



UNESCO MAB - RIVERVA DELLA BIOSFERA "TICINO VAL GRANDE VERBANO"

L'area protetta del **Fondo Toce** è compresa nel territorio riconosciuto dall'Unesco come Riserva della Biosfera MAB "Ticino Val Grande Verbano" ed è entrata a pieno titolo nella Rete Globale delle Riserve di Biosfera (WNB-World Network of Biosphere Reserves) nel 2018. Le **Riserve di Biosfera MAB UNESCO** individuano in alcune aree gli ecosistemi terrestri, fluviali, lacuali e marini in cui, attraverso un'appropriata gestione del territorio, si coniugano la valorizzazione dell'ecosistema e della sua biodiversità con le strategie di sviluppo sostenibile. 333.362 ETTARI - 217 COMUNI.

The protected area of **Fondo Toce** is included in the territory recognized by Unesco as the "Ticino Val Grande Verbano" MAB Biosphere Reserve and, in 2018, it became an important part of the World Network of Biosphere Reserves (WNB). The **UNESCO MAB Biosphere Reserves** identify, all the terrestrial, fluvial, lake and marine ecosystems where, with the correct management of the territory, the strategies of a sustainable development can be joined together with the emphasis and enhancement of the ecosystem itself and its biodiversity. 333.362 HECTARES - 217 MUNICIPALITIES.

Riserva Naturale del Fondo Toce



Fondo Toce's Natural Reserve

Nonostante l'ininterrotto succedersi di abitazioni ed industrie, nonostante le estese coltivazioni di azalee e la fitta rete di collegamenti stradali, nella piana dove l'acqua del Toce si fa lago, sopravvivono angoli di natura, insospettiti e preziosi. Frammenti di varietà biologica scampati ai cospicui interventi umani, spesso sregolati, che hanno interessato quest'area dal dopoguerra in poi. Istituita nel 1990, la riserva comprende l'ultimo tratto del fiume Toce e parte della piana alluvionale circostante. È qui che si trova una delle ultime e più vaste aree a canneto del Lago Maggiore.

Despite the uninterrupted succession of residential and industrial settlements, despite the extensive fields of azaleas and the dense and intricate network of roads, even though it's a cluttered area of infrastructure, in the plain where the water of the Toce becomes a lake, precious corners of nature still survive. Fragments of biological variety survived large, often unregulated, human presence and intervention, which have affected this area since post-war period. Established in 1990, the Fondo Toce Reserve includes the last part of the Toce river and a part of the surrounding flood plain. Here you can find one of the last reeds areas in Maggiore Lake.



Environment

The canebrake is quite exclusively made by *Phragmites australis* and represents the most characteristic environment of all the protected area. It is of high importance considering its purifying action on the lake's waters: indeed, reeds and all the other aquatic plants absorb the pollutants melted in lake waters. In spite of the relevant disturbance caused by anthropic activities, there is a high degree of biodiversity conserved in this area: this can be clearly seen by the presence of animals belonging to different classes, from reptiles, such as the water snake and the biacco, to amphibians, (frogs, toads and green lizards), to small mammals (voles and shrews), and the infinite variety of insects. The cane zone is an important and fundamental site of reproduction for different fish species and it is an ideal habitat where a huge number of birds, like reed warbler, penduline titmouse and red buntings can stop and nest, while the river-banks and the lake shore are the perfect habitat for anatidae, rallidae, ardeidae, rapaci and king-fisher. This richness has led to the creation of an important Migration Research Centre equipped with a station for the ringing of birds, with the help given by 300 meters of nets in the reeds. During late summer evenings, the spectacle of swallows' flocks coming down to sleep among the canes is breath-taking and unmissable. The riparian forest forms narrow zones alongside Toce banks, larger at its mouth.

In queste aree, soggette a periodiche inondazioni, dominano il salice bianco, il pioppo nero e l'ontano nero. Sono presenti, insieme ad altre specie di salici e pioppi, il frassino, il tiglio, l'olmo e l'ontano bianco (unica presenza in Piemonte in a quota di pianura). È da segnalare la *Trapa natans* var. *verbanensis*, varietà di "castagna d'acqua" presente unicamente in questa zona, e due rare felci di zone umide: *Osmunda regalis* e *Thelypteris palustris*. Degne di nota sono anche la felce penna di struzzo, il crescione di Chiana o radichella, la porracchia dei fossi e il giunco subnodoso.

Anche la geologia "reclama" la sua parte nella riserva grazie alla presenza di un piccolo rilievo granitico: il "Motto Solarolo", detto anche "montagnino" o "montagnetta", unica emergenza rocciosa nella pianura alluvionale, vera miniatura delle montagne vicine. Con i suoi circa 6 metri di altezza è l'unico affioramento roccioso nella pianura, costituita per il resto da sedimenti sabbiosi di Toce e Strona, profondi oltre 100 metri. Vera e propria "montagna in miniatura", in tutto simile, per forma e caratteristiche, al ben più grande Montorfano che gli si staglia di fronte, il Motto condivide con quest'ultimo il destino di vivere separato dalla vicina catena montuosa: "orfani" appunto, e solitari (anche se "solarolo" viene quasi certamente da "assolato").

White willow, black poplar and black alder dominate these areas, subject to periodic floods. In addition to willows and poplars there are also ash, lime and elm-tree, and white alder (the only one present in Piedmont at a plain altitude). Interesting is also the presence, only in this area, of *Trapa natans* var. *verbanensis*, a variety of water chestnut, and two ferns typical of a wet zone: *Osmunda regalis* and *Thelypteris palustris*. To complete this list there are "ostrich feather fern", Chiana watercress or radichella, ditch porracchia and knotty rush.

Even geology claims its participation in the Natural Reserve formation thanks to the presence of a small granite mountain: **Motto Solarolo**, also called "montagnino" or "montagnetta", unique rising in the alluvial plain, a real miniature of the near mountains. With its 6 mt height it is the only one appearance above the surface of the plain, made of Toce and Strona's sandy remains, deep more than 100mt. It is a real miniature mountain, similar in all its characteristics and forms to the higher and bigger Montorfano, in front of Motto Solarolo. Other common point is their fate: to live detached from the near mountain chain, orphans and lonely (even if the term Solarolo arises from the word "assolato", sunny).



I PERCORSI / PATHS

A PIEDI O IN BICICLETTA LA RISERVA PUÒ ESSERE VISITATA SUI 3 PERCORSI PRINCIPALI.
YOU CAN VISIT FONDO TOCE BY BICYCLE OR ON FOOT AND THERE ARE 3 MAIN PATHS.

- ANELLO DI FONDOTOCE / THE RING OF FONDOTOCE
- SPONDA SINISTRA DEL TOCE / TOCE LEFT BANK
- PIANO GRANDE E SPONDA DESTRA DEL TOCE / PIANO GRANDE AND RIGHT TOCE BANK



proteggiamo la NATURA con la CULTURA
we protect nature with culture



Riserva Naturale del Fondo Toce



proteggiamo la NATURA con la CULTURA
we protect nature with culture



Anello di Fondotoce The ring of Fondotoce

Lunghezza 3 km circa
About 3 km long



Dall'abitato di Fondotoce si accede alla pista ciclabile lungo il canale emissario del lago di Mergozzo, attraversando quest'ultimo sul ponticello nei pressi dei campi sportivi. Proseguendo verso sinistra si percorre l'argine del canale fino a un osservatorio sul canneto, nei pressi del quale un ponticello in legno consente di accedere alla pista ciclabile verso Suna. Poco prima di questo, svoltando a destra, si costeggia il canneto lungo il suo margine più asciutto, bordato da una stretta striscia di bosco di salici e pioppi bianchi fino alla strada di accesso al campeggio "Isolino". Attraversata, un largo sentiero conduce a una suggestiva spiaggia. Da qui si può risalire il fiume all'interno del bosco ripariale, fino a ritrovare la strada per il campeggio, nei pressi di un distributore Gasauto. Al di là di questa la pista, costeggiando i campi, riconduce in breve al canale e al punto di partenza.

From inhabited Fondotoce one can reach and enter the bicycle lane alongside Lake Mergozzo's emissary and cross it through the little bridge in the nearby of the sports field. Turn left and keep going, a reed observatory can be reached and there a wooden bridge give access to the bicycle lane towards Suna. Just a little bit before this point, turning right, it is possible to travel along the cane on its dry bank with a narrow strip of willows and white poplars, until a street that brings to a camping site called "Isolino". After having run through it, a large path brings to a suggestive little beach. From this point you can go upstream, passing through the wood, till you find again the road for the camping site, near a gas station Gasauto. Beyond this, the cycle lane brings back to the canal and the starting point.

Sponda sinistra del Toce Toce Left bank

Lunghezza 4 km circa
About 4 km long



Accedendo al sentiero nel bosco ripariale alla foce del fiume Toce, nei pressi del distributore Gasauto (vedi percorso precedente), si risale il corso del fiume dapprima lungo campi coltivati ad azalee, poi, dopo il ponte ferroviario, all'interno di un ampio bosco ripariale. Gli scori lungo il fiume in questo tratto sono molto suggestivi. La riserva termina sotto il ponte della strada statale per Gravellona, presso lo svincolo per Mergozzo. Da qui è possibile proseguire per un breve tratto di strada provinciale e poi su un'altra pista ciclabile tra i campi che risale il Toce fino a Mergozzo e Candoglia.

Approaching the lane in the riparian forest, near the gas station Gasauto (like the previous path), you go upstream, alongside the azaleas' fields, and then, after the railway bridge, enter a wide riparian wood, with the possibility of admiring the landscape. Fondotoce's Natural Reserve ends under the bridge of the highway to Gravellona, near the interchange for Mergozzo. From this point you can continue and reach the bike lane among the fields that go upstream Toce river until Mergozzo and Candoglia.



Piano Grande e sponda destra del Toce Piano Grande and Right Toce bank

Lunghezza 4,5 km circa
About 4,5 km long

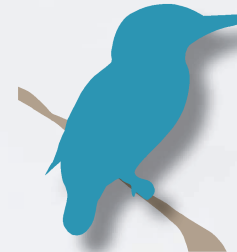


Dai pressi del ponte sul Toce, tra Fondotoce e Feriolo, prendere Via Piano Grande, oltrepassare una cascina con maneggio (la Garlanda) e imboccare la pista ciclabile sulla destra. Attraversati campi coltivati e un piccolo bosco si risale la sponda del fiume e si raggiunge il Motto Solarolo, minuscolo rilievo granitico coperto dal bosco, la cui sommità è agevolmente raggiungibile a piedi. Ai piedi del rilievo la pista prosegue attraversando lo sbocco di una vecchia lanca del fiume, molto frequentata da uccelli e anfibi. Costeggiata la lanca, si prosegue tra il Toce e l'autostrada (bella vista sul Montorfano) fino alla foce del torrente Strona, che si attraversa su un ponte ciclabile, sbucando nella parte nord dell'abitato di Gravellona: una pista ciclabile lungo la Strona conduce al centro del paese.

Starting from the bridge over Toce river, between Fondotoce and Feriolo, take Via Piano Grande, go beyond a farm (called "la Garlanda") and take the bicycle lane on the right. Cycle across the cultivated fields and a small wood and go upstream the riverbank until Motto Solarolo. At the base of the mountain the path continues crossing the mouth of an old dry riverbank, very popular among birds and amphibians. Travelling along the dry riverbed, you can go on between Toce river and the highway till Strona's estuary that you can cross using a bridge and arriving in the north area of Gravellona. A bicycle lane along Strona river brings you to the city center.



BIODIVERSITÀ



Riserva Naturale del Fondo Toce



Ente di Gestione delle Aree Protette del Ticino e del Lago Maggiore
Sede legale e operativa: Villa Pichetta
28062 Cameri - Novara
Tel. 011.4320011

promozione@parcoticinolagomaggiore.it
www.parcoticinolagomaggiore.it



DISTRETTO TURISTICO DEI LAGHI
Lago Maggiore
Lago d'Orta
Lago di Mergozzo
Monti e Valli d'Ossola



