

## **GALESTRO**

### **Provenienza**

Albania.

### **Nome petrografico**

Biomicrite (Folk), wackestone (Dunham).

### **Tipo**

Roccia sedimentaria carbonatica.

### **Descrizione macroscopica**

Roccia carbonatica a grana fine, color avana chiaro - giallino con sporadiche vene di calcite tardive e con patina argillosa tra strato e strato.

### **Descrizione petrografica al microscopio**

Roccia costituita da fango carbonatico (micrite) con abbondanti bioclasti tra cui foraminiferi planctonici (*globorotalie*) e gusci di bivalvi. Si ritrovano anche sporadici clasti di selce (quarzo microcristallino) con diametro < 1 mm e di minerali opachi (diametro di alcuni decimi di millimetro). La roccia è interessata da fratture tardive riempite da calcite spatica e, in quantità accessoria, calcedonio.

### **Ambiente genetico**

La roccia si è formata in seguito alla deposizione in ambiente marino pelagico a bassa energia di un fango carbonatico di origine chimica o biochimica, insieme a gusci di organismi planctonici quali foraminiferi nonché frammenti di gusci di bivalvi. L'apporto di materiale terrigeno è praticamente assente come testimonia il contenuto in SiO<sub>2</sub> della roccia. La roccia è stata interessata anche da eventi di deformazione fragile con formazione di fratture secondarie perpendicolari alla stratificazione, riempite successivamente da calcite spatica e, in minor quantità, da calcedonio.

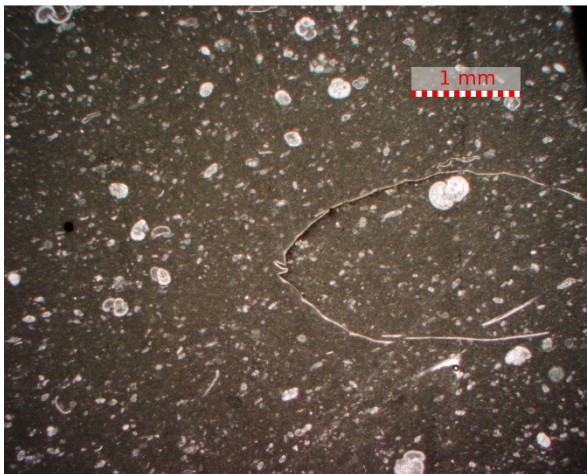
**Risultati dell'analisi chimica (% in peso):**

SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	LOI	Tot
2.49	< LR	0.30	0.21	0.029	0.24	53.73	< LR	0.08	0.03	42.37	99.49

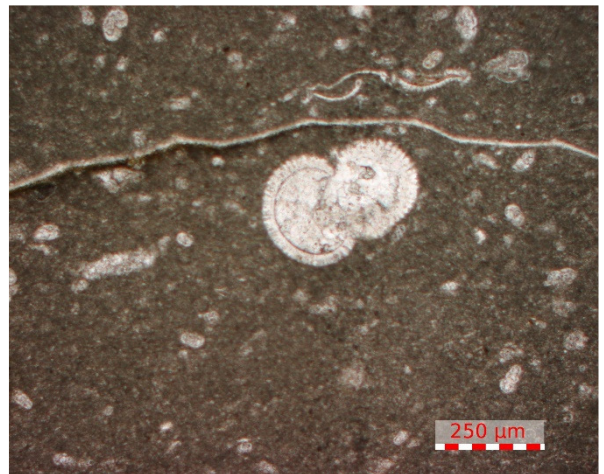
<LR: contenuto inferiore al Limite di Rilevabilità

**Foto al microscopio petrografico**

Nelle tavole che seguono sono riportate alcune foto eseguite sulla sezione sottile.



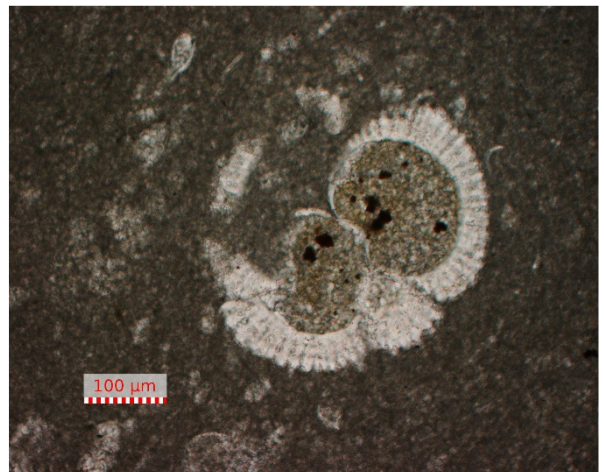
PO-12001.jpg - Panoramica: foraminiferi e gusci di bivalvi (nicols //)



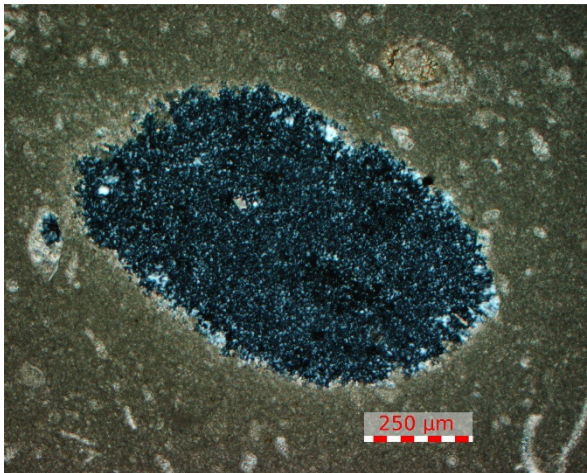
PO-12002.jpg - Foraminifero (globorotalia). (nicols //)



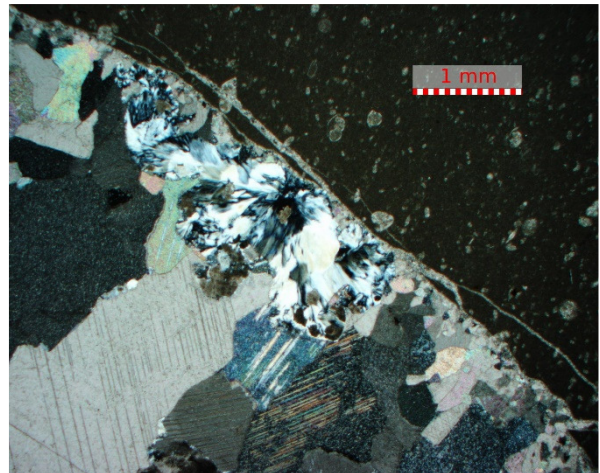
PO-12003.jpg - Foraminiferi (globorotalie) (nicols //)



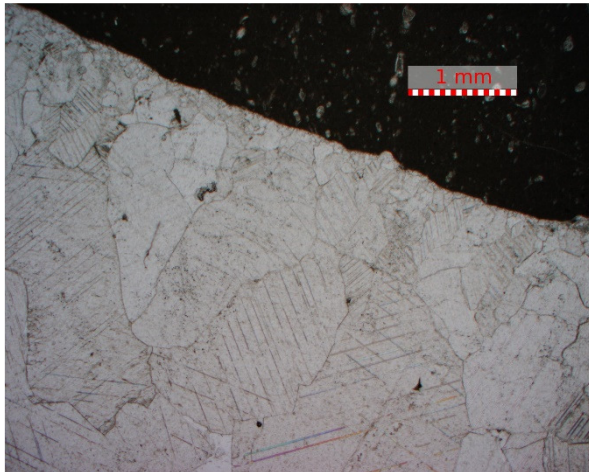
PO-12004.jpg - Foraminiferi (globorotalie) (nicols //)



PO-12005.jpg - Frammento di selce formato da quarzo microcristallino (nicols //)



PO-12006.jpg - Vena di calcite con calcedonio (nicols +)



PO-12007.jpg - Vena di calcite (nicols //)

### Resistenza alla flessione UNI EN 12372/2001

La prova di resistenza alla flessione è stata eseguita secondo la norma UNI EN 12372/2001, su n. 10 provini.

Di seguito si riportano i valori minimo, massimo e la media aritmetica dei valori di resistenza alla flessione su provini asciutti ( $R_{tfa}$ ) ottenuti:

$$R_{tfa} \text{ min} = 18.7 \text{ MPa}$$

$$R_{tfa} \text{ max} = 29.4 \text{ MPa}$$

$$\text{media } R_{tfa} = 23.2 \text{ MPa}$$

### **Resistenza al gelo/disgelo UNI EN 1341/2003**

Sono confrontati i risultati della prova di flessione precedentemente descritta con quelli della prova di flessione eseguita su n. 10 provini sottoposti a n. 48 cicli di gelo/disgelo.

Di seguito si riportano i valori minimo, massimo e la media aritmetica dei valori di resistenza alla flessione su provini sottoposti ai cicli gelo/disgelo ( $R_{\text{tfg}}$ ) ottenuti:

$$R_{\text{tfg}} \text{ min} = 6.6 \text{ MPa}$$

$$R_{\text{tfg}} \text{ max} = 26.5 \text{ MPa}$$

$$\text{media } R_{\text{tfg}} = 15.5 \text{ MPa}$$

### **Resistenza allo scivolamento UNI EN 1341/2003**

La prova eseguita secondo la Norma UNIE EN 1341/2003 Appendice D su n. 6 provini, ha fornito il seguente valore medio:

$$\text{USRV} = 73$$