A. CLASSIFICAZIONE DEI PARAMETRI E LORO INDICI									
PARAMETRI									
1	RESISTENZA ROCCIA INTATTA	Carico puntuale	>10 Mpa	4-10 Mpa	2-4 Mpa	1-2 Mpa	Per tale intervallo è preferibile eseguire prove di compressione monoassiale		
		Compressione uniassiale	>250 Mpa	100-250 Mpa	50-100 Mpa	25-50 Mpa	5-25 Mpa	1-5 Mpa	<1 Mpa
	INDICE		15	12	7	4	2	1	0
2	RQD		90%-100%	75%-90%	50%-75%	25%-50%	<25%		
	INDICE		20	17	13	8	3		
3	SPAZIATURA GIUNTI		>2 m	0.6-2 m	200-600 mm	60-200 mm	<60 mm		
	INDICE		20	15	10	8	5		
4	CONDIZIONE DEI GIUNTI (vedi F.)		Superfici molto scabre non continue pareti roccia dura	Superfici scabre apertura <1 mm pareti roccia dura	Superfici scabre apertura < 1 mm	Superfici lisce o laminate riempimento <5mm apertura 1-5 mm giunti continui	Riempimento tenero spessore >5 mm giunti aperti >5 mm giunti continui		
	INDICE		30	25	20	10	0		
5	CONDIZIONI IDRAULICHE	Afflusso per 10 m lunghezza tunnel [l/m]	assente	<10	10-25	25-125	>125		
		Rapp. Pressione acqua nei giunti/soll. Nat. In sito	0	<0.1	0.1-0.2	0.2-0.5	>0.5		
		Condizioni generali	completamente asciutto	umido	molto umido	stillicidio	severi problemi idraulici		
	INDICE		15	10	7	4	0		
B. FATTORI CORRETTIVI IN FUNZIONE DELL'ORIENTAMENTO DEI GIUNTI									
6	Direzione ed inclinazione		Molto favorevole	Favorevole	Discreto	Sfavoreole	Molto sfavorevole		
	INDICE	Gallerie e miniere	0	-2	-5	-10	-12		
		Fondazioni	0	-2	-7	-15	-25		
		Pendii	0	-5	-25	-50			
C. CLASSI DI AMMASSO ROCCIOSO SULLA BASE DELLA SOMMA DEGLI INDICI									
Indice RMR			100-81	80-61	60-41	40-21	<21		
Classe			I	II	III	IV	V		
Descrizione			Ottimo	Buono	Discreto	Scadente	Molto scadente		
D.SIGNIFICATO DELLE CLASSI DI AMMASSO									
Classe			I	II	III	IV	V		
Tempo di autosostegno (L=lunghezza libera dello scavo)			20 anni per L=15m	1 anno per L=10 m	1 settim. Per L=5 m	10 ore per L=2.5 m	30 min per L=1 m		
Coesione dell'ammasso roccioso [kPa]			>400	300-400	200-300	100-200	<100		
Angolo di attrito dell'ammasso roccioso [°]			>45	35-45	25-35	15-25	<15		
E: LINEE GUIDA PER LA CLASSIFICAZIONE DELLE DISCONTINUITA'									
Lunghezza delle discontinuità (persistenza)			<1 m	1-3 m	3-10 m	10-20 m	>20 m		
Indice			6	4	2	1	0		
Separazione (apertura)			nessuno	<0.1 mm	0.1-1.0 mm	1-5 mm	>5 mm		
Indice			6	5	4	1	0		
Scabrezza			Molto scabro	Scabro	Leggerm. Scabro	Lisce	Lisce o laminate		
Indice			6	5	3	1	0		
Riempimento			nessuno	duro <5 mm	duro >5 mm	tenero <5 mm	tenero >5 mm		
Indice			6	4	2	2	0		
Alterazione			Non alterato	Leggerm. alterato	Moderatm. alterato	Altam. alterato	Decomposto		
Indice			6	5	3	1	0		

F. EFFETTO DELL'ORIENTAZIONE DELLE DISCONTINUITA' SULLA STABILITA' DI UNA GALLERIA				
	Perpendicolare all'asse della galleria		Parallelo all'asse della galleria	
	Inclinazione delle discontinuità concorde con il verso di avanzamento. Inclinazione discontinuità 45°-90°	Inclinazione delle discontinuità concorde con il verso di avanzamento. Inclinazione discontinuità 20°-45°	Inclinazione 45°-90°	Inclinazione 20°-45°
	Molto favorevole	Favorevole	Molto favorevole	Discreta
	Inclinazione delle discontinuità discorde dal verso di avanzamento. Inclinazione discontinuità 45°-90°	Inclinazione delle discontinuità discorde dal verso di avanzamento. Inclinazione discontinuità 20°-45°	Inclinazione 0°-20° a prescindere dallo strike	
	Discreto	Sfavorevole	Discreta	

Sistema di classificazione degli ammassi rocciosi di Bieniawski, versione 1989