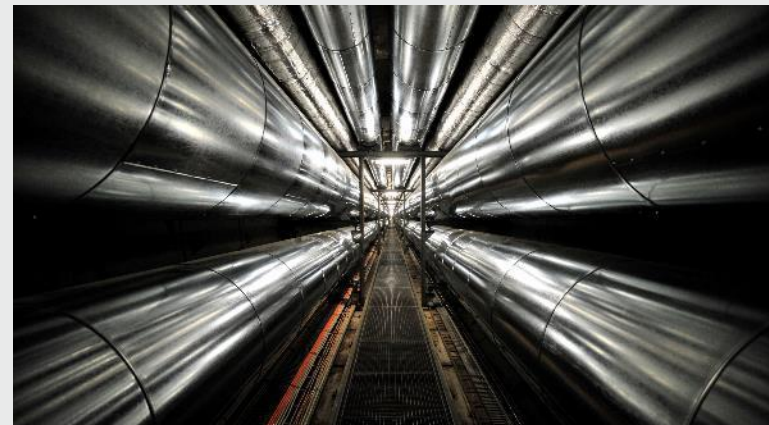




**SVGW**

Association pour l'eau, le gaz et la chaleur  
Associazione per l'acqua, il gas e il calore  
Fachverband für Wasser, Gas und Wärme



**ACQUA360 – 5 OTTOBRE 2023**

# **IL PROGETTO DI MASTERPLAN DI SVGW**

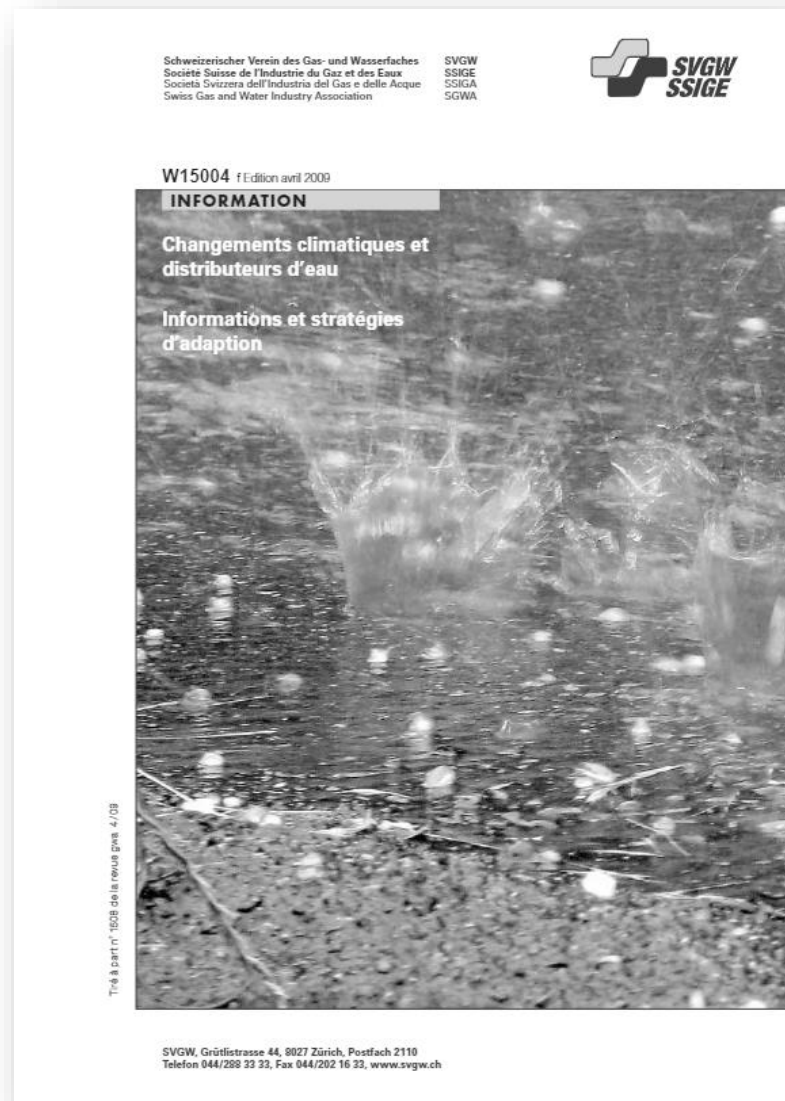
**PER LA GESTIONE DELLA SICCIÀ NELL'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO**

**MICHELE BROGGINI**

# Introduzione



# Già nel 2009...



## **pensare in avanti considerare cambiamenti climatici interconnessione delle fonti**

### **Stratégies d'adaptation: résumé pour les distributeurs d'eau**

A l'avenir, la Suisse restera un château d'eau. Cependant, aujourd'hui déjà, les distributeurs d'eau doivent penser à ce qui les attend durant ces 50 ou 100 prochaines années. Il faut prendre en compte les changements climatiques dans la planification à moyen terme, lors de l'analyse de risques auxquels sont exposées certaines installations, par exemple. Dans les régions où l'interconnexion des réseaux n'est pas suffisamment développée, les distributeurs d'eau doivent s'unir et chercher de nouvelles ressources. Pour être en conformité avec les exigences légales, chaque distributeur doit tendre vers un approvisionnement issu d'au moins deux ressources indépendantes l'une de l'autre, dont chacune devrait couvrir au minimum la consommation moyenne, de manière à garantir, en tout temps, une fourniture d'eau de qualité irréprochable et en quantité suffisante, à la population et à l'économie.

Il faut intensifier la surveillance des paramètres qualitatifs et quantitatifs (débits des sources, niveau de la nappe phréatique) pour pouvoir détecter les modifications subreptices des caractéristiques de l'eau.

## **diversificazione delle fonti misure e dati**

# SVGW vuole un «Masterplan Siccità»



«...pianificare un approvvigionamento idrico sostenibile nel lungo termine, in considerazione dei cambiamenti climatici e delle attività umane»

# Cosa è emerso dal Workshop di aprile 2023 ?

**Quadro  
giuridico  
insufficiente**

Piano di utilizzo  
Piani sovraregionali

**Infrastrutture  
di ritenzione**

**Prezzo  
≠  
Valore  
dell'acqua**

**Mancano  
dati**

Disponibilità  
Consumi  
Idro(geo)logia

**Tutela risorse  
Ricarica falde**

# INDIRIZZO 1: Piani di approvvigionamento e di utilizzo

Pianificazioni **locali**

Basate su dati **non attuali**

Scenari **incompleti**

Senza evoluzione **climatica**

Senza evoluzione **dei consumi**  
(agricoltura , turismo,  
industria,...)



**Aggiornamento** della basi di  
pianificazione  
(condizioni estreme/ evoluzione  
consumi)

Pianificazione **(sovra-)regionale** di  
**approvvigionamento e di utilizzo**  
(gestione integrata)

**Collaborazione** tra aziende e/o cantoni

## INDIRIZZO 2: Rafforzare la protezione delle risorse idriche

Protezione insufficiente  
porta **all'abbandono delle  
fonti**

Queste fonti **mancheranno  
in futuro!**



Definizione delle **Zone di Protezione!**  
(dove non ancora fatto)

**Settori di Alimentazione Zu**  
(microinquinati)

Le fonti protette **oggi** saranno  
disponibili in futuro!

## INDIRIZZO 3: Migliorare la ritenzione / Accumulo

**ALPI**: le riserve naturali scompaiono (ghiacciai)



**Infrastrutture di ritenzione in montagna**

- nuove
- estensione di utilizzo (multiuse)

**ALTOPIANO**: i conflitti di utilizzo limitano le possibilità di accumulo

**Ricarica delle falde in pianura**

**Città spugna**, ma senza creare nuovi problemi

## INDIRIZZO 4: Migliorare le condizioni quadro giuridiche

Assenza di una **strategia a livello nazionale** (di approvvigionamento e utilizzo)

Nelle leggi sull'acqua, assenza di indicazioni per una **gestione integrata**

Rilascio **concessioni** di prelievo scoordinate



Strategia a livello della **Confederazione**

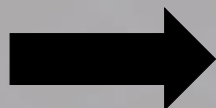
**Approccio integrale** nelle leggi sull'acqua

- priorità all'uso **potabile**
- piani di **utilizzo**
- rilascio concessioni **coordinato**
- **monitoraggio**

# INDIRIZZO 5: Dati

## Dati insufficienti

- **Consumi** nei vari settori di utilizzo
- Caratterizzazione **risorse**, specialmente in condizioni estreme



I gestori di acquedotti devono **migliorare la conoscenza** delle risorse

**Definizione a livello nazionale** dei dati necessari

- consumi settoriali
- precipitazioni
- livelli
- ...

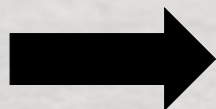
Mancanza **previsioni**

# INDIRIZZO 6: Prezzo dell'acqua

## Prezzo vs. Valore

I prezzi **non incentivano** un uso parsimonioso

Le nuove tecnologie sono **poco diffuse** (smart meter)



## Modelli di prezzo variabili

- Stagionali, basati sul consumo, «artificiali»
- Basi legali?

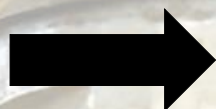
## Diffusione dello **smart metering**

- misura dinamica
- rilevamento perdite

# INDIRIZZO 7: Gestione del rischio / Sensibilizzazione

Scarsa **conoscenza dell'impatto** dei cambiamenti climatici

**Quantificazione del rischio** dato da eventi estremi non fatta



**Formazione e sensibilizzazione all'interno del settore**

**Estensione direttive**, considerando gli eventi estremi

**Facilitare la collaborazione** tra distributori

- esempi
- modelli

# Prossimi passi

**Gruppo di  
lavoro  
«siccità»**  
Inverno 23/24

**Conferenza  
«Siccità»**  
21 marzo 2024  
Bienne

**Redazione  
Masterplan**  
e consultazione  
Estate 2024

**Azione!**

# Difesa degli interessi



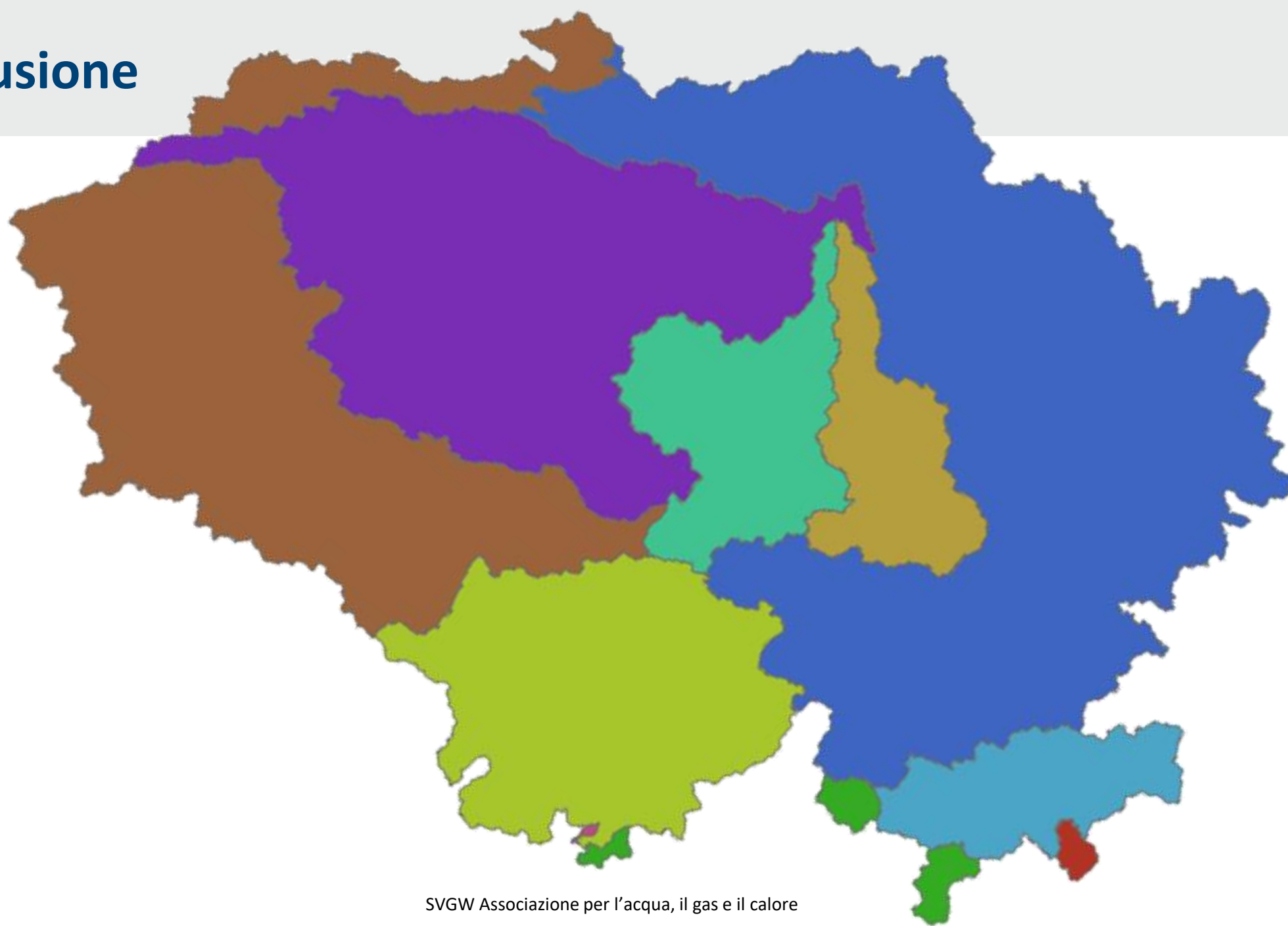
## Valori SVGW

Credibilità duratura

Approvvigionamento  
sicuro e sostenibile

Consapevolezza e  
padronanza dei temi

# Conclusione



# GRAZIE MILLE!

Michele Broggini  
Presidente SVGW

**SVGW**  
**Geschäftsstelle**

Grütlistrasse 44  
Postfach  
8027 Zürich  
Tel: +41 44 288 33 33

**SVGW Succursale**  
**romande**

Chemin de Mornex 3  
1003 Lausanne  
Tel: +41 21 310 48 60

**SVGW Succursale**  
**Svizzera italiana**

Piazza Indipendenza 7  
6500 Bellinzona  
Tel: +41 91 807 60 40

**SVGW Aussenstelle**  
**Schwerzenbach**

Eschenstrasse 10  
8603 Schwerzenbach  
Tel: +41 44 806 30 50