

Le opere di risanamento ambientale realizzate

AET è sensibile e attenta non solo alla problematica energetica, che costituisce la sua attività primaria, ma cerca anche – per via dei suoi stretti legami con il territorio – di far convivere questa sua realtà produttiva con gli aspetti ambientali.

Rinaturazione e riqualificazione dei corsi d'acqua

L'acqua è un elemento fondamentale del paesaggio e la rete idrologica costituisce una vera e propria spina dorsale del territorio anche dal punto di vista funzionale. Negli ultimi decenni, però, il valore naturalistico dei corsi d'acqua è stato a volte compromesso dagli interventi dell'uomo sulla natura e sul territorio. Le rinaturazioni e le riqualificazioni consentono quindi di restituire alle acque parte del loro spazio originario, favorendo la sopravvivenza di fauna e flora, migliorando la protezione contro piene e inondazioni e offrendo spazi ricreativi molto apprezzati dall'uomo. E' in questo contesto che si inseriscono alcuni progetti, sostenuti e realizzati da AET sul territorio del Cantone Ticino, con il ripristino degli equilibri idrogeologici ed ambientali e il recupero degli ambiti fluviali e del sistema delle acque, attraverso la manutenzione del territorio, la rinaturazione e il miglioramento delle attività ambientali.

Opere di risanamento realizzate da AET

Nel corso degli anni, l'Azienda elettrica ticinese si è impegnata nella realizzazione di alcune opere di risanamento, spesso legate a rinnovo di impianti sul territorio ticinese, in comune accordo con le competenti autorità e secondo le leggi in vigore. Una collaborazione che ha permesso di trovare e adottare le soluzioni migliori, per garantire il

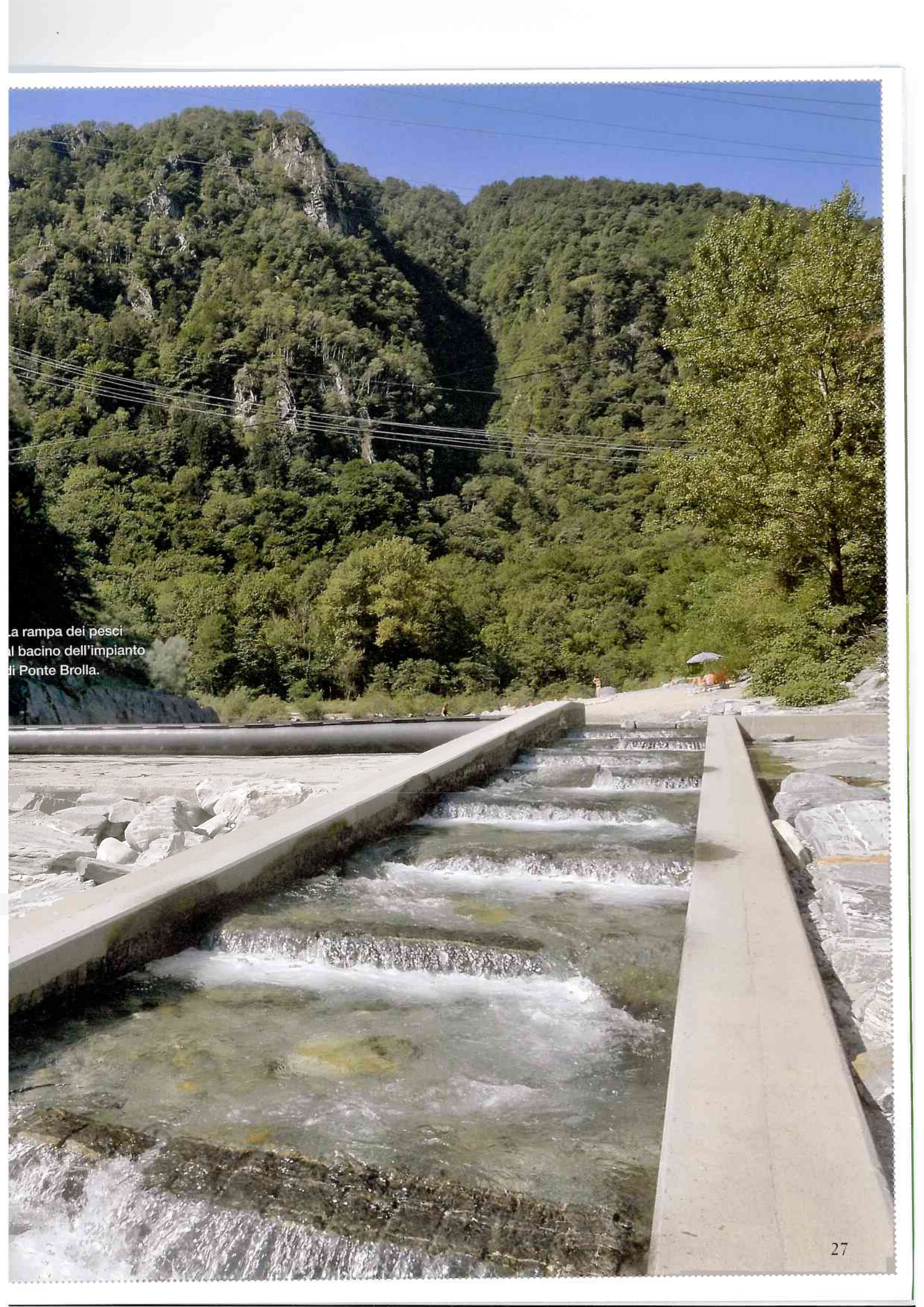
corretto equilibrio fra la produzione e l'ambiente, come la rampa a pesci sul fiume a Ponte Brolla e la rampa di risalita di Mogno Carbleo, gli interventi di Rancate e Stabio sul torrente Laveggio, il biotopo di Genestrerio o le sistemazioni lungo il fiume Ticino, a Quint

Gli aspetti ambientali e gli obiettivi futuri di AET

In Ticino, come in buona parte del territorio svizzero, non ci sono grosse possibilità di realizzazioni di grandi centrali. Per lo sfruttamento ottimale di grossi impianti bisognerà cercare di ottimizzare quelle disponibili per ottenere maggiori rendimenti tenendo conto delle problematiche ambientali.

Nello stesso tempo opportuni interventi, ben progettati con attenzione ecologica per la regolazione del corso dei fiumi, consentono di aumentare le risorse idriche disponibili per la popolazione, le industrie, l'agricoltura e le risorse idroelettriche, e di difendere il suolo per evitare frane e alluvioni, in un piano d'azione comune e integrato. E' questo il contesto nel quale si muove AET che, per la costruzione e il risanamento di impianti per la produzione di elettricità opera in stretta collaborazione con gli uffici cantonali competenti, cercando di trovare le soluzioni più idonee e che garantiscano il giusto equilibrio fra produzione idroelettrica, ambiente e paesaggio.

Elio del Biagio



La rampa dei pesci
al bacino dell'impianto
di Ponte Brolla.



1/2011

Il periodico di AET

Zoom

L'acqua, un elemento in costante movimento

Fonte di vita e di energia:
in Ticino l'acqua gioca un ruolo davvero importante.



Zoom viene pubblicata in italiano
Tiratura complessiva: 5000 copie | 3° anno | ISSN: 1663-3423
Editore: AET, Azienda elettrica ticinese, Viale Officina 10, CH-6501 Bellinzona
Caporedattrice: Roberta Alessia Trevisan
Progettazione e realizzazione: Infel AG, Casella postale 3080, 8021 Zurigo
Responsabile del progetto: Daliah Kremer
Redazione: Roberta Alessia Trevisan, Daliah Kremer, Elio Del Biaggio, Roberto Erre, Patrizia Pedevilla, Elda Pianezzi Pisanu
Traduzioni: Elda Pianezzi Pisanu | Produzione: Elda Pianezzi Pisanu, Milko Gattoni
Grafica: Beni Spirig | Illustrazioni: Christoph Fischer, Martin Woodtli
Fotografie: Redazione fotografica Infel
Litografia: ReproscanGroup, Zurigo | Stampa: Salvioni arti grafiche, Bellinzona

Business Il mondo di AET



Progetti

26 **Ambiente,**
conciliare la produzione idroelettrica con
gli aspetti ambientali.



Partner

28 **Marold Hofstetter,**
direttore di Ofima e Ofible, spiega come
si rinnova una centrale.



Ritratto

30 **Andrea Rossi,**
velista estremo, narra la sua passione
per il mare e le barche.



Competenze

32 **Gastone Lavagno,**
capo centrale al Piottino, parla del suo
importante lavoro.



Impegno

34 **Domenico Chianese,**
della SUPSI, si sofferma sul fotovoltaico
e sull'energia verde.



In breve

36 **Piccole curiosità**
riguardanti il mondo
dell'energia.

1/2011

Il periodico di AET

2011

Dossier

L'acqua – fonte di vita e di energia



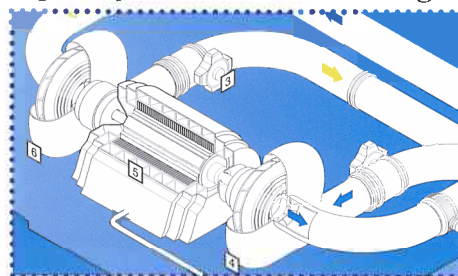
Incontro

- 2 Stefano Sartori sottolinea il ruolo fondamentale dell'acqua per AET.



Punto focale

- 4 Il Ticino e l'idroelettrico: una tradizione di lunga data.



Tecnica

- 10 Il funzionamento di una centrale di accumulazione mediante pompaggio.



Background

- 12 Storia, caratteristiche e impieghi dell'acqua.

In concreto

- 16 L'idroelettrico a livello mondiale.

Alla scoperta dell'energia

- 24 L'acqua come energia rinnovabile.



La voce dell'esperto

- 20 Il prof. Klaus Jorde chiarisce il ruolo centrale dell'idroelettrico in Svizzera.



Fatti e cifre

- 24 Fatti e curiosità legati alla storia, alla chimica e all'utilizzo umano dell'acqua.



www.fadesign.ch



Sinergie