www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari

ROCCE VULCANICHE

1) TESSITURA

→ **Tessitura afanitica** = cristalli non visibili a occhio nudo

a) Grana → **Fine** <1mm

b) Grado di cristallinità →
- **Olocristallina** = composta interamente da cristalli
- **Vetrofirica** = composta da cristalli e da porzioni vetrose
- **Vetrosa** = composta interamente da vetro (es. OSSIDIANA e POMICE)

c) Distribuzione della grana →
- **Equigranulare** = tutti i cristalli delle stesse dimensioni
- **Inequigranulare** = cristalli di diverse dimensioni
  - se è presente una massa di fondo a grana fine e fenocristalli di dimensione più grandi si dice **Tessitura Porfirica**
  - se però non è visibile nessun cristallo a occhio nudo si dice **Afirica** (es. BASALTO)

d) Forma dei *fenocristalli* (+ massa di fondo) →
- **Euedrale** = cristalli con tutti i piani completamente formati
- **Subedrale** = cristalli con una parte di piani formati
- **Anedrale** = cristalli con nessun piano formato

2) COMPOSIZIONE MINERALOGICA

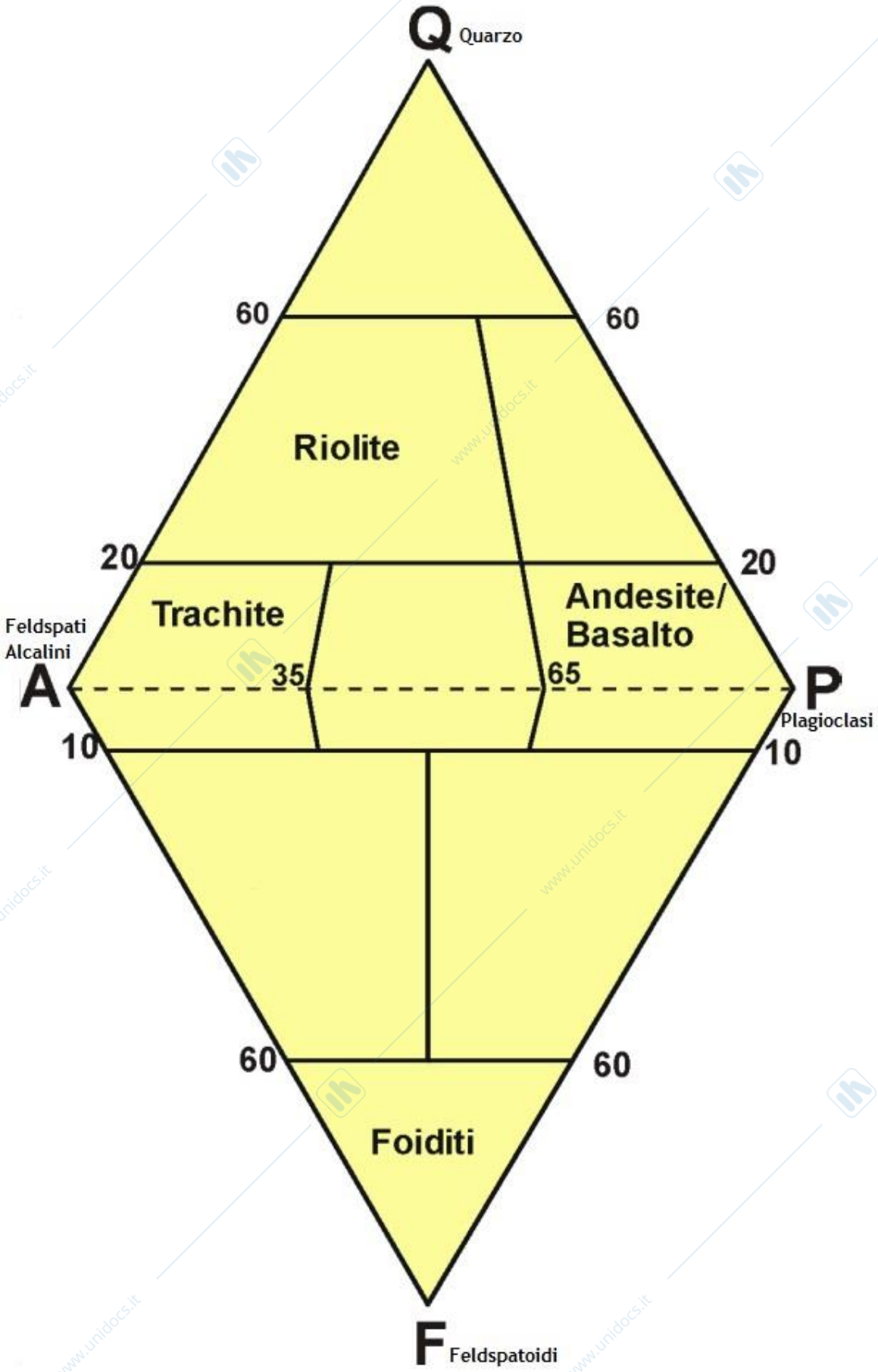
a) ~~Indice Mafico M~~

b) Percentuale di altri minerali

- **Plagioclasi (P)** = di colore BIANCO non riflettente
- **Feldspatoidi (F)** = di colore BIANCO non riflettente, con un abito cristallino sferico, non sfalda ma si frattura
- **Feldspati alcalini (A)** = di colore ROSA oppure BIANCO riflettente
  un tipo molto presente l'**Anortoclasio** un minerale tozzo, spesso a forma di prisma a base quadrata,
- **Quarzo (Q)** = non sfalda ma si frattura (FRATTURA CONCOIDE) quindi non riflette la luce,
  se è visibile è presente più del 20%.
  da non confondere con il **Sandino** simile al quarzo, ma sfalda.

www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari

www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari



www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari