



Stato: 04.01.2021; versione 1.02

Scheda 3

Controllo dell'efficacia APPROFONDITO 2020-24



Nota editoriale

Editore: Ufficio federale dell'ambiente (UFAM)
L'UFAM è un ufficio del Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni (DATEC).

Autori: Gregor Thomas, Simone Baumgartner, Susanne Haertel-Borer (UFAM), Christine Weber, Lucie Sprecher, Ulrika Åberg (Eawag)

Accompagnamento tecnico:

Gruppo di accompagnamento nazionale: Marco Baumann (TG), Anna Belser (UFAM), Nanina Blank (AG), Arielle Cordonier (GE), Roger Dürrenmatt (SO), Claudia Eisenring (TG), Martin Huber-Gysi (UFAM), Lukas Hunzinger (Flussbau AG), Manuela Krähenbühl (ZH), Vinzenz Maurer (BE), Nathalie Menetrey (VD), Erik Olbrecht (GR), Eva Schager (NW), Pascal Vonlanthen (Aquabios), Heiko Wehse (Hunziker Betatech), Hansjürg Wüthrich (BE)

Gruppo di accompagnamento internazionale: Tom Buijse (Deltares, NL), Francine Hughes (Anglia Ruskin University, UK), Brendan McKie (Swedish University of Agricultural Sciences, SWE), Hervé Piégay (Université de Lyon, FR), Phil Roni (Cramer Fish Sciences, Washington, USA)

Gruppo di accompagnamento Eawag: Manuel Fischer, Ivana Logar, Bänz Lundsgaard, Katja Räsänen, Dirk Radny, Chris Robinson, Nele Schuwirth, Christian Stamm
WA21: Rolf Gall, Stefan Vollenweider

Indicazione bibliografica: Thomas G., Weber C., Sprecher L., Åberg U., Baumgartner S., Haertel-Borer S., 2019: Controllo dell'efficacia APPROFONDITO 2020-24. In: Controllo dell'efficacia delle rivitalizzazioni: imparare insieme per il futuro. Ufficio federale dell'ambiente (UFAM), Berna. Scheda 3, V1.02.

Traduzione: Servizio linguistico italiano (UFAM), Michel Jaeger (TI)

Illustrazioni: Laurence Rickett (Firstbrand), Eliane Scharmin (Eawag)

Foto di copertina: Eliane Scharmin (Eawag), Laurence Rickett (Firstbrand)

Link per scaricare il PDF:

www.bafu.admin.ch/controllo-dell-efficacia-rivit (la versione cartacea non può essere ordinata)

La presente pubblicazione è disponibile anche in lingua francese e tedesca. La lingua originale è il tedesco

© UFAM 2019

La presente scheda illustra i punti chiave e la procedura del controllo dell'efficacia APPROFONDITO per il periodo dell'accordo programmatico 2020-24. L'effetto delle rivitalizzazioni dei piccoli corsi d'acqua viene esaminato con sei dei dieci set di indicatori relativi al controllo dell'efficacia STANDARD.

3.1 Punti chiave e indicatori

Parallelamente e in aggiunta al controllo dell'efficacia STANDARD, il controllo dell'efficacia APPROFONDITO consente di rispondere a quesiti di natura pratica specifici (scheda 1). Nel periodo 2020-24 saranno due i punti chiave oggetto del controllo dell'efficacia APPROFONDITO, individuati da UFAM e Eawag nel 2016-2018 nel corso di svariati workshop insieme ai tre gruppi di supporto che avevano partecipato alla stesura del piano di controllo e a vari altri attori (riquadro 3.1; scheda 7) – comprendere meglio l'efficacia delle rivitalizzazioni nei piccoli corsi d'acqua e monitorarne l'evoluzione nel corso del tempo, tenendo conto degli indicatori del controllo dell'efficacia STANDARD. Le indagini si svolgono su un campione rappresentativo di progetti di rivitalizzazione idonei, già realizzati in piccoli corsi d'acqua (rilievo *dopo*). Sono **sei** i set di indicatori del controllo dell'efficacia STANDARD che si addicono al campionamento in piccoli corsi d'acqua: varietà di habitat (set 1), temperatura (set 4), macrofite (set 5), macrozoobenthos (set 6), pesci (set 7) e vegetazione riparia (set 8). I risultati ottenuti nei tratti rivitalizzati vengono confrontati con quelli dei tratti di controllo.

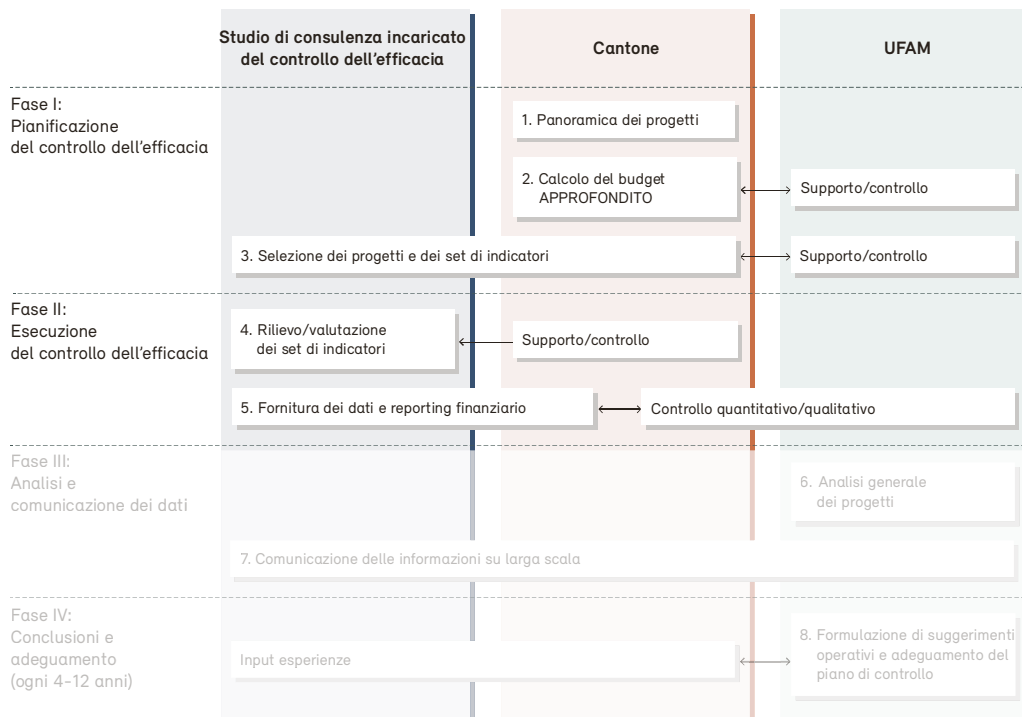
Riquadro 3.1: I due punti chiave del controllo dell'efficacia APPROFONDITO 2020-24.

<p>1. Comprendere meglio l'efficacia delle rivitalizzazioni nei piccoli corsi d'acqua</p> <p>I fiumi di piccole dimensioni costituiscono la maggioranza dei corsi d'acqua svizzeri e presentano un'estrema varietà dal punto di vista morfologico e biologico. Soggetti a forte pressione per mano dell'uomo e spesso obiettivo di rivitalizzazioni, raramente tuttavia vengono esaminati a fondo con un controllo dell'efficacia. Con il controllo dell'efficacia APPROFONDITO si indaga in che misura l'effetto osservato dipenda da fattori quali, ad esempio, la lunghezza rivitalizzata, l'ombreggiatura, la frammentazione o l'età del progetto.</p>	<p>2. Guardare al futuro dello STANDARD</p> <p>Allo stesso tempo, il controllo dell'efficacia APPROFONDITO nei piccoli corsi d'acqua va anche utilizzato per trarre quanti più insegnamenti possibili per il controllo dell'efficacia STANDARD. A tal fine, da un lato si utilizzano e si analizzano in dettaglio i medesimi indicatori; dall'altro, includendo progetti di vecchia data già conclusi da tempo si osserva a ritmo accelerato come evolve l'efficacia nel tempo.</p>
<p>1) Comprendere meglio l'efficacia delle rivitalizzazioni nei piccoli corsi d'acqua</p> <p>Piccoli corsi d'acqua:</p> <ul style="list-style-type: none"> • costituiscono la maggior parte della rete idrografica • sono estremamente variegati • sono fortemente sotto pressione • sono spesso oggetto di rivitalizzazione • sono poco esaminati con i controlli dell'efficacia 	<p>2) Guardare al futuro dello STANDARD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inclusionione di progetti di vecchia data (ad es. di 4-12 anni) • Solo controlli dopo (incl. tratto di controllo) • Considerazione di tutti i set di indicatori per i piccoli progetti più temperatura • Analisi approfondita degli indicatori utilizzati

3.2 Procedura e organizzazione

Analogamente al controllo dell'efficacia STANDARD, anche il controllo dell'efficacia APPROFONDITO si suddivide in 2 fasi e 5 passi (fig. 3.1) che, dal punto di vista temporale, procedono di pari passo con i negoziati sull'accordo programmatico (negoziati AP). Le competenze sono distribuite su diverse istanze: i Cantoni e gli studi di consulenza incaricati del controllo dell'efficacia si occupano della pianificazione ed esecuzione dei controlli dell'efficacia relativi al progetto specifico (fasi I e II, passi da 1 a 5). La Confederazione, invece, è principalmente responsabile dell'analisi e della comunicazione dei dati inerenti ai progetti nella loro globalità, nonché di eventuali adeguamenti al piano generale (scheda 4). I cinque passi vengono descritti approfonditamente nei capitoli seguenti e in altre schede. Le informazioni basilari e i concetti fondamentali sono oggetto della scheda 7.

Figura 3.1: I cinque passi del controllo dell'efficacia APPROFONDITO. I passi generali da 6 a 8 sono illustrati nella scheda 4.



Fase I: pianificazione del controllo dell'efficacia APPROFONDITO 2020-24

Passo 1: panoramica dei progetti

A monte dei negoziati AP 2020-24, l'UFAM ha inviato ai Cantoni i due punti chiave tematici e i requisiti per l'individuazione dei progetti adatti, oltre all'informazione relativa agli indicatori da utilizzare.

Passo 2: calcolo del budget APPROFONDITO / passaggio 3: selezione dei progetti

In sede di negoziati AP l'UFAM ha esaminato con i Cantoni se vi fossero progetti adatti in quel Cantone specifico e per quanti di essi il Cantone fosse disposto a effettuare un controllo dell'efficacia APPROFONDITO. I nomi dei possibili progetti sono stati messi a verbale e i relativi fondi necessari (in base a stime approssimative dei costi) destinati al rispettivo indicatore di prestazione.

Fase II: esecuzione del controllo dell'efficacia APPROFONDITO 2020-24

Passo 4: rilievo e valutazione dei set di indicatori

Il controllo dell'efficacia APPROFONDITO viene svolto su un campione rappresentativo di progetti di rivitalizzazione di piccoli corsi d'acqua. I tratti devono essere stati rivitalizzati nel corso dei 4-12 anni precedenti, il che corrisponde ai periodi dei due rilievi *dopo* del controllo STANDARD (scheda 2). Per ogni tratto rivitalizzato viene individuato un tratto di controllo, le cui caratteristiche a livello di struttura e tipologia di corso d'acqua risultano analoghe a quelle del tratto rivitalizzato prima dell'intervento, e che, idealmente, si trova nel medesimo bacino idrografico di quest'ultimo.

Nei tratti rivitalizzati e di controllo si rilevano tutti i set di indicatori del controllo dell'efficacia STANDARD idonei ai piccoli corsi d'acqua: varietà di habitat (set 1), temperatura (set 4), macrofite (set 5, se presenti), macrozoobenthos (set 6), pesci (set 7, se presenti) e vegetazione riparia (set 8). Le operazioni di campionamento hanno luogo nei periodi opportuni (scheda 8). L'analisi e la valutazione dei set di indicatori a livello di progetto specifico sono a cura dei responsabili di progetto secondo le disposizioni del controllo dell'efficacia STANDARD.

Passo 5: fornitura dei dati e reporting finanziario

Una volta che il Cantone ne ha verificato la qualità, i dati vengono inviati all'UFAM (wiko_revit@bafu.admin.ch). La procedura da seguire è descritta nelle schede 5 e 6.

3.3 Controllo dell'efficacia APPROFONDITO dal 2025

Con sufficiente anticipo rispetto al successivo periodo AP, l'UFAM discuterà con i Cantoni e la comunità scientifica di eventuali quesiti futuri, applicandoli a progetti che, già messi in atto o in fase di programmazione, si addicono a trovare una risposta. La procedura rimarrà identica a quella descritta sopra per il periodo AP 2020-24.

Elenco delle modifiche

Il testo in verde indica le modifiche rilevanti.

Data (mm/aa)	Versione	Modifica	Responsabile
4/2020	1.02	Correzione di errori tipografici, piccoli adattamenti concettuali	Eawag