.) / max area autor. attiva / area estr. ((prod. ott. / prod. scav.) -0,3) / (1-0,3) (valore prod. / occup.) / max (valore prod. / prod.) / max 0 - 1 scala 3 valori (u.l. estr. + u.l. lav.) ² / u.l. tot. 0 - 1 scala 4 valori 0 - 1 scala 4 valori 0 - 1 scala 4 valori addetti estrazione / max addetti lavorazione / max addetti filiera / addetti totali	0,0625 0,425 0,0625 0,071 0,0625 0,106 0,0625 0,272 0,0625 0,304 0,0625 0,769 0,0625 0,226 0,0625 0,119 0,0625 0,550 0,0625 0,115 0,0625 0,426 0,0625 0,397 0,0625 0,949 0,0625 0,164 0,0625 0,199 0,0625 0,321	0,3383 0,497 0,071 0,164 0,331 0,304 0,769 0,218 0,128 0,550 0,115 0,426 0,397 0,949 0,164 0,199 0,321	0,3501 0,497 0,071 0,138 0,294 0,304 0,769 0,218 0,128 0,550 0,115 0,426 0,397 0,949 0,164 0,199 0,321	0,3461 0,497 0,071 0,138 0,294 0,304 0,769 0,218 0,128 0,550 0,115 0,426 0,397 0,949 0,164 0,199 0,321
Conservazione asset ambiente	0,200	0,295	A1 intensità energetica A2 volume di materiale scavato A3 distanza cava - sorgente A4 distanza cava - fascia risp. fluviale A5 distanza cava - sito int. com. A6 distanza cava - nucleo abitato A7 nuclei abitati attraversati A8 numerosità cave A9 estensione cave A10 destinazione d'uso successiva	SM e DA SM e DA DA DA DA SM SM SS e SM SS e SM SM	- (consumi energetici / prodotto) / 55 - (volume materiale scavato / sup) / 6500 -1 + (dist. cava-sorgente / max) -1 + (dist. cava-fiume / max) -1 + (dist. cava-sito / max) -1 + (dist. cava-nucleo / max) - (nuclei attraversati / max) - ((cave / sup. territ.) / max) - ((area estr. / sup. territ.) / max) 0 - 1 scala 4 valori	0,1000 -0,326 0,1000 -0,126 0,1000 -0,861 0,1000 -0,581 0,1000 -0,692 0,1000 -0,737 0,1000 -0,213 0,1000 -0,165 0,1000 -0,224 0,1000 0,567	-0,3356 -0,314 -0,134 -0,861 -0,581 -0,692 -0,737 -0,213 -0,175 -0,243 0,567	-0,3381 -0,314 -0,134 -0,861 -0,581 -0,692 -0,737 -0,213 -0,175 -0,243 0,567	-0,3363 -0,314 -0,134 -0,861 -0,581 -0,692 -0,737 -0,213 -0,175 -0,225 0,567
Conservazione asset paesaggio	0,200	0,135	P1 boschi P2 agricoltura P3 turismo giornaliero P4 ricettività turistica P5 seconde case P6 presenze turistiche P7 interferenza visuale P8 cave sotterranee P9 variazioni di aree estrattive	SU e SM SS e SM S / U / M S / U / M SS e SM S / U / M SM SM SM	- (sup.bosc. * a.estr. / sup.terr. ²) ^{1/2} - (((rls / sau) / max) * ((ve/ae) / max) ^{1/2} - (((pub.es. / p.res.) / max) * (ae / max)) ^{1/2} - (((p.letto / s.urb.) / max) * (ae / max)) ^{1/2} - ((st.ab. non occ. / st.tot.) * (ve / max)) ^{1/2} - (((pres.tur. / s.terr.) / max) * (prod. / max)) ^{1/2} -1 - 0 scala 5 valori -1 + (cave sotterr. / cave totali) -1 - +1 scala 5 valori	0,1111 -0,289 0,1111 -0,131 0,1111 -0,097 0,1111 -0,067 0,1111 -0,048 0,1111 -0,037 0,1111 -0,255 0,1111 -0,943 0,1111 0,000	-0,2075 -0,301 -0,143 -0,104 -0,073 -0,068 -0,036 -0,255 -0,943 0,036	-0,2097 -0,301 -0,143 -0,104 -0,073 -0,068 -0,036 -0,255 -0,943 0,036	-0,1996 -0,282 -0,140 -0,094 -0,066 -0,056 -0,036 -0,255 -0,943 0,075
Accesso e uso infra mobilità	0,200	0,140	M1 flussi potenziali di inerti M2 viaggi / anno M3 viaggi / giorno M4 mesi di traffico merci M5 distanza cava - lavorazione M6 distanza cava - strada M7 distanza cava - interporto M8 distanza cava - direttrice tur. M9 pendolarismo	SM SM SM SM SM SM SM SM SS	- ((produzione / consumo) - 1) - (viaggi/anno / max) - (viaggi/giorno / max) - (mesi lavorativi / max) - (dist. cava-lavor. / max) - (dist. cava-strada / max) - (dist. cava-interporto / max) -1 + (dist. cava-direttrice / max) - (pendolari / pop. res. att.)	0,1111 -0,303 0,1111 -0,120 0,1111 -0,126 0,1111 -0,517 0,1111 -0,204 0,1111 -0,227 0,1111 -0,042 0,1111 -0,718 0,1111 -0,402	-0,2953 -0,303 -0,121 -0,125 -0,517 -0,204 -0,227 -0,042 -0,718 -0,402	-0,2954 -0,303 -0,121 -0,125 -0,517 -0,204 -0,227 -0,042 -0,718 -0,402	-0,2954 -0,303 -0,121 -0,125 -0,517 -0,204 -0,227 -0,042 -0,718 -0,402
Valutazione complessiva	1	1				equi-obiettivi preferenze	0,0745 0,0305	0,0758 0,0334	0,0774 0,0339