APPENDICE E

PARAMETRI GEOMECCANICI

Tratto	Descrizione	Q_c	GSI	MOHR-COULOMB[4]		HOEK-BROWN[1]			E_m	ν
				c' [MPa]	ϕ' [°]	m_b [-]	s [-]	a [-]	[Gpa]	[-]
1	Imbocco -Dolomie	-	40	0,32 (0,08)	58,2 (38,0)	1,41	0,0013	0,51	10,0 (2,0)	0,25
2	Dolomie	4	60	0,91	59,4	2,88	0,0117	0,50	$(16)^5$ - 33^3	0,25
3	Faglie - Dolomie	-	15^{2a} $(25)^{2b}$	0,10 (0,18)	42,0 (48,0)	2,34 (2,48)	0,00008 (0,00024)	0,74 (0,64)	$0,36^3$ $(0,80)^3$	0,3
4	Dolomie	4	60	1,05	55,8	2,88	0,00117	0,50	$(16)^5$ - 33^3	0,25
5	Faglie - Dolomie	-	15^{2a} $(25)^{2b}$	0,12 (0,20)	41,0 (46,5)	2,34 (2,48)	0,00008 (0,00024)	0,74 (0,64)	$0,36^3$ $(0,80)^3$	0,3
6	Dolomie	4	60	1,16	53,8	2,88	0,00117	0,50	$(16)^5$ - 33^3	0,25
7	Faglie - Dolomie	-	15^{2a} $(25)^{2b}$	0,12 (0,20)	41,0 (46,5)	2,34 (2,48)	0,00008 (0,00024)	0,74 (0,64)	$0,36^3$ $(0,80)^3$	0,3
8	Dolomie	4	60	1,26	52,3	2,88	0,00117	0,50	$(16)^5$ - 33^3	0,25
9	Faglie - Dolomie	-	15^{2a} $(25)^{2b}$	0,15 (0,30)	40,0 (44,0)	2,34 (2,48)	0,00008 (0,00024)	0,74 (0,64)	$0,36^3$ $(0,80)^3$	0,3
10	Dolomie	4	60	1,32	51,6	2,88	0,00117	0,50	16^5 - 33^3	0,25
11	Faglie - Dolomie	-	15^{2a} $(25)^{2b}$	0,23 (0,32)	38,0 (43,0)	2,34 (2,48)	0,00008 (0,00024)	0,74 (0,64)	$0,36^3$ $(0,80)^3$	0,3
12	Dolomie	4	60	1,2	53,2	2,88	0,00117	0,50	$(16)^5$ - 33^3	0,25
13	Faglie - Dolomie	-	15^{2a} $(25)^{2b}$	0,23 (0,32)	38,0 (43,0)	2,34 (2,48)	0,00008 (0,00024)	0,74 (0,64)	$0,36^3$ $(0,80)^3$	0,3
14	Dolomie	4	60	1,13	54,4	2,88	0,00117	0,50	$(16)^5$ - 33^3	0,25
15	Sovrascorrimento Dolomie - Calcari	-	15^{2a} $(25)^{2b}$	0,12 (0,22)	40,0 (44,0)	2,48 (2,69)	0,00008 (0,00024)	0,74 (0,64)	$0,29^3$ $(0,63)^3$	0,3
16	Calcari	4	60	0,76	55,9	3,59	0,00117	0,50	$(16)^5$ - 33^3	0,25
17	Prossimità imbocco Calcari	-	50	0,43	57,3	2,51	0,0039	0,51	15,3	0,25
18	Imbocco - Calcari	-	50	0,43 (0,40)	57,3 (40,0)	2,51	0,0039	0,51	15,3 (5,0)	0,25

Note: (xx) Parametri di calcolo

1 Hoek et al., 2002 - (Habimana et al., 1999)

2a Valore GSI=15 da associare ad una resistenza della roccia integra pari a 0,35 σ_{ci} e a un angolo della matrice sabbiosa pari a 30°

2b Valore GSI=25 da associare ad una resistenza della roccia integra pari a 0,47 σ_{ci} e a un angolo della matrice sabbiosa pari a 30°

3 Valori di modulo stimati mediante la relazione di Hoek e Diederichs (2006)

4 I parametri di Mohr-Columb sono stati ottenuti linearizzando l'inviluppo di rottura di Hoek-Brown variando l'ambito tensionale in funzione della profondità (Hoek et. Al, 2002)

5 Valori di modulo stimati mediante V_p (Barton, 2002)