



## ALBITE - PERICLINO IX - Silicati

CARATTERI CRISTALLOGRAFICI - Gruppo: **Trimetrico**  
 Sistema: **Triclino** Classe: **Pinacoidale**

FORMULA CHIMICA -  $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$

ASPETTO - Si presenta incolore e trasparente oppure bianca e opaca, talvolta traslucida.  
 E' formata da cristalli di abito pseudoprismatico e si divide in due varietà, quella pseudolamellare chiamata cleavelandite, e quella di forma prismatica allungata, solitamente geminata polisinteticamente, detta periclino (come il campione in nostro possesso).  
 Caratteristiche sono le frequenti striature presenti nei cristalli geminati polisinteticamente.

AMBIENTE DI FORMAZIONE - L' albite (nella varietà a struttura ordinata) è un costituente essenziale di molte rocce eruttive plutoniche acide tra cui graniti, sieniti, e pegmatiti, ma anche di molte rocce effusive acide o sottosature rioliti, trachiti, paritelleriti nella sua varietà a struttura disordinata.  
 E' inoltre presente in filladi, micascisti e gneiss.

PROPRIETA' FISICHE - Durezza (Mohs) = 6.3 ( dura)  
 Densità:  $\text{g/cm}^3 = 2.63$   
 Al cannello l' albite fonde difficilmente (punto di fusione intorno ai 1100C)  
 INDICE DI RIFRAZIONE:  $\alpha=(1.528-1.533)$   $\beta=(1.532-1.537)$   
 $\gamma=(1.538-1.542)$   $\delta=0.010$   
 SOLUBILITA' : insolubile in acidi, fuorchè in acido fluoridrico nel quale si decompone lasciando un residuo gelatinoso di silice.  
 ISOMORFISMO: E' presente: ad esempio, l'albite e l'ortoclasio, isomorfi in proporzioni limitate a temperatura ordinaria, diventano completamente miscibili a temperatura elevata.

USI - L' albite è impiegata come gemma (sfaccettata, cabochons) ed è talvolta utilizzata come materiale pregiato sia per produrre ceramiche sia per realizzare prodotti refrattari in grado di resistere alle alte temperature.

LUOGHI DI RITROVAMENTO - L' albite è molto diffusa in Italia e nel resto del mondo.

I principali giacimenti si trovano nei graniti del Monte Bianco a Courmayeur, nel porfido di Quasso ( provincia di Varese) e nello gneiss di Beura in Val d' Ossola (Novara). Limpidissimi cristalli di albite si trovano nelle druse cristallizzate del marmo di Carrara e in Sardegna a Cala Francese nell'isola Maddalena.

Grossi cristalli di albite sono stati ritrovati anche ad Amelia( USA, Virginia), e nelle litoclasti alpine nei Grigioni( Svizzera) e nel Tirolo( Austria).

ETIMOLOGIA - Il nome albite è stato attribuito nel 1815 quando la pietra è stata scoperta in Svezia, e deriva dalla parola latina "albus" che significa bianco, a causa del suo tipico colore.

ALTRI NOMI - engl.:(Albite)

NOTE

E' uno dei minerali principali della crosta terrestre, poiché essa è formata principalmente da rocce granitiche. E' inoltre uno dei due termini estremi del gruppo dei plagioclasti, una serie chimica formata da albite e anortite. L'albite è il termine sodico (acido), l'anortite il termine calcico  $\{\text{Ca}[\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8]\}$