



**Gianluca Roncalli (2007). Impatto di *Salvelinus fontinalis* sulla concentrazione di clorofilla-a in laghetti di alta quota del Parco Nazionale Gran Paradiso. Università degli Studi di Pavia, tesi di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura**

L'obiettivo del lavoro è quello di monitorare e quantificare l'impatto della specie *Salvelinus fontinalis* sulle comunità presenti nei laghetti alpini al fine di ottenere dati sullo stato di salute sulla biodiversità di questi ecosistemi. Il lavoro in particolare si prefigge di analizzare gli effetti che l'introduzione di questa specie arreca alle popolazioni planctoniche dei laghi, con maggior riferimento al fitoplancton. Analizzando i contenuti di clorofilla nei laghi si cercherà di individuare una tendenza che permetta di chiarire l'effetto a cascata lungo la rete trofica. Nei bacini con presenza di pesci ci si aspetterà un incremento di fitoplancton, dovuta alla minor predazione dello zooplancton da parte dei pesci che diminuisce la pressione del pascolo sulla comunità algale. Nei laghi in assenza di pesci il fitoplacnton tenderà a diminuire per la maggior presenza di organismi zooplanctonti.

Le analisi di concentrazione di clorofilla a e dei relativi prodotti di degradazione, i feopigmenti, saranno in grado di fornire dati sullo stato trofico dei laghi durante il periodo di inizio estate e tardo-estivo.

Queste ricerche potranno essere utili nel determinare lo stato di salute dei laghi e nello stesso tempo per colmare le lacune conoscitive riguardo questi ambienti remoti e poco studiati.