

Committente:	Bettazza Graniti SA, Cevio	
Cantiere:	Certificazione di pietre naturali	
Data:	06.04.05	Mandato: 04-4389

ANALISI PETROGRAFICA CON MICROSCOPIO POLARIZZATORE

Norme: SN EN 12407, SN EN 1341

Campioni in esame:

Descrizione:	Para-Gneiss biotitico
Provenienza:	Cava Boschetto, Bettazza Graniti SA, CH - 6675 Cevio
Dimensioni:	Sezione sottile
Prelievo:	Eseguito dal Committente
Data di consegna:	12.11.04
Data dell'analisi:	13.04.05
Operatore:	Dr. M. Di Tommaso

Minerali	Composizione chimica teorica	Durezza	%-Volume	Osservazioni
Alcalifeldspati	$K[AlSi_3O_8]$	6	~ 50	Concrescimenti di K- e Na-feldspato
Biotite	$K(Mg,Fe,Mn)_3[(OH,F)_2 AlSi_3O_{10}]$	2.5 - 3	~ 25	
Clorite	$(Fe,Mg,Al)_6[(OH)_2 (Si,Al)_4O_{10}]$	2	~ 2	Inteso come totale di minerali opachi
Magnetite	$Fe^{2+}Fe^{3+}_2O_4$	5.5 (- 6.5)	~ 1	
Muscovite	$KAl_2[(OH,F)_2 AlSi_3O_{10}]$	2 - 2.5	~ 5	
Plagioclasì	$Na_xCa_{5-x}[AlSi_3O_8]_5$	6 - 6.5	~ 7	Localmente sericitizzato
Quarzo	SiO_2	7	~ 10	

Morfologia: Cristalli sub-idiomorfi di k-feldspato e plagioclasio (mostrano in parte i contorni poligonali corrispondenti all'intersezione delle facce cristalline con il piano della sezione)

Abito: Cristalli tabulari (k-feldspato e plagioclasio); cristalli tondeggianti/tabulari (quarzo), cristalli lamellari (miche)

Struttura: Granoblastica a grana fine (individui cristallini equidimensionali con struttura a mosaico), localmente agglomerazioni di pertite, plagioclasì e quarzo a grana fine

Tessitura: Scistosità elevata lungo allineamenti preferenziali di miche

Osservazioni:

Il direttore: Dr. M. Di Tommaso


