Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali
Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali
Band: 15 (1920)

Artikel: L'attività del servizio federale delle acque
Autor: Ghezzi, Carlo
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1003705

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 04.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Ing. CARLO GHEZZI
Capo Sezione del Servizio federale delle Acque a Berna

L'attività del Servizio federale delle Acque

(Riassunto della Comunicazione alla Sezione di Ingegneria)

Fu dietro l'impulso del Consigliere federale G. B. Pioda che la Società Elvetica di Scienze Naturali nominò nel 1863 nella sua 47ma riunione a Samaden la *Commissione idrometrica* alla quale susseguì *l'Ufficio idrometrico federale*, che ingranditosi e con sempre più vasto campo d'azione prese in seguito il nome di *Idrografia Nazionale* ed infine quello odierno di *Servizio federale delle Acque*. Dal puro servizio limnimetrico le sue attribuzioni furono estese a tutte le ricerche idrografiche. Oltre alle pubblicazioni annuali sulle osservazioni e ricerche idrometriche vanno annoverati lo studio sull'inchiesta del regime delle acque e sulle forze idrauliche della Svizzera e numerosi opuscoli ed opere speciali. I risultati sono già abbastanza conosciuti e già stati pubblicati e riportati a diverse riprese dalla stampa. Va notata la collaborazione del Servizio alla preparazione delle leggi sulle forze idrauliche. Le attribuzioni attuali del Servizio delle Acque sono divise distintamente in 4 parti:

I. Idrografia; II. Forze idrauliche; III. Navigazione interna e IV. Sistemazione dei laghi.

ad I. Il compito inerente all'idrografia si suddivide nei seguenti lavori e studi: 1° Stazioni ed osservazioni idrometriche; 2° Misurazioni di portata; 3° Livellazioni; 4° Profili longitudinali e carte fluviali; 5° Rilievo dei delta dei fiumi; 6° Determinazione del quantitativo delle materie trascinate dai torrenti; 7° Carte batimetriche dei laghi; 8° Studio idrografico speciale dei laghi; 9° Determinazione delle precipitazioni

meteoriche in alta montagna; 10º Indagini sull'estensione e sul tributo dei ghiacciai; 11º Studio delle acque del sottosuola, delle sorgenti, dell' evaporazione, dell' assorbimento, relazione tra le precipitazioni meteoriche ed il deflusso.

ad II. Dopo l'entrata in vigore della legge sull' utilizzazione delle forze idrauliche ogni progetto deve essere dai Cantoni sottoposto all'autorità federale ed al Servizio delle Acque ne incombe l' esame e la sorveglianza per una utilizzazione razionale delle acque.

ad III. Allo studio dei problemi risguardanti la navigazione interna vien data un'attenzione speciale, anche per quanto riguarda il raccordo colle vie estere di penetrazione.

ad IV. La questione della regolarizzazione dei laghi è studiata sotto tutti i rapporti; furono già pubblicati gli studi di parecchi laghi.

L'esportazione dell'energia elettrica è pure sotto la sorveglianza del Servizio delle Acque. Non si deve tralasciare infine di accennare al compito della risoluzione delle questioni internazionali da parte del Dipartimento federale degli Interni, del quale il Servizio delle Acque fa parte in unione col Dipartimento politico. Devono venir preparati trattati e convenzioni per l'utilizzazione dei laghi e per la navigazione.

Il Servizio delle Acque fa del suo possibile per rendere i migliori servigi per lo sviluppo tecnico, industriale ed economico del paese, senza dimenticare però la parte scientifica, che entra nel programma della Società Elvetica di Scienze Naturali.