

PAESAGGIO NATURALE E PAESAGGIO COSTRUITO

Testi di Ilaria Baneschi

Inquadramento geografico

Il bacino del lago di Massaciuccoli si localizza nella Toscana Nord-Occidentale, nella porzione centrale della pianura versiliese-pisana (Vedi figura). Tale area di subsidenza tettonica si estende parallelamente alla costa in direzione NW-SE.



Localizzazione del bacino del Massaciuccoli

La pianura è limitata a NE dalle alpi Apuane; dai monti di Massarosa, d'Oltre Serchio e dai Monti Pisani a SE. Una serie di coni alluvionali, uniscono la pianura all'area montana. Parallelamente al mare si estendono una serie di cordoni dunari con quote di circa 2 m s.l.m. In corrispondenza del lago di Massaciuccoli si trova una fascia depressa ed acquitrinosa, caratterizzata dalla presenza di terreni torbosi (che arrivano a 10 m di spessore sul bordo orientale del lago) e compresa tra le quote 1 e -3 s.l.m. Tale area palustre, nota come "Padule di Massaciuccoli" (13 kmq), è attualmente molto ridotta in seguito alle opere di regimazione idraulica e bonifica che dall'inizio del secolo scorso ha portato alla bonifica di circa 330 kmq di acquitrini e zone palustri.

La pianura versiliese ed il bacino del lago sono messi in comunicazione con la valle inferiore del Serchio attraverso il Valico di Pietra a Padule e quello di Quiesa, mentre sul versante orientale del Monte Ghirlandona si trova il Valico di Valpromaro che collega la Lucchesia al Camaiorese. La massima elevazione è il monte Ghirlandona (467 m) sulla displuviale con il

Serchio; la quota media del bacino si attesta sugli 80 m. I rilievi, rappresentati dalle colline dei Monti d'oltre Serchio e di Massarosa, occupano solo 1/10 del bacino e sono costituiti prevalentemente da calcari.

Il lago di Massaciuccoli è un lago costiero, formatosi come bacino retrodunale dopo l'ultima trasgressione marina, circa 18-20 mila anni B.P. Attualmente il Lago rimane connesso al mare attraverso il canale Burlamacca che sfocia presso la darsena di Viareggio. Circa 1 km prima della sua foce, si trova un sistema di cateratte a bilico, chiamate "Porte Vinciane", il cui compito è quello di bloccare l'ingresso di acqua dal mare verso la zona palustre ed il lago stesso. Prima di raggiungere il lago, il Burlamacca attraversa una zona palustre caratterizzata dalla presenza di ampi laghetti artificiali con una profondità massima di 20-25 m, creati dall'uomo per estrarre la sabbia silicea. Tali laghi artificiali contengono un volume d'acqua stimato di 37.5 Mm³. Tali laghetti presentano una stratificazione termica e chimica delle acque, e rappresentano una riserva di acqua salmastra che arriva dal Burlamacca e si stratifica sul fondo.

Il lago ha una estensione di 7 kmq ed una profondità media di 2.5m. La distanza minima del Lago dalla costa è di 4 km. La sua lontananza dal mare, anomala in confronto ad altri laghi costieri italiani, si può spiegare con la notevole quantità di sedimenti portati dal sistema fluviale Arno-Serchio ed allineati lungo la costa. In passato oltre ai suddetti fiumi, il fiume Camaiore, vari corsi d'acqua provenienti da Est e il mare ad Ovest contribuivano all'interrimento del Lago. Attualmente gli argini artificiali imposti dall'uomo ai fiumi e l'allontanamento dal mare hanno limitato il processo di interrimento naturale, portato avanti solo dai canali a scolo meccanico che, in alcuni periodi dell'anno, apportano dalle aree di bonifica ingenti quantità di sedimenti. I rilievi batimetrici effettuati (Pedreschi, 1956; AQUATER, 1980; Duchi et al., 1991; Amos et al., 2004), evidenziano la presenza di un fondo non omogeneo profondità minori si registrano a partire dai margini meridionali, con un progressivo approfondimento in direzione Nord-Ovest.

Il clima del bacino è tipicamente Mediterraneo, con una temperatura media annuale di 15°C, che oscilla tra una temperatura media di 22°C in Luglio e di 7°C in Gennaio. La precipitazione media annua è di 910 mm, con piogge concentrate soprattutto nel periodo autunnale ed invernale mentre sono scarse durante il periodo estivo. I venti soffiano soprattutto da Sud-Est.

