

SCHEDA

L'AREA CARSICA DI POSTUMIA-SAN CANZIANO

L'area carsica alla quale appartengono le famose Grotte di San Canziano e quelle ancor più famose di Postumia è una delle più complesse tra quelle finora conosciute. Essa si sviluppa nella regione geografica del Carso (figura ►1A).

Nell'area carsica di Postumia (Slovenia) sono presenti due principali sistemi fluviali che scorrono in direzioni opposte: quello del Fiume Timavo, che sfocia nel Mare Adriatico, in Italia, e quello dell'alto corso del Fiume Ljubljanica, tributario del Danubio (figura ►1B).

Il Fiume Timavo, il cui corso superiore è denominato Reka, nasce nei pressi di Monte Nevoso e fluisce per circa 47 km in superficie, impostato su arenarie. Quando giunge sulle rocce calcaree, scorre per breve tratto sul fondo di una stretta gola (*canyon carsico*), entra poi in un ampio *pozzo di crollo* e infine si inabissa in un inghiottitoio, in corrispondenza delle Grotte di San Canziano, che rappresentano uno dei sistemi carsici più importanti d'Europa. Dopo 40 km di percorso sotterraneo, segnalato in superficie da una serie di abissi, e dopo aver probabilmente ricevuto l'apporto di affluenti e abbondante acqua di infiltrazione ed averne ceduta all'esterno in gran quantità attraverso sorgenti, il Fiume

Timavo ricompare a circa 1 km dalla costa adriatica e scorre in superficie fino alla foce.

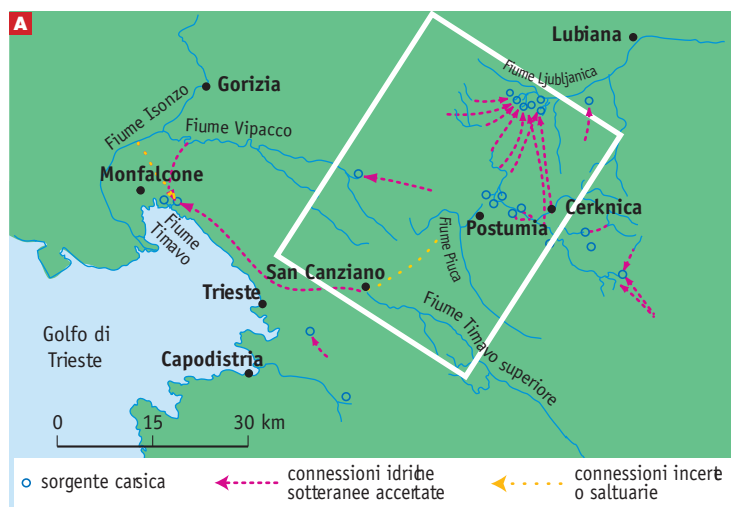
La reale esistenza del decorso sotterraneo di questo fiume, e quindi della connessione tra l'inghiottitoio e la risorgenza, è stata provata rilasciando alcune anguille marcate nel Timavo prima della sua scomparsa nel sottosuolo e ripescandole nel suo tratto terminale superficiale.

L'alto corso del Fiume Ljubljanica è alimentato da una serie di tributari, in parte superficiali e in parte sotterranei. Uno dei rami più importanti è costituito dal Fiume Piuca che, dopo un breve tratto subaereo, si immette nell'ampio sistema carsico sotterraneo di Postumia, collegando tra loro le numerose grotte che lo costituiscono.

Le Grotte di Postumia, che si sviluppano per circa 22 km, sono tra le più note per la maestosità delle sale e per la ricchezza e la bellezza delle concrezioni (figura ►1C). Esse, inoltre, hanno avuto un ruolo fondamentale per lo sviluppo della *Biospeleologia*. In queste grotte, infatti, sono stati trovati esemplari di 38 specie animali appartenenti ai più diversi gruppi, tanto da giustificare l'installazione, in una galleria laterale, di un laboratorio sotterraneo tuttora in attività.

Le Grotte di Postumia sono collegate dal decorso sotterraneo del Fiume Piuca con la Grotta di Planina, dalla quale questo corso d'acqua fuoriesce con il nome di Unica, dopo aver ricevuto, 500 metri prima della risorgenza, le acque del Fiume Rak. Quest'ultimo nasce dal *polje* Cerknica e raggiunge il sistema Postumia-Planina scorrendo in parte in superficie e in parte per via sotterranea. Il Fiume Unica, infine, si perde nuovamente nel sottosuolo e, dopo aver attraversato le Grotte Malograjska, termina il suo corso sfociando nel Fiume Ljubljanica.

Si comprende, dunque, quanto complessa e imponente sia la circolazione sotterranea nelle aree carsiche e quanto esteso possa essere lo sviluppo delle cavità sotterranee, molte delle quali sono inaccessibili o ancora sconosciute.



►1 La zona di Postumia. È una delle più classiche zone carsiche, nella quale una serie di corsi d'acqua, a decorso in parte superficiale e in parte sotterraneo, collega numerose e ampie cavità sotterranee.

A. La regione del Carso in cui ricade l'area di Postumia-San Canziano si estende a Est del Golfo di Trieste, a pochi chilometri dal confine italiano.

B. I due principali sistemi idrografici della regione di Postumia: quello del Fiume Timavo, a Sud-Ovest, e quello del Fiume Ljubljanica, a Nord-Est. Il fenomeno carsico, particolarmente complesso, è sviluppato su rocce calcaree appartenenti al Mesozoico.

C. La Sala del Paradiso, ricca di bellissime concrezioni calcaree di colore bianco, una delle tante splendide grotte del complesso di San Canziano. (F. Pugliese, Dipart. Scienze della Terra, Università di Roma)

