

NUOVA PIATTAFORMA SUL RISANAMENTO DELLA FORZA IDRICA

Dal 1° gennaio 2011 è in vigore la nuova legge federale sulla protezione delle acque (LPAC); tra i vari compiti di esecuzione vi sono: la garanzia di uno spazio sufficiente riservato alle acque, la rivitalizzazione delle acque così come il risanamento ecologico dello sfruttamento dell'energia idraulica. Nell'implementazione sono coinvolti diversi attori. La nuova «Piattaforma sulla rivitalizzazione», pubblicata da Agenda 21 per l'acqua, e quella lanciata nel mese di luglio 2018 «Piattaforma sul risanamento della forza idrica» hanno l'obiettivo di mettere in collegamento i diversi attori e di facilitare quindi uno scambio di conoscenze.

La revisione della legge coinvolge processi complessi e compiti tecnicamente impegnativi: il risanamento ecologico dello sfruttamento dell'energia idrica avviene sulla base di progetti cantonali strategici ed è finanziato a condizione che sia rispettato il termine legale di risanamento fissato alla fine del 2030. Nelle singole fasi di lavoro le misure sono pianificate e attuate nei dettagli; inoltre, deve esserne verificata l'efficacia. I Cantoni sono responsabili dell'esecuzione e delle relative procedure; nella maggior parte dei casi sono coinvolti diversi organismi specializzati e, in seguito, i compiti, tanti o pochi che siano, sono delegati ai Comuni o agli uffici specializzati. Infine, sulla base di una decisione cantonale, gli operatori idroelettrici sono responsabili della pianificazione, dell'implementazione e dei controlli dell'efficacia delle misure di risanamento; la Confederazione ha il ruolo di supervisore.

Nell'esecuzione sono dunque coinvolti diversi attori; inoltre è necessario includere conoscenze dei vari settori tecnici e delle varie discipline (tra cui: pianificazione del territorio, sistemazione dei corsi d'acqua, ecologia dei corsi d'acqua, ecologia ittica). Un adempimento dei compiti efficiente, efficace e orientato agli obiettivi richiede pertanto una buona collaborazione tra tutti gli attori e i settori coinvolti.

Uno studio realizzato nel 2016 da Ecoplan mostrava che una piattaforma, separata dai singoli progetti, sarebbe stata utile per gli attori del risanamento della forza idrica. La piattaforma dovrebbe

PLATTFORM RENATURIERUNG

Home Über uns Intranet Kontakt DE FR

RENATURIERUNG REVITALISIERUNG FISCHGÄNGIGKEIT SCHWALL-SUNK GESCHIEBEHAUSHALT

Ihre Informationsplattform zur Renaturierung der Gewässer

Der Begriff Renaturierung umfasst die Revitalisierung von Fließgewässern und Seefern, die Sicherung des Gewässerraums und die Reduktion der negativen Auswirkungen der Wasserkraftnutzung (Fischgängigkeit, Schwall und Sunk und Geschiebehaushalt).

Als Teil von Wasser-Agenda 21 unterstützen die «Plattform Revitalisierung» und die «Plattform Sanierung Wasserkraft» den Vollzug der Gesetzgebung und betreiben gemeinsam die Website «Plattform Renaturierung».

fungere da collegamento tra i diversi settori dell'amministrazione, della scienza e della pratica, oltre a fungere da centro di coordinazione per uno scambio globale di conoscenze. I lavori legati alla piattaforma sono iniziati ufficialmente nel mese di luglio 2018 tramite il comitato direttivo; in qualità di capo progetto, Carlos Wyss di Agenda 21 per l'acqua è il responsabile della piattaforma.

Sul sito www.plattform-renaturierung.ch (solo in tedesco e in francese) si trovano già ora diverse indicazioni, schede informative ed esempi sulla rivitalizzazione dei corsi d'acqua, sulla migrazione ittica, sul bilancio in materiale solido di fondo e sulla problematica relativa ai deflussi discontinui. La piattaforma viene aggiornata regolarmente quindi vale sicuramente la pena darci un'occhiata.

Ulteriori informazioni: [Plattform Sanierung Wasserkraft](#)

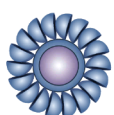
RETROSPETTIVA – FORUM INTERNAZIONALE DEGLI UTENTI DI PICCOLE CENTRALI IDROELETTRICHE A FRIBURGO IN BRISGOVIA

Il 21° Forum internazionale degli utenti di piccole centrali idroelettriche si è tenuto il 27 e 28 settembre 2018 a Friburgo in Brisgovia (D). Il Forum nel frattempo si è affermato come evento specialistico



svizzera energia

Il nostro impegno: il nostro futuro.



Programma piccole centrali idrauliche
www.smallhydro.ch

RETROSPETTIVA - FORUM DEGLI UTENTI



Confronti tra specialisti nell'area espositori (Foto: PSE Conferences & Consulting GmbH)

ricosciuto, che ogni anno attira numerosi esperti e utenti dell'area germanofona; infatti, anche questa edizione ha avuto successo ed è stata visitata da oltre 120 partecipanti. A livello specialistico, l'evento è accompagnato da un comitato consultivo proveniente da Germania, Austria, Italia e Svizzera.

Il forum ha affrontato in un totale di sei sessioni i seguenti temi: ingegneria delle turbine, pianificazione e costruzione, gestione dei rischi (come forum di discussione), esercizio, ambiente, tecnica e innovazione. Nel forum dedicato alla tecnologia i numerosi espositori hanno avuto l'opportunità di presentare ai partecipanti i loro prodotti e i loro servizi e di invitarli a visitare l'area espositori.

Sulla rivista "Kleinwasserkraft – Petite Hydro", n. 94, si trova un articolo esaustivo sull'evento. Il 22° Forum degli utenti si terrà dal 26 al 27 settembre 2019 a Rorschach, sul lago di Costanza; da dicembre sarà possibile inviare le proposte per i contributi al convegno (Call for Papers).

SONDAGGIO AI MEMBRI DI SWISS SMALL HYDRO SULLE SFIDE DELLA PICCOLA IDRAULICA

L'associazione Swiss Small Hydro nel mese di agosto 2018 ha sottoposto ai propri membri un sondaggio sulle loro esperienze con la nuova legge sull'energia (LEne) e sul «Risanamento della forza idrica». Sul sito dell'associazione si trova una sintesi delle circa 100 risposte ricevute.

Le centrali che sono state ampliate o rinnovate tramite la RIC (secondo il vecchio diritto), devono raggiungere una determinata produzione minima per poter continuare ad approfittare del finanziamento. Il sondaggio ha mostrato che oltre il 40% dei

membri intervistati non raggiungerà la produzione minima richiesta nel 2018; inoltre, quasi il 30% ha affermato che ciò potrebbe avere delle conseguenze nefaste sul futuro funzionamento dell'impianto.

Per quanto concerne, invece, il «Risanamento della forza idrica» la maggior parte dei progetti si trova ancora a una fase iniziale e molti di essi sono ben avviati. In alcuni casi vi sono dei piccoli problemi, ad esempio di ritardi o di coordinamento con progetti paralleli in esecuzione. Le resistenze sono in particolare nella scelta delle misure di risanamento oppure quando non sembra più possibile un esercizio economico della centrale. In diversi altri progetti si sono verificati dei problemi individuali, per i quali bisogna elaborare delle soluzioni apposite in collaborazione con gli enti/servizi.

Link per il download della sintesi del sondaggio (in tedesco e in francese): <https://swissmallhydro.ch/wp-content/uploads/2018/10/Übersicht-Mitgliederumfrage-v181003.pdf>

RETROSPETTIVA SULL'INCONTRO DI SWISS SMALL HYDRO A MONTCHERAND

Sabato 29 settembre 2018 si è tenuta una manifestazione organizzata dalla sezione romanda di Swiss Small Hydro, alla quale hanno partecipato 37 persone. Dopo due presentazioni, una sulle sfide attuali della piccola idraulica svizzera e l'altra sulle prospettive tecniche secondo il parere di Mhyllab, è stato possibile visitare il banco di prova per turbine a Montcherand (VD). In seguito si è svolta la visita della centrale Moulinets a Orbe (VD) e la giornata è terminata con la visita del Musée des Moulins Rods, sempre a Orbe, e uno spuntino.

Le presentazioni sono disponibili per il download su <https://swissmallhydro.ch/fr/ueber-uns-2/fachtagung/>



Visita del banco di prova per turbine a Montcherand.

COMUNICAZIONI

PROCEDURA DI CONSULTAZIONE CONCERNENTE LE NUOVE ORDINANZE NEL SETTORE ENERGETICO

Il 31 ottobre è terminata la procedura di consultazione sulla revisione parziale di diverse ordinanze nel settore energetico; si tratta in particolare di modifiche concernenti l'Ordinanza sulla promozione dell'energia (OPEn), l'Ordinanza sull'energia (OEn) e l'Ordinanza sulla garanzia di origine e l'etichettatura dell'elettricità (OGOE). Dal punto di vista della piccola idraulica, sono auspicabili in particolare le modifiche previste per quanto riguarda le scadenze e la riattivazione della regolazione in caso di periodi di siccità prolungati, secondo il vecchio diritto (mantenimento dei requisiti minimi). Inoltre, i requisiti normativi, come ad esempio quelli relativi al «Risanamento della forza idrica», non dovrebbero più compromettere l'adesione al sistema di remunerazione dei costi.

Le prese di posizione inoltrate sono ora valutate dall'UFE; la nostra newsletter informerà sulle modifiche definitive non appena saranno pubblicate le ordinanze definitive.

AGGIORNAMENTO DEL SITO DELL'UFE – LINK DIFETTOSI

Il sito dell'UFE è attualmente in fase di revisione completa, per questo motivo diversi link, tra cui ad esempio anche quello per la registrazione online a questa newsletter, al momento non funzionano/non sono attivi. Tuttavia, è possibile come sempre iscriversi o cancellare la propria iscrizione per e-mail; gli indirizzi a cui scrivere si trovano nell'ultima pagina di questa newsletter.

SWV¹ - PERDITE DI ENERGIA CAUSATE DALLE DISPOSIZIONI CONCERNENTI I DEFLUSSI RESIDUALI

L'attuazione delle disposizioni concernenti i deflussi residuali, secondo la Legge federale sulla protezione delle acque (LPAC), provocherà nelle centrali idroelettriche svizzere, da oggi fino al 2050, delle perdite nella produzione annua di energia pari ad almeno 2'280 GWh; questo è ciò che mostra una recente ricerca condotta dall'Associazione svizzera di economia delle acque (SWV). Partendo da una solida banca dati di circa l'80% delle centrali idroelettriche colpite e dall'estrapolazione dei dati, sono state determinate le perdite di produzione attuali e future, a causa

di risanamenti e rinnovi di concessioni. I risultati mostrano che già nello scenario "Requisiti come prima" le perdite di produzione, a livello svizzero, da oggi fino al 2050 ammontano annualmente a 2'280 Gigawattora (GWh); ciò corrisponde a circa il 6% della produzione idroelettrica svizzera ed è il doppio di quanto la Strategia Energetica 2050 avesse indicato a livello di perdite previste. Dato che la Strategia energetica 2050 non mira solamente a compensare le perdite, ma anche ad aumentare la produzione idroelettrica, sarebbe necessario costruire nuovi impianti idroelettrici entro il 2050 in modo da produrre almeno 4'580 GWh/a. Una tale espansione è irrealistica, considerato il potenziale rimanente; con un'interpretazione rigorosa dei requisiti ecologici per quanto riguarda la forza idrica, le perdite di produzione e, di conseguenza, il necessario aumento della produttività rischiano quindi di sfuggire di mano.

La ricerca è stata presentata in occasione della 107a Assemblea generale della SWV, tenutasi il 6.9.2018. Il rapporto completo sarà pubblicato come articolo specialistico nell'edizione 4/2018 della rivista «Wasser Energie Luft» e una bozza è disponibile per il download sul sito della SWV.

<https://www.swv.ch/blog/2018/09/27/energieeinbussen-aus-rewasserbestimmungen-27-9-18/#more-2412>

SWV – DUE NUOVE SCHEDE INFORMATIVE SUI COSTI E SUGLI INVESTIMENTI NELLA FORZA IDRICA

Sul sito della SWV sono a disposizione per il download due nuove schede informative. La prima è sull'argomento «Costi di produzione nel settore idroelettrico», che presenta i costi medi di produzione e la struttura tipica dei costi dell'idroelettrica in Svizzera. La seconda scheda, invece, affronta il tema degli «Investimenti nelle centrali idroelettriche» e mostra il gran fabbisogno di investimenti di sostituzione. Queste due schede, e molte altre, si trovano sul sito della SWV:

<https://www.swv.ch/fachinformationen/wasserkraft-schweiz/> (tedesco) e <https://www.swv.ch/fr/infos-techniques/force-hydraulique-suisse/> (francese).

AGENDA 21 PER L'ACQUA – SCHEDE INFORMATIVE SULLO SVILUPPO DELL'UTILIZZO DELL'ENERGIA IDROELETTRICA

Nella scheda informativa 2017 dell'associazione Agenda 21 per l'acqua vi sono cifre importanti sullo sviluppo dell'utilizzo di energia idroelettrica in Svizzera. La scheda contiene informazioni dettagliate

¹ Dal tedesco Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband: Associazione svizzera di economia delle acque.

sulle centrali idroelettriche nuove o rinnovate nel corso del 2017 e sullo sviluppo dal 2006. La statistica degli impianti idroelettrici (WASTA) attesta per il 2017 una produzione media prevista pari a 36'561 GWh/a, che corrispondono a un aumento rispetto all'anno precedente di 52 GWh/a. Quindi dal 2006 vi è stato un aumento pari a 1'051 GWh/a. Infine, se non si considerano le disattivazioni e le rettificazioni del valore, nel 2017 vi sono state 37 centrali nuove o ristrutturate, per un aumento della produzione pari a 92 GWh/a.

<https://wa21.ch/themen/wasserkraft/faktenblaetter/>

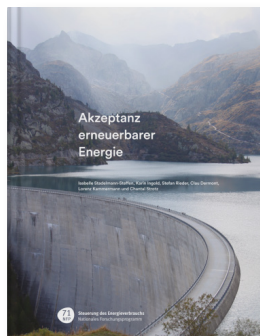
BDW – LA PICCOLA IDRAULICA RISPARMIA UN MILIARDO DI EURO NELLO SVILUPPO DELLA RETE E NE STABILIZZA L'ESERCIZIO

“La piccola idraulica diminuisce i costi per lo sviluppo della rete e la stabilizza”, ha affermato Hans-Peter Lang, presidente della BDW (Associazione nazionale tedesca delle centrali idroelettriche), in occasione della recente pubblicazione di un rapporto dell'Università di Wuppertal² sotto la direzione del Prof. Dr. Zdrallek. Il risultato centrale dello studio è che attraverso un'espansione minima della rete e un esercizio stabile della rete, l'insieme delle piccole centrali idrauliche permetterebbe una riduzione dei costi di circa un miliardo di euro, rispetto a uno scenario senza queste centrali. “Per far sì che la piccola idraulica possa approfittare di questi vantaggi, il governo federale dovrebbe creare in questo periodo legislativo delle condizioni quadro che assicurino la conservazione e l'espansione della piccola energia idroelettrica”, afferma inoltre Lang.

L'intero comunicato stampa è disponibile (in tedesco) [qui](#).

PNR 71 – UN NUOVO LIBRO ILLUSTRATO ALCUNE STRATEGIE PER L'ACCETTAZIONE SOCIALE DELLE ENERGIE RINNOVABILI

Nell'ambito del Programma nazionale di ricerca “Gestire il consumo di energia” (PNR 71), il progetto “Accettazione delle energie rinnovabili” riguardava i fattori determinanti concernenti l'accettazione sociale delle energie rinnovabili; i ricercatori dell'Università di Berna, di eawag, di Interface Politikstudien GmbH e dell'EPFL hanno analizzato questi fattori e i risultati della ricerca sono ora disponibili sotto forma di libro. Per ulteriori dettagli visitare il sito: <https://energypolicy.ch>



ELCOM: RAPPORTO SUI COSTI DI MISURAZIONE IN SVIZZERA

A causa delle tariffe elevate di misurazione in molte parti del Paese, la ElCom ha deciso nel mese di ottobre 2016 di effettuare un'indagine approfondita sui costi di misurazione e sugli apparecchi installati in Svizzera. Sono stati quindi analizzati tutti i contatori utilizzati su suolo nazionale nel 2016, i punti di misurazione, i costi delle modalità di misurazione così come – in particolare – i costi delle misurazioni del profilo di carico con lettura remota. Il rapporto con i risultati ottenuti è disponibile sul [sito](#) della ElCom.

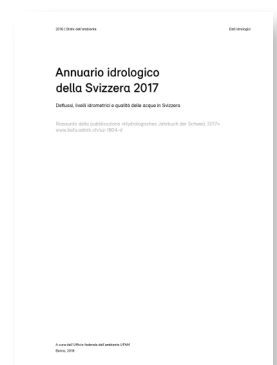
ANNUARIO IDROLOGICO DELLA SVIZZERA 2017

L'Annuario idrologico della Svizzera è pubblicato dall'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM) e offre una visione d'insieme degli eventi idrologici su scala nazionale. Esso illustra l'andamento dei livelli idrometrici e delle portate dei laghi, dei corsi d'acqua e delle acque sotterranee e contiene informazioni sulle temperature e sulla qualità dei principali corsi d'acqua in Svizzera; in questa edizione viene ad esempio mostrato come l'inizio del 2017 sia stato caratterizzato da un lungo periodo di magra.

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home/temi/acque/pubblicazioni/pubblicazioni-acque/annuario-idrologico-2017.html> (riassunto)

Per la versione completa dell'annuario, consultare la versione in tedesco:

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/.../hydrologisches-jahr-buch-der-schweiz-2017.html>



PIATTAFORMA RIVITALIZZAZIONE / AGENDA 21 PER L'ACQUA – DISPONIBILE UN NUOVO RAPPORTO “ACQUISIZIONE DI TERRENI PER LA RIVITALIZZAZIONE”

Il rapporto “[Acquisizione di terreni per la rivitalizzazione](#)” (in tedesco³) è ora a disposizione per il download sul sito www.plattform-renaturierung.ch. Il rapporto è stato commissionato dal Fondo per la rinaturazione del Canton Berna e contiene una valutazione di una serie di interviste ad esperti, che sono state effettuate nell'ambito del progetto “[Raumsicherung für Revitalisierungen](#)”⁴.

² Bergische Universität Wuppertal (BUW).

³ Titolo originale del rapporto: Landbeschaffungen für Revitalisierungen.

⁴ In italiano: «Sicurezza del territorio in caso di rivitalizzazioni».

L'Agenda 21 per l'acqua ringrazia la Dr. Helena Zemp per l'interessante rapporto e il Fondo di rinaturazione del Canton Berna per aver reso possibile la pubblicazione.

UFAM: ESTATE 2018 – SICCIÀ IN SVIZZERA

L'UFAM, a causa della siccità estrema dell'estate 2018, ha elaborato una panoramica delle conseguenze per i corsi d'acqua, le acque sotterranee, l'approvvigionamento idrico, gli organismi acquatici, i ghiacciai e i boschi. La pagina è disponibile [qui](#) (in tedesco e in francese).

UFAM – NUOVO DOSSIER: ACCOMPAGNATE I PESCI NELLA LORO MIGRAZIONE

Lo sapevate che nel corso della loro vita i pesci percorrono più di 10'000 chilometri? È un dato di fatto, le anguille sono dei veri e propri maratoneti, ma migrare è una cosa naturale per i pesci. L'UFAM ha pubblicato un dossier sull'argomento disponibile al seguente indirizzo:

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home/temi/biodiversita/dossier/migrazione-dei-pesci.html>

RETE SVIZZERA PER INGEGNERI DONNA NEL SETTORE IDRICO – INCONTRO ARPEA⁵

Il 10 settembre 2018 l'associazione NeWI⁶, la rete per gli ingegneri donna nel settore idrico, ha riunito a Losanna (VD) una quarantina di donne, in gran parte ingegneri, che lavorano nel settore idrico. Basandosi sull'esperienza di alcune di loro, l'incontro aveva l'obiettivo di espandere la rete di professioniste donne nella Svizzera romanda.

<http://wasseringenieurinnen.ch>

6° INCONTRO SULLE PICCOLE CENTRALI IDROELETTRICHE IN BORGOGNA-FRANCA CONTEA (F) E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Il 12 ottobre 2018 l'associazione "Bourgogne Énergies Renouvelables" ha riunito oltre 200 persone che, in Francia, operano nel settore della piccola idraulica. Mentre le presentazioni del mattino si sono concentrate sugli effetti del cambiamento climatico per quanto concerne la portata delle acque e sui nuovi contratti di

immissione (contratti H16), il pomeriggio è stato riservato agli scambi di esperienze. Inoltre, in parallelo, è stato possibile incontrare diversi espositori provenienti da circa venti aziende.

Le presentazioni sono disponibili su www.ber.asso.fr/hydroelectricite/ (al momento ci sono solo quelle degli incontri precedenti)

Il sito di Ademe⁷, regione Borgogna – Francia Contea, contiene una serie di schede informative relative alla piccola idraulica, ad esempio sulle procedure tecniche e amministrative o concernenti domande sulla continuità ecologica. Inoltre, nello stesso sito, vi sono a disposizione per il download delle schede di progetto molto dettagliate, denominate "Ils l'ont fait", concernenti in particolare gli investimenti.

[https://bourgogne-franche-comte.ademe.fr/collectivites-et-secteur-public/gerer-mes-equipements-et-services/reduire-la-dependance-energetique-du-patrimoine-public/...](https://bourgogne-franche-comte.ademe.fr/collectivites-et-secteur-public/gerer-mes-equipements-et-services/reduire-la-dependance-energetique-du-patrimoine-public/)

HYDRO 2018 A DANZICA / POLONIA

La riunione annuale organizzata dalla rivista "Hydropower & Dams" si è tenuta dal 14 al 17 ottobre a Danzica, in Polonia. La piccola idraulica è stata particolarmente in rilievo durante la sessione plenaria, in particolare grazie alle considerazioni della presidente dell'associazione polacca della piccola idraulica, la signora Ewa Malicka. Tuttavia, delle 36 sessioni, solo due sono state dedicate esclusivamente alla piccola idraulica.

<https://www.hydropower-dams.com/hydro-2018/>

STATISTICA SRI⁸ 3° TRIMESTRE 2018

Pronovo ha pubblicato il suo rapporto sul 3° trimestre 2018 (Pronovo-Cockpit). Il 1° ottobre 2018 erano in funzione 575 piccole centrali idroelettriche sostenute dalla RIC (+13 rispetto al 03.04.2018) per una potenza totale di 427 MW (+13 MW) e una produzione annua corrispondente a 1'552 GWh (+50 GWh/anno). Il numero di progetti di piccole centrali idroelettriche che hanno ottenuto una decisione positiva, ma non sono ancora in funzione, è sceso a 125 (- 2) per una potenza totale di 208 MW (-30 MW); sulla lista d'attesa si trovano ancora 433 progetti (-2).

⁵ ARPEA: Association romande pour la protection de l'environnement.

⁶ NeWI: Netzwerk für Wasseringenieurinnen in der Schweiz/Réseau des femmes ingénieures de l'eau

⁷ Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME).

⁸ SRI = sistema di remunerazione per l'immissione di elettricità.

AGENDA

Rispetto a tutti gli impianti sostenuti dalla RIC, le piccole centrali idroelettriche forniscono il 46% dell'intera produzione di energia elettrica e rappresentano quindi la tecnologia più importante del programma d'incentivazione. Con un rimborso medio di 10.5 cts./kWh (senza il prezzo di mercato) sono inoltre la seconda tecnologia economicamente più redditizia dopo l'energia eolica, 9.7 cts./kWh, (la media di tutte le tecnologie è 14.6 cts./kWh).

I rapporti trimestrali e la statistica delle iscrizioni si trovano al seguente sito (solo in tedesco o in francese): <https://pronovo.ch/it/servizi/rapporti-e-pubblicazioni/>

AGENDA

Dicembre 2018

- **4 dic. 2018**, Lourdes (F): Hydromeeeting 2018, incontri d'affari del settore idroelettrico dei Pirenei Atlantici e degli Alti Pirenei, comprese visite alle centrali, dettagli: <https://www.pau.cci.fr/home/agenda/lire/hydromeeeting-2018-732.html>
- **7 dic. 2018**, Kantonsschule Frauenfeld: Giornata tecnica sul castoro, organizzata dal Centro Svizzero di Cartografia della Fauna (CSCF), dettagli: www.cscf.ch/cscf/de/home/biberfachstelle/tagungen/schweiz.html
- **7 dic. 2018**, Grenoble (F): conferenza Hydro21 sul tema "Stocaggio e flessibilità, quale ruolo per l'idroelettrico?", dettagli: <https://www.hydro21.org/colloque-focus-hydro-grenoble/>
- **14 dic. 2018**, Berna, aeesuisse, Seminario di mezza giornata: nuova legislazione energetica focalizzata sul consumo proprio,
- **18 dic. 2018**, 17:00 Uhr, ETH Hönggerberg, Zürich: Tunnel di soccorso Thalwil - protezione dalle inondazioni nel sottosuolo, presentazione di Adrian Stucki (AWEL, Zurigo), dettagli: www.vaw.ethz.ch/veranstaltungen-und-medien/oeffentliche-seminare-blau.html
- Su appuntamento, HSR Rapperswil: gestione e manutenzione, dettagli: www.weiterbildung-hydro.ch

Gennaio 2019

- **22 gen. 2019**, Olten: conferenza Ingegneria idraulica KOHS 2019: Costruzione e gestione di bacini di ritenzione per gravità, dettagli: <https://www.swv.ch/veranstaltungen/veranstaltungen-swv/kohs-tagungen-hochwasserschutz/anmeldung-kohs-tagung-2019/>

- **29 / 30 gen. 2019**, Grenoble (F): HYDROES 2019, Simposio organizzato da SHF (Hydrotechnical Society of France) sulla domanda "Quale futuro vogliamo per l'energia idroelettrica, in Francia e in Europa?", dettagli: www.shf-hydro.org/225-1-hydroes-2019-quel-avenir-voulons-nous-pour-l-hydro-electricite-en-france-et-en-europe-16.html
- **31 gen. 2019**, Lucerna: Conferenza sul diritto dell'energia organizzata dal «Centro di diritto e sostenibilità» e «dal Centro per il diritto dell'energia» di Lucerna presso l'Università di Lucerna, dettagli: <https://www.unilu.ch/fakultaeten/rf/professuren/heselhaus-sebastian/veranstaltungen/energierechtstagung-2019-3871/>

Febbraio 2019

- **7 feb. 2019**, Romandia: Gestione dei sedimenti nei fiumi - sinergie tra ingegneria idraulica ed ecologia, organizzatori EAWAG / KOHS, dettagli: https://wa21.ch/wp-content/uploads/2018/07/PEAK-KOHS_Sedimentmanagement.pdf

Maggio 2019

- **11 maggio 2019**, Svizzera occidentale: Assemblea generale di Swiss Small Hydro e convegno sulla piccola idraulica. I dettagli seguiranno sul sito: <https://swissmallhydro.ch/de/verband/fachtagung/>

Giugno 2019

- **18 / 19 Giugno 2019**, Svizzera centrale (LU, OW, NW): corso di formazione continua KOHS «Sviluppo lungimirante di progetti di ingegneria idraulica», dettagli: <https://www.swv.ch/veranstaltungen/veranstaltungen-swv/kohs-kurse-hochwasserschutz/>

Settembre 2019

- **5 / 6 sett. 2019**, Martigny VS: Conferenza sulla gestione delle risorse idriche con la 108a Assemblea generale SWV, dettagli: <https://www.swv.ch/veranstaltungen/veranstaltungen-swv/wasserwirtschaftstagungen-mit-hauptversammlung/>
- **19 / 20 sett. 2019**, Romandia (VD, GE): Corso di formazione continua KOHS «Sviluppo lungimirante di progetti di ingegneria idraulica», dettagli: <https://www.swv.ch/veranstaltungen/veranstaltungen-swv/kohs-kurse-hochwasserschutz/>
- **26 / 27 sett. 2019**, Casa Würth a Rorschach: 22. Forum utilizzo piccoli impianti idroelettrici, dettagli e Call for Paper su: www.kleinwasserkraft-anwenderforum.de/home

Il calendario degli eventi della Swiss Small Hydro viene aggiornato in modo continuo ed è accessibile al seguente link: <http://swissmallhydro.ch/de/news/veranstaltungen-2/>

PICCOLE CENTRALI IDRAULICHE NEWSLETTER

INDIRIZZI

DIREZIONE SETTORE PICCOLE CENTRALI IDRAULICHE:

- Ufficio federale dell'energia UFE, Regula Petersen, 3003 Bern, Tel. 058 462 56 54, Fax 058 463 25 00, regula.petersen@bfe.admin.ch

NEWSLETTER:

- Svizzera tedesca: Skat, Martin Bölli, Vadianstrasse 42, 9000 San Gallo, martin.boelli@skat.ch
- Svizzera romanda: mhyllab, Aline Choulot, 1354 Montcherand, romandie@smallhydro.ch
- Svizzera italiana: Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana, Istituto di Sostenibilità Applicata all'Ambiente Costruito, Roman Rudel, 6952 Canobbio, roman.rudel@supsi.ch

AIUTI FINANZIARI PER ANALISI SOMMARIE:

- Skat, Martin Bölli, Vadianstrasse 42, 9000 San Gallo, Tel. 071 228 54 54, Fax 071 228 54 55, martin.boelli@skat.ch

CENTRI INFORMAZIONE:

- Centro informazione – Svizzera tedesca: ISKB, 9000 San Gallo, Tel. 079 373 70 47, deutsch@smallhydro.ch
- Centro informazione – Svizzera romanda: mhyllab, 1354 Montcherand, Tel. 024 442 87 87, romandie@smallhydro.ch
- Centro informazione – Svizzera italiana: Studio d'ingegneria Visani Rusconi Talleria SA VRT, Marco Tkatzik, CP 6009, 6900 Lugano, Tel: 091 911 10 30, italiano@smallhydro.ch

SETTORE INFRASTRUTTURE:

Per progetti nel settore delle infrastrutture si consiglia di prendere contatto con l'associazione InfraWatt:

- InfraWatt, Ernst A. Müller, Kirchhofplatz 12, 8200 Schaffhausen, Tel. 052 238 34 34, Fax 052 238 34 36, mueller@infrawatt.ch

Iscrizione alla newsletter su www.kleinwasserkraft.ch

> Il programma > Attività di comunicazione mediatica e newsletter
> Abbonarsi alla Newsletter

Disdetta dell'abbonamento: rispondere al mittente

