

GORTANIA - Atti Museo Friul. di Storia Nat.	28 (2006)	19-28	Udine, 30.XI.2007	ISSN: 0391-5859
---	-----------	-------	-------------------	-----------------

G. FRANCESCHINI, A. MIOLA, A. GIARETTA, P. GRANDESSO, G. ROGHI, M. TONON

UNA CONIFERA FOSSILE NEL CRETACEO INFERIORE
DELLA VALLE DEL VAJONT (FRIULI VENEZIA GIULIA)

*A FOSSIL CONIFER IN THE LOWER CRETACEOUS
OF THE VAJONT VALLEY (FRIULI VENEZIA GIULIA, NE ITALY)*

Riassunto breve - La Valle del Vajont è nota per il disastroso evento franoso del 1963. Le formazioni geologiche presenti sono state recentemente oggetto di studio funzionale all'avvio del progettato "EcoMuseo Vajont: continuità di vita". Ciò ha portato al rinvenimento di un tronco in uno strato di calcare selcifero di età valanginiana appartenente alla Formazione del "Calcere di Soccher". Una prima analisi delle sezioni sottili ottenute dalla porzione perimedollare del tronco ha evidenziato la presenza di materiale organico, confermata da indagini termogravimetriche, e la spettacolare conservazione delle strutture cellulari originarie. Queste osservazioni fanno pensare per il reperto ad una fossilizzazione mista di permineralizzazione e carbonizzazione incompleta, avvenuta con eccezionale qualità di conservazione. L'analisi al microscopio ottico rivela la presenza di legno secondario con struttura picnoxilica e di masserelle di ambra che, anche in assenza di canali resiniferi, permettono di attribuire il reperto alla classe Gymnospermopsida, ordine Coniferales.

Parole chiave: Friuli, Tronco fossile, Valanginiano, Cretaceo inferiore, Analisi xilotomiche, Coniferales.

Abstract - *The Vajont Valley - which is famous for the devastating landslide happened in 1963 - has recently been studied with respect to its geological formation. The results will be presented in a prospective museum on "EcoMuseo Vajont: continuità di vita". A fossil trunk preserved in a Valanginian cherty limestone of "Calcere di Soccher" formation was found. Preliminary analysis of the thin sections from the perimedullar part of the trunk, revealed the perfect preservation of the internal structure (tissues and cell walls). Chemical analyses suggested that the fossil trunk is an example of mixed fossilization: permineralization and incomplete carbonization. The microscope analysis revealed the pycnoxilic structure of the secondary xylem and the presence of amber deposits. Despite the lack of resin ducts, the above details suggested that the fossil trunk belongs to the class of Gymnospermopsida, order Coniferales.*

Key words: *Friuli, Fossil trunk, Valanginian, Early Cretaceous, Xylotomic analysis, Coniferales.*

Introduzione

La Valle del Torrente Vajont, situata al confine occidentale del Parco Naturale delle Dolomiti Friulane (Prealpi Carniche), è nota per il disastroso evento franoso del versante

