



## Che forza l'acqua!

L'acqua modella e scava, trasporta e produce energia. L'acqua non la fermi! Non l'hanno fermata le rocce del Piottino, e la sua profonda Gola lo testimonia.

L'Uomo nei secoli è riuscito solo a deviarla, per mettersi al riparo dalla sua forza, o per incanalarla e sfruttarne l'energia.

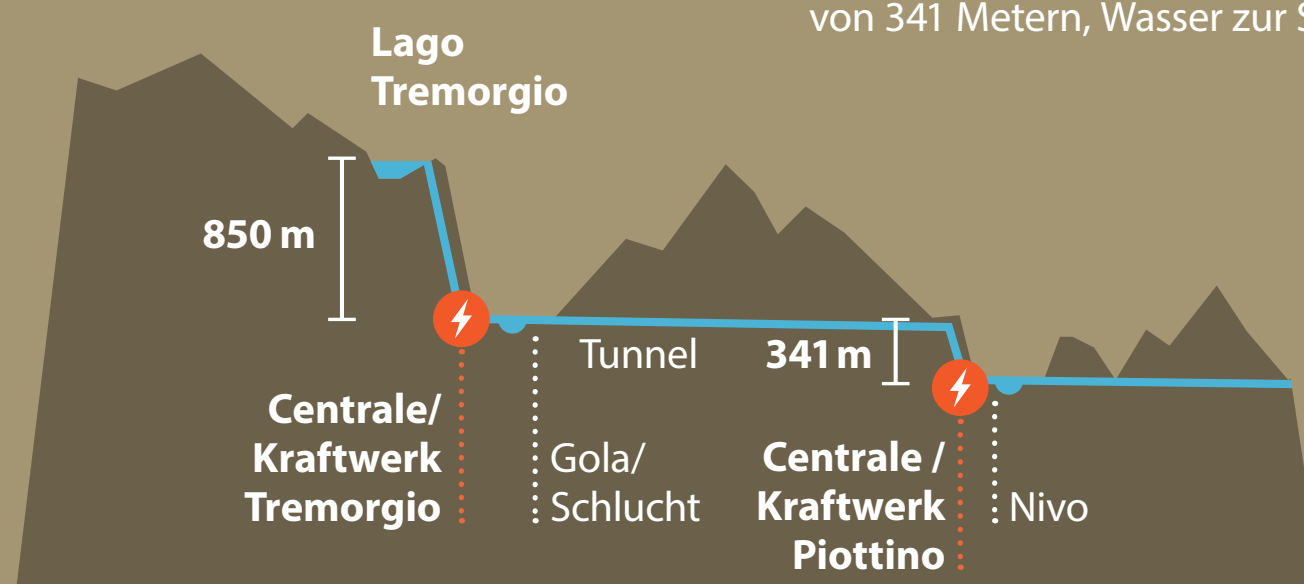
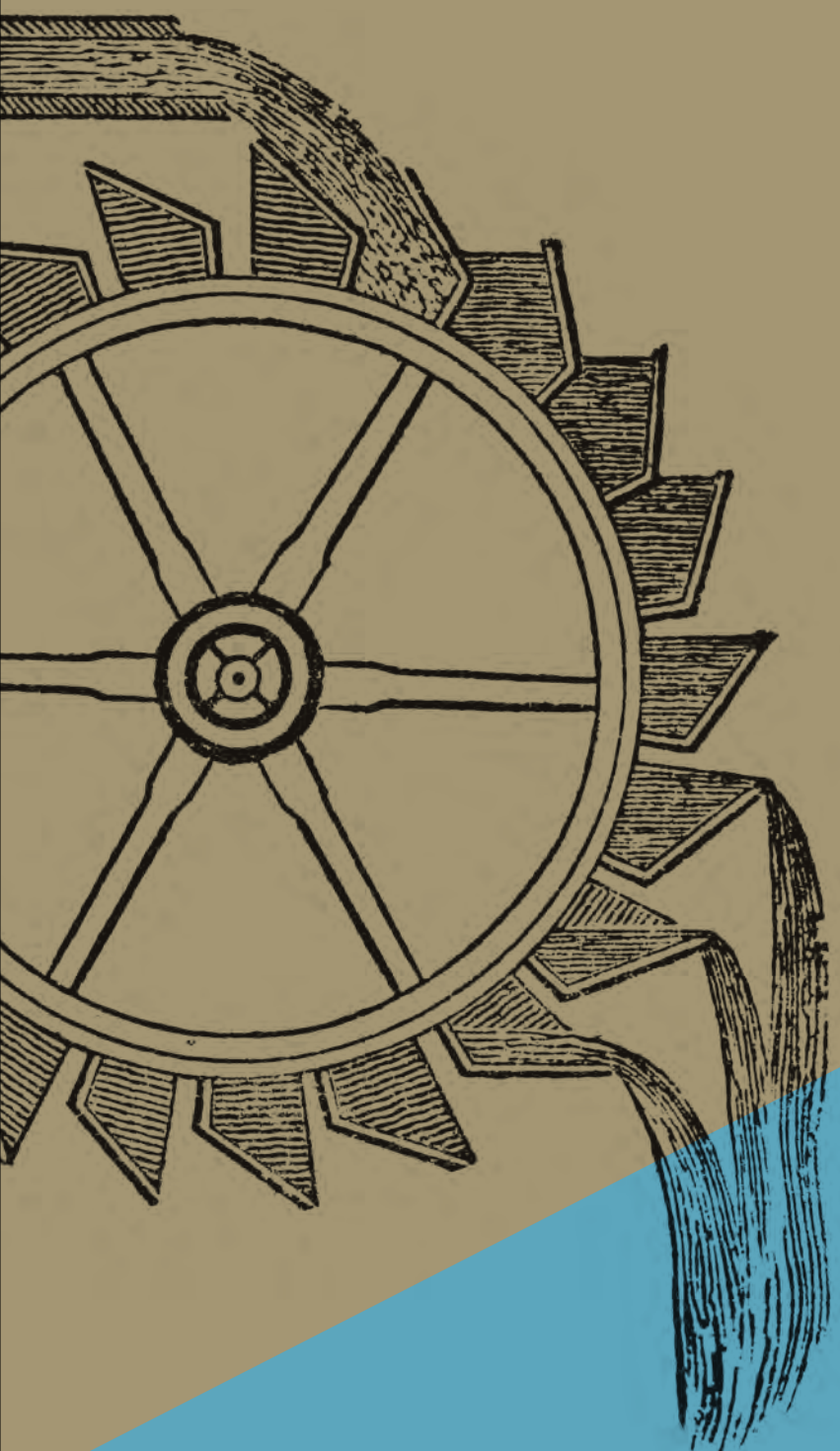
Dopo il ritiro dei ghiacciai (12'000 anni fa) l'acqua ha trasportato materiali scavando pazientemente la gola. Nel corso di migliaia di anni, insinuandosi nelle pieghe della roccia, il fiume ha seguito il suo corso scendendo fino al mare.

Lo sfruttamento della forza dell'acqua inizia nell'antichità con i mulini. Nel 1928 viene costruita la centrale del Piottino. Una galleria di 9 km viene scavata da 500 operai e porta l'acqua sopra l'abitato di Nivo, sfruttandone il dislivello di 341 metri.



Nel 1980, per permettere la costruzione dell'autostrada, il corso del fiume è deviato in un altro tunnel, come si può vedere all'inizio della Gola. L'acqua che scorre nella Gola è molto meno di quella di un tempo. Il "deflusso minimo" è regolato dalla concessione del 1928.

Fatto raro, già allora la "quantità minima di acqua" è definita considerando le bellezze naturali come la cascata della Piumogna a Faido.



Mit den Mühlen begann die Nutzung der Wasserkraft. Im Jahr 1928 wurde das Kraftwerk Piottino gebaut. Ein 9 km langer Tunnel wurde von 500 Arbeitern gegraben und brachte, mittels eines Höhenunterschiedes von 341 Metern, Wasser zur Siedlung Nivo.

Um den Bau der Autobahn zu ermöglichen, wurde 1980 der Flusslauf in einen anderen Tunnel umgeleitet, wie am Anfang der Schlucht ersichtlich ist.

Die Wassermenge die durch die Schlucht fließt, ist heute geringer als früher. Deshalb wurde mit der Konzession von 1928 eine "minimale Durchflussmenge" definiert, um Naturschönheiten wie den Wasserfall von Piumogna in Faido zu erhalten.



Der einstige Piottino-Staudamm ermöglichte die Ansammlung von 700 m³. Noch heute gibt es in der Ebene von Rodi ein Sammelbecken mit einer Kapazität von 130'000 m³!

La diga del Piottino permetteva l'accumulo di 700 m³. Ancora oggi è presente un bacino di accumulo sulla piana di Rodi, con una capienza però di 130'000 m³!



### Erlebe die Wirkung von Wasser

- fülle den Freiraum im Tal mit Sand
- öffne den Wasserhahn und lass das Wasser einfließen
- der Sand wird ausgewaschen, beobachte die Erosion
- baue Dämme und überprüfe die Stärke des Wassers



### Sperimenta l'azione dell'acqua

- prendi la sabbia e riempi la cavità della valle
- apri il rubinetto e fai uscire l'acqua
- la sabbia si dilava e osservi l'erosione
- costruisci delle dighe e verifica la forza dell'acqua



**Acqua non potabile  
Kein Trinkwasser**

