

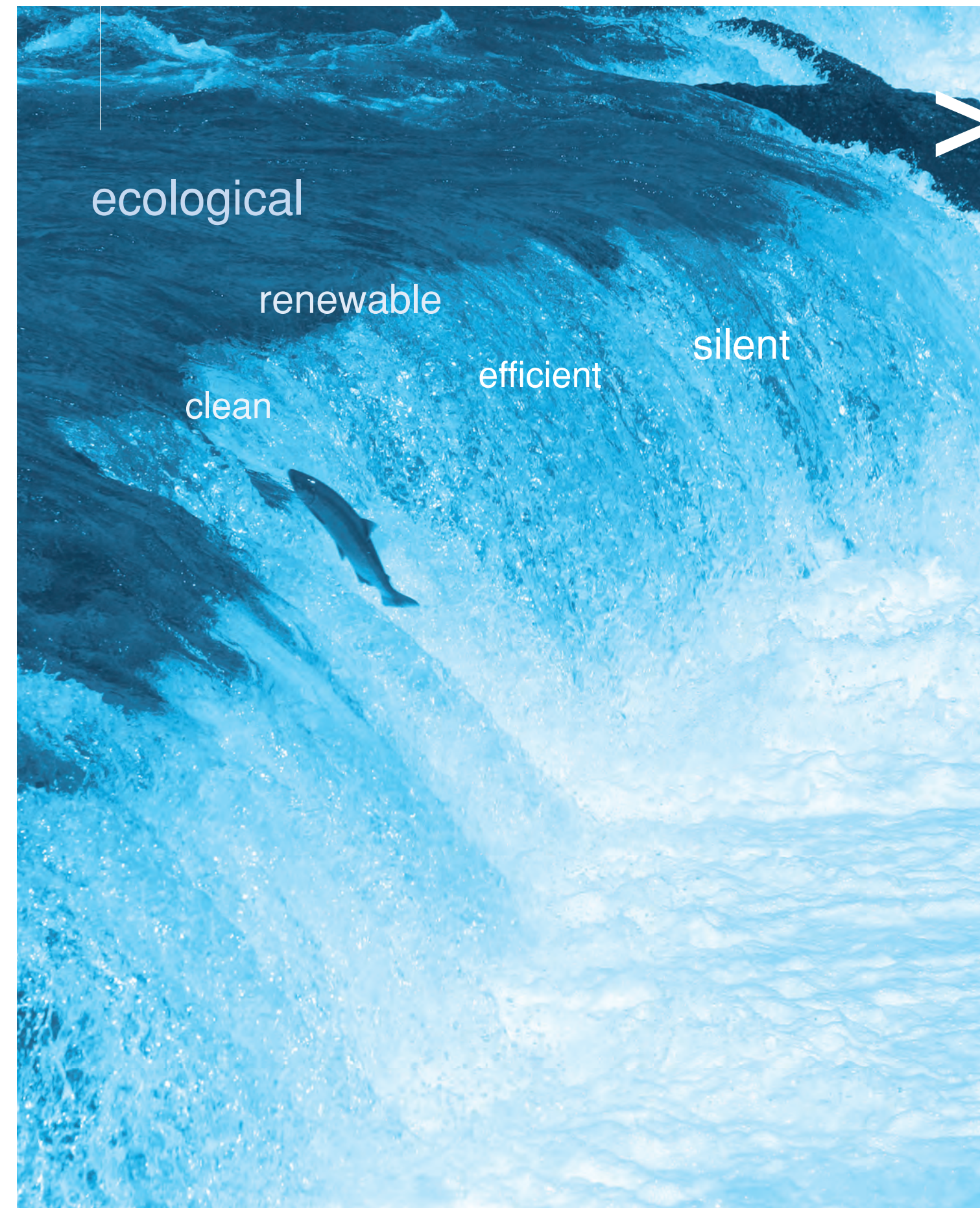
Il rispetto del paesaggio e della fauna

Il basso impatto ambientale è una delle caratteristiche fondamentali di questa soluzione con rispetto sia per le acque che per la flora e la fauna ittica.

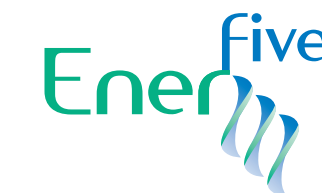
L'installazione garantisce costantemente per il corso d'acqua "il deflusso minimo vitale DMV", la vite idraulica favorisce la discesa dei pesci con minimo danno, inoltre la maggior ossigenazione dell'acqua migliora la qualità della stessa a valle dell'impianto.



ENERFIVE RISPETTA L'INTEGRITÀ DELL'AMBIENTE



Via Giovecca 37/1 - 44043 Mirabello - FE (Italy)
Phone +39 0532 849468 - info@enerfive.com



Questa pubblicazione è stampata su carta ecosostenibile Revive Pure, 100% riciclata, 100% con l'ambiente. Una vera riciclata senza l'utilizzo del cloro. Lavorata esclusivamente attraverso l'energia pulita. I materiali di scarto vengono utilizzati in agricoltura e per l'edilizia.

Enerfive S.p.A.

Enerfive, la nuova produzione di energia pulita nel rispetto dell'ambiente.



Enerfive, l'impegno nel mini-idroelettrico

ENERFIVE nasce dall'esperienza imprenditoriale di oltre quarant'anni con l'obiettivo di realizzare e gestire mini-centrali idroelettriche.

Produrre energia nel pieno rispetto dell'ambiente. Una sfida non solo possibile ma, oggi più che mai, necessaria. Noi l'abbiamo raccolta proponendo soluzioni innovative e convenienti.

La forza dell'acqua è da sempre una delle fonti privilegiate di energia rinnovabile.

ENERFIVE realizza e gestisce mini-centrali idroelettriche che producono energia sfruttando i piccoli salti, compresi tra i tre e i sei metri, che l'acqua dei fiumi naturalmente compie. Il tutto riducendo al minimo l'impatto ambientale, nel massimo rispetto della flora e della fauna ittiche e del paesaggio.

Enerfive, la soluzione per produrre energia

L'acqua dei fiumi, grazie alla forza accumulata nella caduta dal punto più alto del suo naturale scorrimento, è convogliata in una coclea, produce energia, e torna nuovamente a scorrere nel letto del corso d'acqua.

La coclea è un meccanismo che fa proprio il principio della Vite di Archimede. Se nell'antichità questo sistema era utilizzato per trasportare dal basso verso l'alto acqua, oggi ha trovato una nuova applicazione. All'albero della vite idraulica è applicato un generatore che viene messo in moto dalla forza dell'acqua che fluisce naturalmente all'interno della vite.

Enerfive, il servizio completo

ENERFIVE si prende carico di tutto il processo, dalla fattibilità alla progettazione, al finanziamento, alla realizzazione, manutenzione e gestione degli impianti.

ENERFIVE offre ai potenziali partner l'opportunità di guadagni sicuri e costanti durante tutto il periodo della concessione, senza la necessità di alcun investimento di capitali o di risorse umane.

La potenza dell'acqua

A seconda dell'altezza del salto e della portata dell'acqua, è possibile quantificare la potenza energetica prodotta secondo lo schema sotto riportato (esempio esemplificativo).

$$P = \eta g Q H$$

Energia prodotta in kw è uguale all'efficienza della coclea per la portata del corso d'acqua e l'altezza del salto

Enerfive S.p.A.

SALTO 6 m
PORTATA 6 m³/s
POTENZA 250 kWh

SALTO 5 m
PORTATA 5 m³/s
POTENZA 160 kWh

SALTO 4 m
PORTATA 4 m³/s
POTENZA 110 kWh

SALTO 3 m
PORTATA 3 m³/s
POTENZA 60 kWh