

GORTANIA - Atti Museo Friul. di Storia Nat.	22 (2000)	39-58	Udine, 30.XI.2000	ISSN: 0391-5859
---	-----------	-------	-------------------	-----------------

F. CUCCHI, G. CASAGRANDE, F. GEMITI, P. MANCA, S. PREDONZANI, B. VIGNA

NUOVE PROVE CON TRACCIANTI SUL MASSICCIO CARSIKO
DEL MONTE CANIN: METODOLOGIE E RISULTATI*

*NEW TRACER TESTS IN THE MT. CANIN KARST PLATEAU:
METHODS AND RESULTS*

Riassunto breve - Il presente lavoro ha lo scopo di illustrare i risultati di due nuovi test di tracciamento effettuati nel settore Nord-occidentale del Monte Canin (Alpi Giulie) e di presentare il protocollo metodologico con il quale si sono svolti gli esperimenti. Si descrivono infatti le metodologie applicate sia in campagna sia in laboratorio con le quali è stato possibile inquadrare l'idrogeologia del settore, che risulta caratterizzato da una doppia circolazione idrica: la parte marginale dell'altipiano drena le sue acque attraverso il Fontanone di Goriuda, posto a quota più alta rispetto la zona satura vera e propria, la parte più interna è caratterizzata da un deflusso idrico profondo e semidispersivo, esteso nelle assise dolomitiche e facente capo direttamente al fondovalle tramite dei sistemi sorgivi sepolti siti in Val Raccolana. Si presenta inoltre una sintesi delle prove di tracciamento effettuate sull'intero massiccio (versante italiano e versante sloveno) e si rielaborano i risultati in un quadro più ampio, allo scopo di chiarire la geometria dell'intera idrostruttura: in questo contesto si presenta un nuovo modello di circolazione idrica sotterranea, definendo le proprietà idrogeologiche delle formazioni dei Calcari del Dachstein e della Dolomia Principale nell'area studiata.

Parole chiave: Idrogeologia, Carsismo, Traccianti, M. Canin.

Abstract - *The present work aims at illustrating the results of two new underground water tracing tests in the north-west zone of Mt Canin massif (Julian Alps) and at explaining the survey and laboratory methods. In this way it is now possible setting the hydrogeology of this area, characterised by a double underground water circulation. The first circulation model evolves in the marginal zone of Mt Canin plateau, whose waters are drained through " Fontanon di Goriuda ", a spring higher than the sature zone. The second model evolves in the inner zone of Mt. Canin plateau, characterised by a deep flowpath, partially dispersive, that develops even in below dolomitic rocks and appears in a buried spring system located at the bottom of the Raccolana valley. Moreover this work aims a summary of underground water tracing tests, been carried out in the whole Mt. Canin massif (both italian and slovenian side), and a re-elaboration of the results in a widest view so to explain the geometry of the whole hydrostructure. In short this study proposes a new model of underground water circulation and settles the hydrogeological properties of "Calcari del Dachstein" and "Dolomia Principale" formation in this area.*

Key words: Hydrogeology, Karst waters, Tracers, Mt. Canin.

* Pubblicazione n° 2203 del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche del CNR-L.R. 4 "Studi sulla vulnerabilità delle falde", coordinatore prof. M. Civita. U.O. 4.7 - Dipartimento di Scienze Geologiche, Ambientali e Marine dell'Università di Trieste, responsabile prof. F. Cucchi.

