

# “Le Vie dell’Acqua”

## L’alta valle del rio Carpineto: alcuni aspetti naturalistici

La parte alta del rio Carpineto si sviluppa per circa 1 chilometro e mezzo ed è caratterizzata da due suggestivi aspetti naturali: una elevata pendenza, causata da alcuni salti che le acque superano con piccole ma scenografiche cascate e la presenza di una folta ed ininterrotta copertura boschiva che sappiamo dai documenti storici consultati, essere qui presente ininterrottamente almeno dal primo Settecento.

Il motivo per il quale questo piccolo corso d'acqua mostra diversi salti (come quelli visibili sia di fronte che a sinistra, quest'ultimo riferibile ad un piccolissimo rio che precipita dalla collina) in un così breve tratto è da ricondurre alla giacitura (detta a reggipoggio) degli strati del Macigno che costituisce il substrato roccioso prevalente nel quale è incisa la profonda gola del rio Carpineto. Come si può vedere dalla cascata a fronte, gli strati di Macigno – spessi mediamente un metro - si presentano piantati nel versante con immersione verso Sud-Ovest, cioè nella profondità del Montalbano e in direzione del suo versante empoiese. Proprio il fatto di presentarsi con questa giacitura, fa sì che le pendenze si possano mantenere elevate tanto da costringere l'acqua a compiere veri e propri salti. Se si osserva il piccolo fosso che giunge dalla nostra sinistra, che alimenta il rio Carpineto gettandosi alla base della cascata, si potrà osservare una testimonianza ancora più chiara di quanto appena detto circa la giacitura degli strati. In questo caso è possibile vederli di fianco e si può notare perfettamente come anche questi presentino un andamento ad immersione identico agli altri, formando anche qui un salto che si ripete risalendo il rio e facendolo apparire come un vero e proprio torrente di montagna nonostante il brevissimo tratto.

Il secondo aspetto naturalistico concerne il bosco che in questo tratto assume l'aspetto che possiamo definire ripariale, dove la vegetazione è specifica in virtù della permanenza di un certo tasso di umidità negli strati di suolo, disponibili alle radici degli alberi. Pioppi, Salici e Ontani sono gli elementi principali di queste strutture ripariali e con la loro ombra accentuano le caratteristiche ambientali di questi luoghi e permettono un fitto e intricato sottobosco. Questo tipo di bosco è importantissimo per l'avifauna perché in esso trova, sia in estate che in inverno, habitat altrove impossibili da incontrare e abbondanti fonti di alimentazione.



Comune di Carmignano



Le Vie dell'Acqua



**I CAMMINI  
DELL'ACQUA**  
Publiacqua