


Partner


Ambiente Italia 


Centro Italiano per la Riquilificazione
Fluviale (CIRF) 


World Wide Fund for Nature
(WWF Italia Onlus) 


Associazione Produttori Energia
Da fonti Rinnovabili (APER) 


Studio Frosio 


LIMNOS Company for applied
ecology Ltd 


Inštitut za Vode Republike
Slovenije (IZVRS) 


Holding Slovenske
elektrarne d.o.o. (HSE) 


Institute for the Promotion of
Environmental Protection (IPVO) 

Slovenian Small Hydropower
Association (SSHA) 


European Small Hydropower
Association (ESHA) 

Comité de Liaison Énergies
Renouvelables (CLER) 

Universidad Politécnica
de Madrid (UPM) 

Regional Environmental
Center for Central and
Eastern Europe (REC) 


Con la collaborazione di:

Swiss Federal Institute of Aquatic
Science and Technology (EAWAG) 

Association for environmentally
sound electricity (VUE) 



Contatti


Coordinatore


Giulio Conte
Anna Bombonato
Via Vicenza 5/A
00185 Roma
Italy

tel. + 39 06 443 401 29
fax + 39 06 444 087 2

giulio.conte@ambienteitalia.it
anna.bombonato@ambienteitalia.it

www.ch2oice.eu

CH₂OICE è cofinanziato da




Certification for HydroO: Improving Clean Energy

Settembre 2008 - Febbraio 2011

www.ch2oice.eu

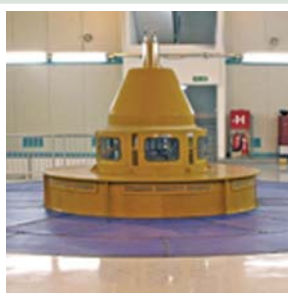
Il progetto CH₂OICE

L'energia idroelettrica è oggi una delle principali fonti di energia rinnovabile in molti paesi dell'Unione Europea: considerando l'intero continente più di due terzi dell'energia rinnovabile prodotta è di origine idroelettrica.

Pur essendo rinnovabile, l'energia idroelettrica non è tutta uguale: trattandosi di una tecnologia sito-specifica, l'impatto ambientale sugli ecosistemi fluviali può variare molto da impianto a impianto.

In che modo è possibile ridurre questo impatto e come può il consumatore finale riconoscere e sostenere un'energia idroelettrica più "amica" dell'ambiente?

Il progetto CH₂OICE intende proprio rispondere a questi interrogativi definendo e testando una metodologia condivisa di certificazione volontaria per la produzione di energia idroelettrica di più elevato standard ambientale.



Obiettivi

Il progetto CH₂OICE si pone l'obiettivo di sviluppare una procedura di certificazione tecnicamente ed economicamente fattibile per impianti di produzione di energia idroelettrica di più elevato standard ambientale, che sia esplicitamente coerente con i requisiti della Direttiva Quadro sulle Acque (2000/60/CE), integrata, per quanto possibile, con gli strumenti europei già esistenti (come Ecolabel ed EMAS). L'energia prodotta da impianti che seguono tale procedura dovrà essere riconoscibile attraverso uno specifico marchio.

La metodologia di certificazione sviluppata nel corso del progetto sarà discussa con i principali portatori di interesse e sperimentata in due paesi: Italia e Slovenia. La procedura riguarda principalmente impianti esistenti, ma, per permettere un utilizzo più ampio dei risultati del progetto, sarà considerato anche il tema delle nuove centrali e l'applicazione agli impianti in fase di rinnovo della concessione: sulla base dello stesso approccio logico adottato per la certificazione degli impianti esistenti, saranno realizzate linee guida tecniche, per supportare i decisori nel rilascio delle autorizzazioni e i produttori nella progettazione di nuovi impianti e nella redazione degli Studi d'Impatto Ambientale.

Attività

- WP1. Gestione del progetto
- WP2. Acquisizione e condivisione dello stato dell'arte
- WP3. Definizione della metodologia di certificazione
- WP4. Applicazione pilota e revisione dei metodi operativi nazionali di certificazione
- WP5. Definizione della struttura e del funzionamento dell'ente che rilascia il marchio per la produzione di energia idroelettrica (o, preferibilmente, integrazione con sistemi di certificazione esistenti)
- WP6. Comunicazione e divulgazione
- WP7. Attività comuni di disseminazione

Risultati attesi

- Rapporto sui principali strumenti tecnici e sul quadro normativo relativi alla certificazione ambientale per la produzione di energia idroelettrica.
- Approccio metodologico generale per una certificazione coerente con i requisiti della Direttiva Quadro sulle Acque, condivisa dai partner del progetto.
- Metodo operativo nazionale per la certificazione definito e testato in Italia e in Slovenia, basato sulla consultazione con esperti nazionali e portatori di interesse.
- Linee guida per i decisori e le società di produzione di energia idroelettrica per la localizzazione, costruzione e gestione di nuovi impianti idroelettrici di più elevato standard ambientale.
- Documento di analisi per la Spagna che includa una strategia per lo sviluppo di una procedura di certificazione volontaria per impianti idroelettrici di più elevato standard ambientale.
- Proposte e analisi di fattibilità per l'integrazione della procedura di certificazione sviluppata all'interno dei marchi esistenti in Italia e Francia.
- Proposte di regole e criteri per il rilascio del marchio per l'energia idroelettrica da parte di enti indipendenti.

