

GORTANIA - Atti Museo Friul. di Storia Nat.	21 (1999)	53-59	Udine, 30.XI.1999	ISSN: 0391-5859
---	-----------	-------	-------------------	-----------------

D. LENAZ, L. VIDUS

PISOLITI FERRUGINOSE DELLA VAL DOGNA (ALPI GIULIE)

IRON PISOIDS FROM DOGNA VALLEY (JULIAN ALPS, NE ITALY)

Riassunto - Sono state analizzate dal punto di vista mineralogico delle pisoliti ferruginose provenienti da alcune tasche con paleosuoli a "terra rossa" in Val Dogna (Friuli). Le analisi hanno evidenziato la presenza di ossidi e idrossidi di ferro (goethite, ematite, magnetite), solfuri di ferro (pirite) ed è stata inoltre riscontrata la presenza di caolinite. Si suppone che la genesi sia dovuta alla precipitazione, in acque calme, di soluzioni ricche in Fe, aggregatesi attorno ad un nucleo preesistente.

Parole chiave: Pisoliti di ferro, Diffrattometria raggi-X, Goethite, Ematite, Magnetite, Pirite, Caolinite.

Abstract - *Iron pisoids from terra rossa paleosol pockets of Dogna Valley (Friuli) have been mineralogically analysed. Iron oxides and hydroxides such as goethite, hematite and magnetite, iron sulphides and kaolinite have been recognised. We suppose that their genesis could be related to precipitation from iron-rich solutions around a nucleus in still water.*

Key words: *Iron pisoids, X-ray diffractometry, Goethite, Hematite, Magnetite, Pyrite, Clay minerals.*

Introduzione

All'interno di alcune tasche con paleosuoli a "terra rossa" in Val Dogna (Alpi Giulie), sono state individuate delle pisoliti con dimensioni fino a 5 mm di diametro.

Macroscopicamente (colore e caratteristiche morfologiche) queste pisoliti possono essere suddivise in tre diversi gruppi:

gruppo A - campioni con superfici lisce e di colore giallo ocre (goethite);

gruppo B - campioni viola con striature colore giallo ocre-viola (ematite);

gruppo C - campioni grigi con cristalli di pirite ad habitus cubico presenti sulla superficie.

Le strutture interne delle pisoliti del primo e del secondo gruppo presentano rispettivamente un nucleo viola - bluastro per le pisoliti gialle, o rosso per le pisoliti viola, bordato da sottili straterelli concentrici, i cui colori variano dal giallo-verde al viola-bluastro al rosso più o meno intenso a seconda della composizione più o meno ferrifera.

