

Zentrale | Centrale

Energieerzeugung aus Wasserkraft im Tal

Früher erzeugten Mühlen direkte Antriebsenergie. Heute wird die Wasserkraft in elektrische Energie umgewandelt und damit transportfähig gemacht. Drei große Wasserkraftwerke nutzen die Energie des Mühlwalderbaches und einiger seiner Nebenflüsse. Zusammen erzeugen sie durchschnittlich 143 GWh elektrische Energie pro Jahr. Dies deckt ungefähr ein Viertel des Südtiroler Haushaltsstroms, das sind fünf Prozent des Südtiroler Strombedarfs. Landschaftlich prägnant ist vor allem der Neves Stausee mit der höchsten Staumauer Südtirols sowie der Mühlwalder See. Die Triebwasserrohre sind meist eingegraben und unsichtbar. An manchen Stellen kommen sie jedoch zum Vorschein, wie bei Zösen oder oberhalb der Zentrale.

Produzione di energia idroelettrica nella valle

In passato i mulini producevano energia motrice diretta. Oggi l'energia idrica viene trasformata in energia elettrica e quindi resa trasportabile. Tre grandi centrali idroelettriche sfruttano l'energia del Rio Selva dei Molini e di alcuni suoi affluenti. Insieme, le tre centrali producono in media 143 GWh di energia elettrica all'anno. Ciò copre circa un quarto dell'energia elettrica domestica dell'Alto Adige, pari al cinque per cento del fabbisogno energetico della provincia. Dal punto di vista paesaggistico, particolarmente suggestivi sono il lago artificiale di Neves, con la diga più alta dell'Alto Adige, e il bacino di Selva dei Molini. Le condotte forzate sono per lo più interrrate e invisibili. In alcuni punti, tuttavia, affiorano in superficie, come a Cesa o sopra la centrale idroelettrica di Lappago.

Hier investiert Europa in ländliche Gebiete | L'Europa investe nelle zone rurali

LEADER
Sviluppo rurale
Autonome Province Bozen
Provincia autonoma di Bolzano
Provincia autonoma di Trento
SÜDTIROL - ALTO ADIGE
Co-funded by
the European Union



Spuren in der Landschaft | Tracce nel paesaggio



A Der Neves Stausee ist der nördlichste Stausee Italiens. Il lago di Neves è il bacino artificiale più a nord d'Italia.



B Die Kuppelstaumauer ist mit 95 m Höhe die höchste Staumauer Südtirols. La diga a cupola con i suoi 95 m è la più alta dell'Alto Adige.



C „Rohrschaukel“ beidseitig des Tales in Zösen „Dondolo“ della condotta ad ambi i lati della valle di Cesa



D Kraftwerk Lappach mit Umspannwerk. Oberhalb über die Felsen verläuft die Druckrohrleitung. Centrale di Lappago con sottostazione elettrica. Sopra, lungo le rocce, passa la condotta forzata.



E Das Kraftwerk Mühlwald nutzt das Triebwasser aus dem Kraftwerk Lappach, um Strom zu produzieren. La centrale di Selva di Molini produce energia elettrica sfruttando l'acqua di scarico della centrale di Lappago.



F Der Mühlwalder See: Erholungsraum und Staubecken für das Kraftwerk in Mühlen. Il lago di Selva di Molini: area ricreativa e bacino di raccolta per la centrale idroelettrica di Molini.