

Prontuario 1: Contributi federali a favore delle piccole centrali idrauliche (2005)

1. Basi legali, diritto ai contributi e limiti massimi dei contributi

- Basi legali per il promovimento delle piccole centrali idrauliche: Legge e Decreto sull'Energia.
- Contributi per piccole centrali idrauliche con una potenza fino ad 1 megawatt.
- Contributi retroattivi non sono possibili: la realizzazione dell'impianto non deve essere in corso, rispettivamente il suo studio già iniziato (legge sulle sovvenzioni).
- Contributi solo sui costi non ammortizzabili (CNA).
- Contributi fino al 40% dei CNA, in casi eccezionali fino al 60%. I contributi finanziari complessivi federali, cantonali e comunali non devono superare l'80% dell'investimento.

2. Punti salienti e criteri

1. Identificare, iniziare ed accelerare i progetti: contributi per **analisi sommarie e studi preliminari / progetti di massima / procedure di autorizzazioni**. Contributi come da "Prontuario 2", requisiti come da "Prontuario 3".
2. Promovimento di impianti **pilota e di dimostrazione**. Obiettivi e criteri come da "Prontuario 4".

Solo i progetti esecutivi di impianti pilota e di dimostrazione (P&D) possono ottenere dei contributi. È inoltre possibile ricevere dei contributi per studi preliminari e studi di fattibilità anche per progetti non P&D.

3. Limiti dei contributi

I contributi in questione non sono delle sovvenzioni di diritto legale, ma piuttosto dei contributi legati e subordinati al budget della Confederazione (budget SvizzeraEnergia). In caso di troppe richieste, i criteri di selezione potranno essere acciuti, rispettivamente dei progetti relegati.

Marzo 2005: fino a nuovo avviso, sono disponibili mezzi finanziari solo per analisi sommarie, studi preliminari, progetti di massima e per procedure di autorizzazioni. Non ci sono contributi per progetti P&D.

4. Autorizzazioni per progetti P&D

Di principio, per l'inoltro di una richiesta di contributo per la realizzazione di una piccola centrale idraulica (P&D), sono necessari la concessione ed il permesso di costruzione. Sono ammesse eccezioni solo per casi straordinari giustificati.

5. Domande preliminari e ottenimento dei formulari di richiesta

I formulari possono essere scaricati dal sito www.smallhydro.ch. Qui si trovano pure gli indirizzi di riferimento.

6. Inoltro e valutazione delle richieste

L'indirizzo d'inoltro delle richieste è esposto direttamente sui formulari.

I formulari ben compilati possono essere valutati celermente. Per richieste importanti, prenderanno posizione anche le autorità cantonali, l'Ufficio federale delle acque e della geologia (EFAEG) e l'Ufficio federale dell'ambiente, delle foreste e del paesaggio (UFAFP).

Le ulteriori valutazioni seguiranno delle direttive ben precise. Le decisioni dei contributi sono di competenza dell'Ufficio federale dell'energia (UFE).

7. Pubblicazione dei rapporti

I rapporti relativi ai progetti P&D come pure degli studi preliminari e dei progetti di massima sono pubblici. I rapporti relativi alle analisi di massima sono ottenibili solo su richiesta. In casi giustificati, la pubblicazione di questi rapporti può essere posticipata per proteggere gli interessi dell'avente diritto dei contributi.

È possibile scaricare i rapporti intermedi e finali degli impianti che hanno ricevuto un contributo dal sito www.energieforschung.ch.

8. Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni possono essere richieste agli indirizzi pubblicati al sito www.smallhydro.ch oppure direttamente all'UFE.

Prontuario 2:

Contributi a favore della progettazione di piccole centrali idrauliche

1. Analisi sommaria con sopralluogo

Obiettivi

- Analisi tecnica ed economica di progetti per impianti nuovi, da rinnovare o impianti vecchi problematici: localizzazione, progetto di idee, condizioni quadro, costi.
- Un'analisi sommaria è una prestazione di servizio al Committente: consulenza relativa alla progettazione, presa di contatto con le autorità, procedure di autorizzazione, ecc.

Costi

- Budget complessivo: almeno Fr. 3'000.-
- Di questi, contributi dell'UFE: Fr. 2'000.-
- Contributi retroattivi non sono possibili

Preparazione

- Opuscoli DIANE+PACER, in particolare *Nutzen statt Aufgeben, Pico-Kraftwerke*.
- Lettura dei studi preliminari già eseguiti al sito www.energieforschung.ch (di regola più voluminosi dei rapporti delle analisi sommarie)
- Ricerca e valutazione dei dati da indicare sul formulario di richiesta dei contributi.

Richiesta

- Il formulario può essere scaricato dal sito www.smallhydro.ch. L'indirizzo d'invio è indicato sul formulario.
- La concessione o meno del contributo dipende dalla disponibilità dei mezzi finanziari, dalla qualità della richiesta e dalla attrattività del progetto.

Qualità

- Esecuzione da parte di uno specialista competente.
- Qualità come da "Prontuario 3" e standards SIA.

2. Studi preliminari, progetti di massima e di concessione

Obiettivi

- Studi approfonditi per impianti nuovi e risanamenti importanti
- Studi preliminari come da SIA: costi +/- 25%, ricavi +/- 10%
- Progetti di massima e di concessione e di autorizzazione di costruzione
- Progettazioni e richiesta di concessione

Costi

Contributi in base alle dimensioni della piccola centrale idraulica progettata, al **massimo fino al 60%** dei costi computabili. Il limite diminuisce dello 0.03% per ogni kW di potenza.

Esempi:

Potenza el. mass.	10 kW	50 kW	100 kW	500 kW	1 MW
Contributo mass. UFE	59.7 %	58.5 %	57.0 %	45.0 %	30.0 %

Non sono possibili studi preliminari sotto i 5 kW. È inoltre imposto un limite massimo al contributo come da seguente formula:

$$\text{Contributo mass. [CHF]} = 3300 \text{ CHF} * \left(\frac{P_{el}}{1 \text{ kW}} \right)^{0.25}$$

Se non si elaborano tutte le componenti (dalla presa fino alla re-immissione), si applicheranno dei limiti massimi ai contributi più bassi. I contributi si possono inoltre ridurre a seconda della qualità della richiesta, dei mezzi finanziari disponibili, efficienza dei mezzi, potenziale di realizzazione, carattere innovativo e in funzione di ulteriori criteri.

Priorità

Nei casi di ristrettezza finanziaria, i progetti per concessioni avranno priorità sugli studi preliminari e su altri lavori di progettazione.

Richieste

- Il formulario può essere scaricato dal sito www.smallhydro.ch. L'indirizzo d'invio è indicato sul formulario.
- È indispensabile un'offerta d'onorario da parte di uno specialista competente per gli studi preliminari.

Qualità

Come da "Prontuario 3", esigenze minime agli studi preliminari.

3. Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni possono essere richieste agli indirizzi pubblicati al sito www.smallhydro.ch oppure direttamente all'UFE.

Qui si possono anche ricevere delle brevi consulenze gratuite.

Prontuario 3:

Requisiti minimi per gli studi preliminari e le analisi sommarie

Con gli studi preliminari (più esaustivo) e con le analisi sommarie (meno esaustive), si verifica il potenziale dato dallo sfruttamento delle risorse energetiche disponibili. I sottoesposti elementi, sono indispensabili al Committente nella sua valutazione qualitativa del progetto ed alla direzione del programma per controllarne la bontà.

I rapporti delle analisi sommarie risultano di regola meno esaustivi; il sopralluogo riveste per contro grande importanza. Il risultato è una raccomandazione di proseguimento o di sospensione del progetto.

I seguenti punti devono essere analizzati ed esposti negli studi preliminari e nelle analisi sommarie:

1. Dati di base

- Componenti esistenti dell'impianto, basi progettuali
- Disponibilità d'acqua, idrologia, curva delle portate (ev. stima)
- Situazione legale, diritti dell'acqua, proprietà dei fondi, finanziamenti

2. Dati tecnici delle varianti da analizzare

- Descrizione delle singole componenti dell'impianto (*)
- Verifica del dislivello disponibile (netto e lordo), indicazione relativa all'aumento delle portate necessaria
- Tipo di componenti elettromeccaniche e sistema di esercizio, potenza installata delle unità meccaniche in [kW] (*)
- Capacità produttiva media prevista [kWh/anno].
- Differenziazione tra estate ed inverno (*)

3. Verifica dell'impatto ambientale (non necessario per microcentrali elettriche in acquedotti)

- Deflusso residuo, detriti trasportati, deflusso costante: migrazione, risalita e discesa dei pesci e dei micro-organismi (per l'analisi sommaria, le misure previste).
- Protezione dell'ambiente, sicurezza contro l'acqua alta
- Emissioni foniche per via aerea e i corpi solidi (*)

4. Costi / Ricavi ed economicità

- Stima dei costi con indicazione del grado di precisione, possibilmente come da Norme SIA: studi preliminari +/- 25%
- Ricavi previsti dalla produzione energetica annua, costi/ricavi annui (*)
- Parametri economici: capitale, costi di produzione della energia, durata dell'ammortamento, interessi, rendita; modelli di riferimento: annualità costante degli interessi e dell'ammortamento (*)

5. Rappresentazione del progetto

Il progetto dovrebbe essere rappresentato su piani in scala, su schizzi e schemi indicando le componenti principali dell'impianto e la loro disposizione nel contesto geografico.

Per il rapporto, sono sufficienti schizzi in scala su fogli di formato A4 e A3. Per l'analisi sommaria bastano delle fotografie.

6. Ulteriori passi / Raccomandazioni

Indicazioni e raccomandazioni per ulteriori passi da intraprendere: possibilità di realizzazione, ulteriori punti da chiarire, passi da intraprendere per le procedure di autorizzazione.

7. Aspetti formali

- Per l'allestimento delle analisi sommarie, non è necessario un contratto in forma scritta. Il contributo di SvizzeraEnergia sarà versato, di regola, entro 30 giorni dopo l'inoltro del rapporto allestito come da disposizioni.
- Si richiede una ricapitolazione dei seguenti dati per ogni variante: potenza elettrica, dislivello netto, produzione annua prevista, (*), cts./kWh. (*)
- Consegna alla direzione del programma di tutti i documenti in forma elettronica, preferibilmente in formato PDF o doc/rftf; la consegna dei cartacei è facoltativa. In anteprima, si deve consegnare una bozza per la sua approvazione.
- Pubblicazione dei rapporti: vedi "Prontuario 1".

(*) Indispensabile per lo studio preliminare. Facoltativo per l'analisi sommaria.