



Revitalizzazione del fiume Rom nel Val Müstair 2008



Urbanizzazione disordinata (Wollerau SZ)



Paesaggio e tutela: esperienza della Confederazione Elvetica



La Fondazione svizzera per la tutela del paesaggio



Progetto Val Bavona TI

Struttura	Fondazione di modo privato senza scopo di lucro (www.sl-fp.ch)
Obiettivi	Protezione, cura e rivalorizzazione dei paesaggi
Mezzi	Lavoro politico, progetti, sensibilizzazione, consigli, ricerche e formazione, diritto di ricorso
Nascita	1970, fondata dalla Pro Natura, CAS, Heimatschutz Svizzero, Associazione svizzera per la pianificazione nazionale (ASPAN), Associazione per il turismo svizzero
Finanziamento	Membri, donatori, contributi pubblici, mandati (budget annuale di ca. 1 Mio CHF e oltre 1 Mio CHF legati ai progetti)
Impiegati	7 persone (510 %), sede a Berna
Consiglio della FP	17 membri dalla politica, economia e dalle associazioni fondatrici (Presidente : Erika Forster (attuale presidente del Consiglio agli Stati))
Progetti	ca. 140



Oltre 140 progetti a lunga durata: Principio: Riunirsi per la natura e cultura





Materia

1. La tutela del paesaggio in Svizzera

2. Le sfide attuali della gestione del paesaggio:

La politica agraria, La politica della protezione contro le piene, la pianificazione del territorio, la crescita demografica, l'energia rinnovabile



La tutela del paesaggio in Svizzera

– Gli attori a favore del paesaggio

UFAM

CFNP

Compiti federali, inventari nazionali, perizie

Uffici cantonali



Implementazione e responsabilità
Pianificazione del territorio

Comuni



Inventari locali, commissioni, responsabilità?

Fondo svizzero per il paesaggio (FSP)

(100 milioni franchi dalla confederazione per i progetti paesaggistici tra 1991-2011)

Fondazione sviz- zera per la tutela del paesaggio
SL-FP
Heimatschutz Svizzero
Pro Natura, BirdLife CH

Associazioni specializzati
Parchi nazionali
Donatori



La tutela del paesaggio in Svizzera – gli inventari

45 Protezione della natura e del paesaggio

451

[Legge federale del 1° luglio 1966 sulla protezione della natura e del paesaggio \(LPN\)](#)

451.1

[Ordinanza del 16 gennaio 1991 sulla protezione della natura e del paesaggio \(OPN\)](#)

451.11

[Ordinanza del 10 agosto 1977 riguardante l'inventario federale dei paesaggi, siti e monumenti naturali \(OIFP\)](#)

451.12

[Ordinanza del 9 settembre 1981 riguardante l'inventario degli insediamenti svizzeri da proteggere \(OISOS\)](#)

451.13

[Ordinanza del 14 aprile 2010 riguardante l'inventario federale delle vie di comunicazione storiche della Svizzera \(OIVS\)](#)

451.31

[Ordinanza del 28 ottobre 1992 concernente la protezione delle zone golenali d'importanza nazionale \(Ordinanza sulle zone golenali\)](#)

451.32

[Ordinanza del 21 gennaio 1991 concernente la protezione delle torbiere alte e delle torbiere di transizione di importanza nazionale \(Ordinanza sulle torbiere alte\)](#)

451.33

[Ordinanza del 7 settembre 1994 sulla protezione delle paludi d'importanza nazionale \(Ordinanza sulle paludi\)](#)

451.34

[Ordinanza del 15 giugno 2001 sulla protezione dei siti di riproduzione di anfibi di importanza nazionale \(Ordinanza sui siti di riproduzione degli anfibi; OSRA\)](#)

451.35

[Ordinanza del 1° maggio 1996 sulla protezione delle zone palustri di particolare bellezza e di importanza nazionale \(Ordinanza sulle zone palustri\)](#)

451.36

[Ordinanza del 7 novembre 2007 sui parchi d'importanza nazionale \(Ordinanza sui parchi, OPar\)](#)

451.37

[Ordinanza del 13 gennaio 2010 sulla protezione dei prati e pascoli secchi d'importanza nazionale \(Ordinanza sui prati secchi, OPPS\)](#)

451.41

[Decreto federale del 19 giugno 1975 che approva due convenzioni dell'UNESCO in materia di protezione del patrimonio culturale e naturale e di conservazione delle zone umide](#)

451.51

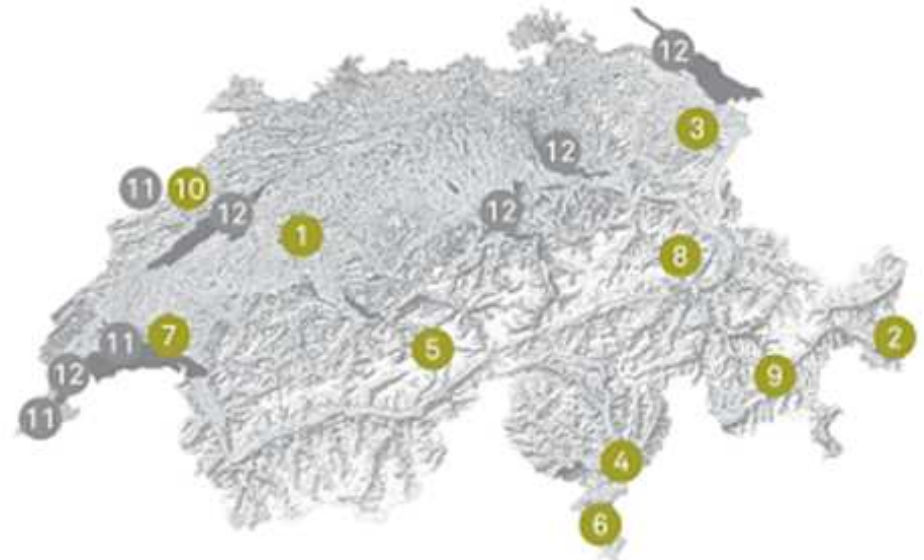
[Decreto federale del 3 maggio 1991 che accorda un aiuto finanziario per la conservazione e la tutela dei paesaggi rurali tradizionali](#)



La tutela del paesaggio in Svizzera siti protetti



10 siti UNESCO patrimonio mondiale, 162 oggetti dell'IFP (19%), 3,4% biotopi e zone palustri d'importanza nazionale





I punti forti della gestione dei paesaggi svizzeri

- Un gran „common sense“ per la protezione della natura e dei paesaggi
- Un valore espresso dalla popolazione (2008: 66% per la manutenzione del diritto di ricorso)
- L'importanza del turismo alpino basandosi da 250 anni sulla natura e la salute
- Il mito di Heidi e la solidarietà con l'agricoltura e le regioni della montagna (in parte l'esperienza della Anbauschlacht)
- Le norme nazionali della protezione le più vecchie del mondo per le foreste (da 1876)/100 anni delle norme di rispetto per la natura
- Tante istituzioni locali e regionali con l'interesse al paesaggio



I punti deboli della gestione dei paesaggi svizzeri

- Il federalismo impedisce uno sviluppo sostenibile del paese
- Una pianificazione efficace del territorio è carente
- La politica agraria e regionale con l'obiettivo della manutenzione delle abitazioni decentrali ha in parte omogeneizzato i paesaggi
- Il turismo svizzero ha degradato tante regioni di montagna
- L'estensione sfrenata delle infrastrutture stradali e ferroviarie accelera l'espansione disordinata degli insediamenti
- Le subvenzioni per la produzione dell'energia rinnovabile non rispetta le interessi della tutela del paesaggio



Le sfide attuali della gestione del paesaggio: La politica agraria



Da 1993 pagamenti diretti (oggi 2800 Mio CHF all'anno)

Cambio di sistema dal sostegno del prodotto al sostegno della produzione

Subvenzioni cospicue per l'agricoltura di montagna

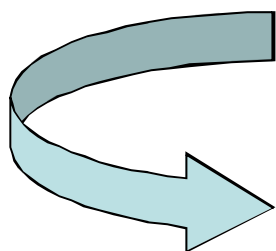


Strumenti dell'attuale sistema dei pagamenti diretti e l'effetto sul paesaggio

Tabella 21: Ripartizione dei fondi tra gli attuali strumenti dei pagamenti diretti nel 2005/07 e dopo l'applicazione della PA 2011

	2005/2007		PA 2011 (2011)	
	Mio. CHF	%	Mio. CHF	%
Contributi di superficie	1 305	51	1 272	45
Contributi per la detenzione di animali da reddito che consumano foraggio grezzo	335	13	493	18
Contributi per la detenzione di animali in condizioni difficili di produzione	280	11	360	13
Contributi di declività	105	4	106	4
Pagamenti diretti generali	2 026	80	2 231	79
Contributi ecologici (compensazione ecologica, produzione estensiva, agricoltura biologica)	186	7	193	7
Contributi d'estivazione	92	4	101	4
Programmi e misure regionali (OOE, 62a)	36	1	79	3
Contributi etologici	202	8	207	7
Pagamenti diretti ecologici	516	20	580	21
Totale pagamenti diretti	2 542	100	2 811	100

Fonte: Rapporto agricolo 2008



**Intensificazione e importo di concimi,
abbandono dell'uso e calo della biodiversità**

**Migliore orientamento dei pagamenti diretti
verso gli obiettivi**



Concetto del sistema rivisto dei pagamenti diretti

I limiti di spesa 2014-2017 in sintesi

(mil. €)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Totale
Miglioramento delle basi di produzione e misure sociali	149	194	194	189	189	190	190	758
Produzione e smercio	442	419	418	412	412	412	412	1 648
Pagamenti diretti	2 799	2 812	2 813	2 816	2 816	2 816	2 816	11 264
Totale	3 389	3 425	3 425	3 417	3 417	3 418	3 418	13 670

Art. 104 Cost.

Sicurezza dell'approvvigionamento

Cura del paesaggio rurale

Salvaguardia delle basi vitali naturali

Occupazione decentrata del territorio

Promozione di forme di produzione particolarmente in sintonia con la natura, rispettose dell'ambiente e degli animali

Contributi d'adeguamento

→ Garanzia di uno sviluppo socialmente sostenibile

Contributi per il paesaggio rurale

- Preservazione dell'apertura del paesaggio mediante una gestione globale
- Compensazione dell'a difficoltà
- Promozione dell'estivazione

Contributi per la sicurezza dell'approvvigionamento

- Mantenimento della capacità produttiva
- Compensazione dell'a difficoltà
- Promozione della coltura e di importanti singole colture

Contributi per la biodiversità

- Salvaguardia e promozione della varietà delle specie e della varietà degli habitat
- Valorizzazione

Contributi per la qualità del paesaggio

- Salvaguardia, promozione e sviluppo di paesaggi variati

Contributi per i sistemi di produzione

- Promozione di forme di produzione particolarmente in sintonia con la natura, rispettose dell'ambiente e degli animali

Prova che le esigenze ecologiche sono rispettate (PER) e contributi per l'efficienza delle risorse
→ Impiego sostenibile delle risorse naturali

Criteri di entrata in materia e di delimitazione di natura sociale e strutturale



Contributi per la qualità del paesaggio



Primo piano: esempi di obiettivi e misure per la qualità del paesaggio

Paesaggi dell'altopiano del Giura corrugato - Franches-Montagnes, ambito dei pascoli alberati

Obiettivi

- Struttura a mosaico (grado di popolamento del 20-40%)
- Superficie aperta senza recinzioni (dimensione determinante min. 50 ha)
- Migliore accessibilità per cavallerizzi e pedoni
- Conservazione di impianti tradizionali

Misure mirate

- Diradamento, nuovo impianto, posa di abbeveratoi, gestione dei pascoli
- Mantenimento di mandrie miste (vacche, bestiame giovane, cavalli)
- Installazione e manutenzione di cancelli di accesso ai pascoli
- Ripristino di muretti dei pascoli, recinzioni in legno, trogoli

Pianure prosciugate e usate prevalentemente a scopo campicolo dell'Altipiano - Plaine de l'Orbe

Obiettivi

- Accentuazione dell'apertura e delle peculiarità visibili (geometria della correzione dei corsi d'acqua)
- Possibilità di utilizzazione nel tempo libero, migliore accessibilità
- Creazione di un contrasto tra paesaggio rurale e paesaggio naturale

Misure mirate

- Mantenimento di edifici/impianti liberi, struttura mirata con file di alberi e prescrizione di una maggiore varietà delle colture campicole
- Creazione di aree di riposo, integrazione delle strade agricole nella rete di piste ciclabili e sentieri
- Risanamento di correzioni dei corsi d'acqua: cessazione puntuale della gestione e creazione di siti umidi con dinamiche naturali



La politica della protezione contro le piene



Fondo di revitalizzazione canton Berna e Svizzera – Esempio Chräbsbach, Kirchlindach BE



Fondo di revitalizzazione canton Berna e Svizzera

– Esempio Rimmerzgraben/Ins BE - alla luce–in tubo – alla luce

Anni 80 prima



Anni 80 dopo



2005/11



Modifiche della Legge sulla protezione delle acque in vigore dal 1.1.2011:

spazio riservato alle acque (20 Mio all'anno, indennizzo agli agricoltori)

Rivitalizzazioni (40 milioni di franchi l'anno)



« La Svizzera è oggi fortissimamente interessata da una urbanizzazione sfrenata » (Jaeger, Schwick, Bertiller, Kienast. 2008. Landschaftszersiedelung Schweiz, Bericht NFP54)





1982



Effingen AG

2006



1960



Stansstad NW

1983



Il problema delle residenze secondarie





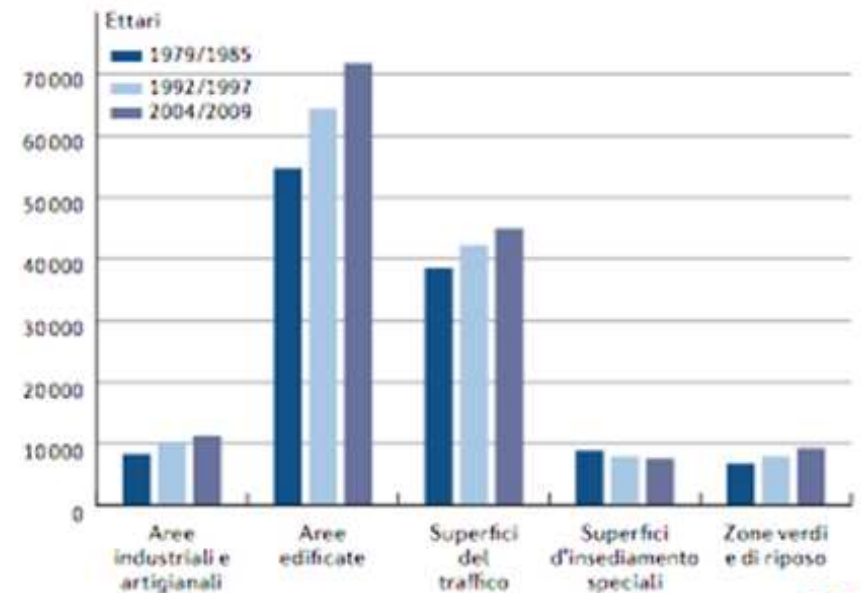
Piramide-ristorante sul piccolo cervino 3883 m



Stockhorn „Piercing“



G10.1 Evoluzione delle superfici d'insediamento negli ultimi 24 anni (34,4% del territorio svizzero)



Fonte: UST, Statistica della superficie



Jürg Müller 1973. Alle Jahre wieder saust der Presslufthammer nieder oder Die Veränderung der Landschaft



Statistica degli edifici e delle abitazioni (2009):

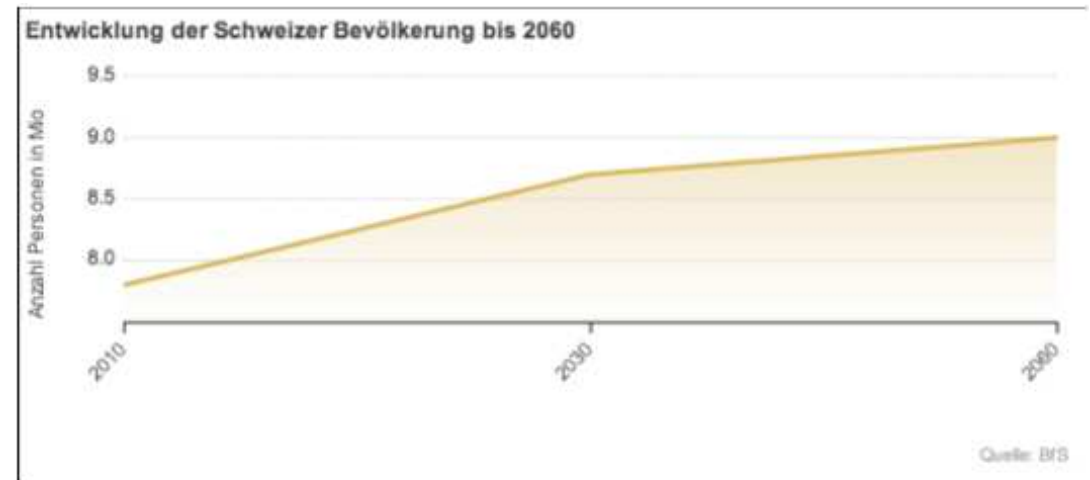
-58% delle abitazioni sono case unifamiliari (2009),
74% delle abitazioni costruite da 2001 sono case unifamiliari, 52% di quelle vengono riscaldate con gasolio,

-percentuale di case pronte:
20%

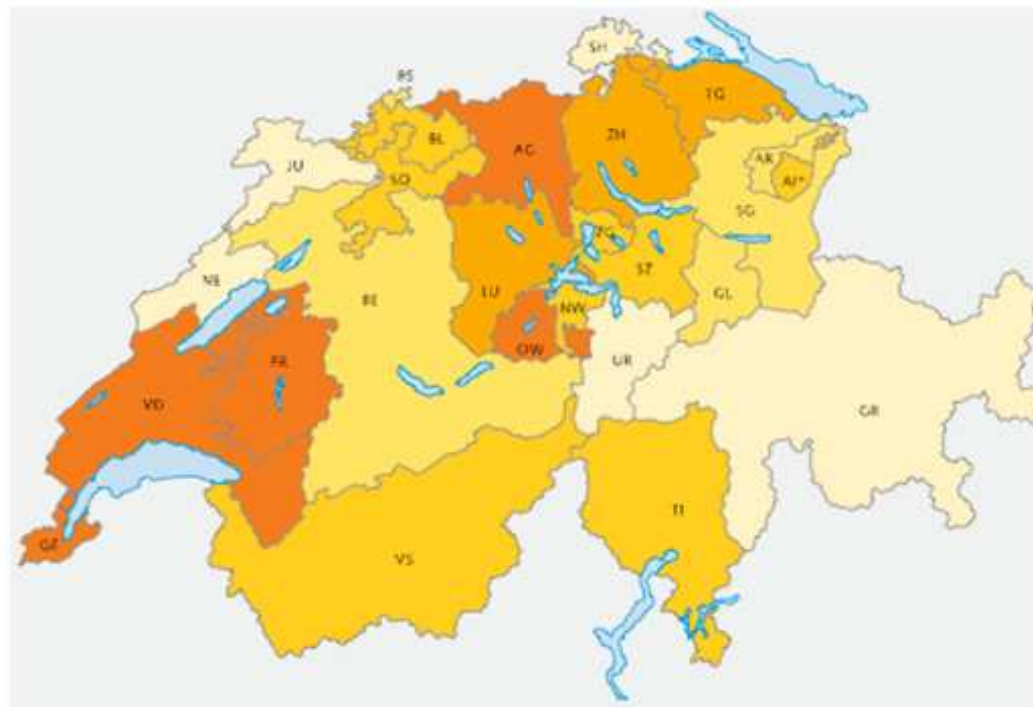




Crescita demografica fino 2035 di un milione di abitanti (12,5%)



Crescita demografica 2010-2035



Tasso di crescita
annuo medio,
per 1000 abitanti

- ≥ 6,0
- 4,5 – 5,9
- 3,0 – 4,4
- 1,5 – 2,9
- < 1,5

Svizzera: 4,7 ‰

* scenario AR-00-2010

0 25 50 km

Ripartizione spaziale: Cantoni

Iniziativa per il paesaggio

«Spazio per l'uomo e la natura»

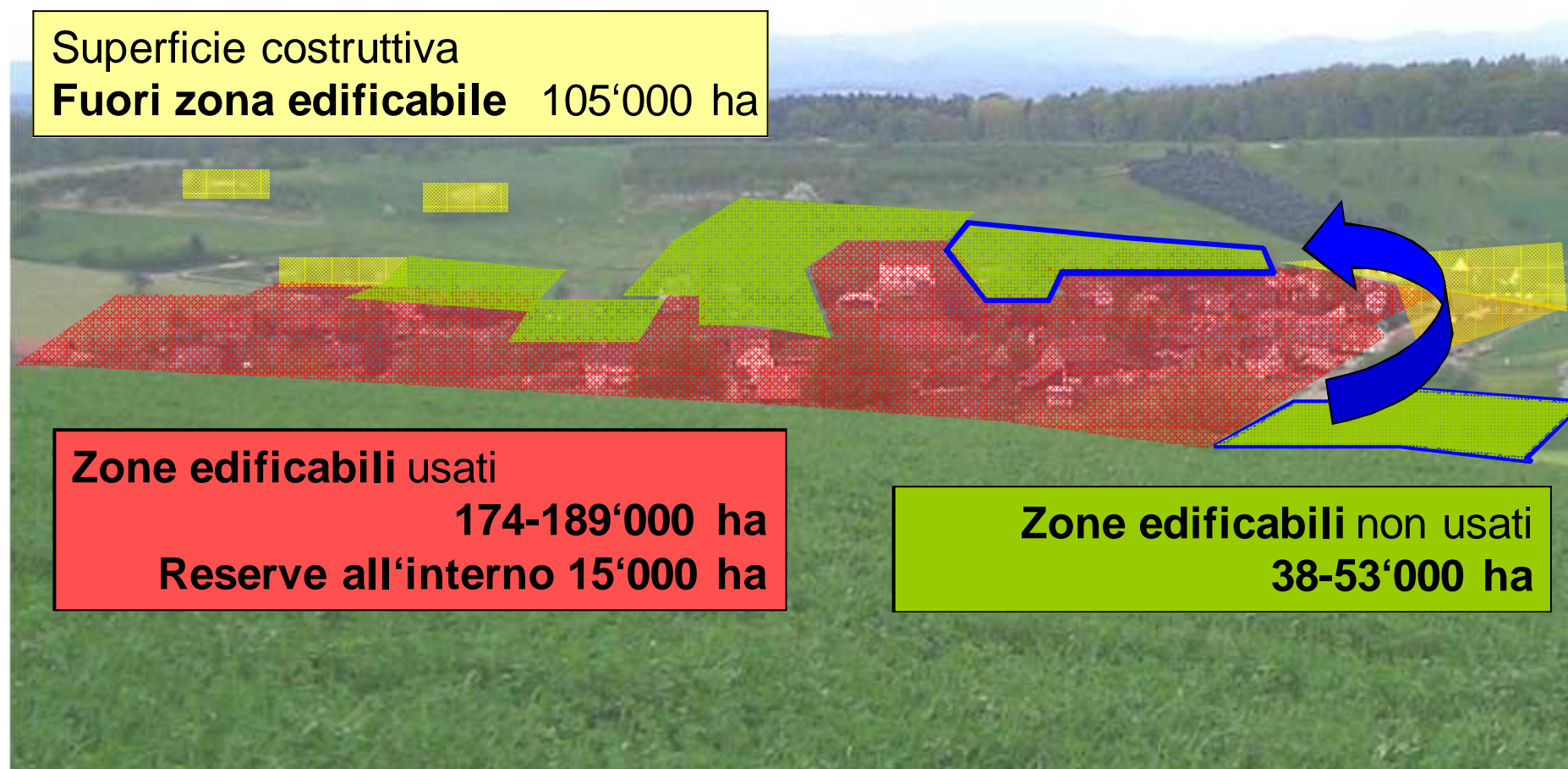




Gli obiettivi della iniziativa



La superficie totale delle zone edificabili non aumenta per 20 anni





L'energia rinnovabile

Statistica della produzione dell'energia elettrica; aumento di 4 % in 2010 corrisponde a 3/4 della produzione della centrale nucleare Mühleberg!

Energia idroelettrica	56,5%
Energia nucleare (5 centrali)	38,1%
Impianti termici convenzionali e da altri impianti	5,4% (ca. 2% nuovi fonti di energia rinnovabile, energia solare (0,13%), edica (solo 0,004%) , biomassa)

Obiettivo: Forte crescita delle energie rinnovabili fino a 10%, abbandono della energia nucleare?





Reichenbach/Rosenlauri (la valle dei pittori) –
produzione dell'energia oppure paesaggio?





Il paesaggio culturale di montagna si trova in una situazione tra abbandono e rilancio

I progetto di rilancio del paesaggio terrazzato di Loco e Niva



Fig. 8 Confronto fotografico 1933 - 2007, basato su un quadrante ingrandito della fotografia No. 5164 di Zinggeler (fonte Archivio federale dei monumenti storici, foto EAD-ZING-5164-gn), centrato sul villaggio di Russo e in particolare sulla chiesa parrocchiale di Santa Maria Assunta. Quelle: La Voce Onsernonese No. 1



I progetto di rilancio del paesaggio terrazzato di Loco e Niva



Gli obiettivi:

- il recupero di alcuni vigneti abbandonati
- la messa a dimora e la ricerca di vitigni adatti alle condizioni del luogo
- il restauro di tratte di muri a secco
- il risanamento di antiche selve castanili
- l'apertura di aree boschive
- il restauro conservativo di un torchio
- il rifacimento del ponte di Niva
- il ripristino di alcune tratte di mulattiere e di sentieri per creare una rete di percorsi pedestri

-La vite e la segale (la materia prima per la produzione della "binda", per l'industria della paglia dal 1500 al 1800)

-25 km di muri con i „carasc“

-parte del Parco Nazionale Locarnese (candidato)





Conclusione:

Gestione del paesaggio in base alla percezione, conoscenza, sensibilizzazione, critica e collaborazione...
ma con una politica coerente



Paesaggio terrazzato protetto di Ligerz/Twann



Water channels - a model for sustainable water management

Raimund Rodewald, Bruno Baur, Peter Knoepfel, Andreas Rigling, Simon Birrer



PhD-Students: Remi Schweizer (IDHEAP), Linda Feichtinger (WSL), Eliane Riederer (NLU)

Scientific coworker: Karina Liechti (SL)



Nachhaltige Wassernutzung
Nationales Forschungsprogramm NFP 61



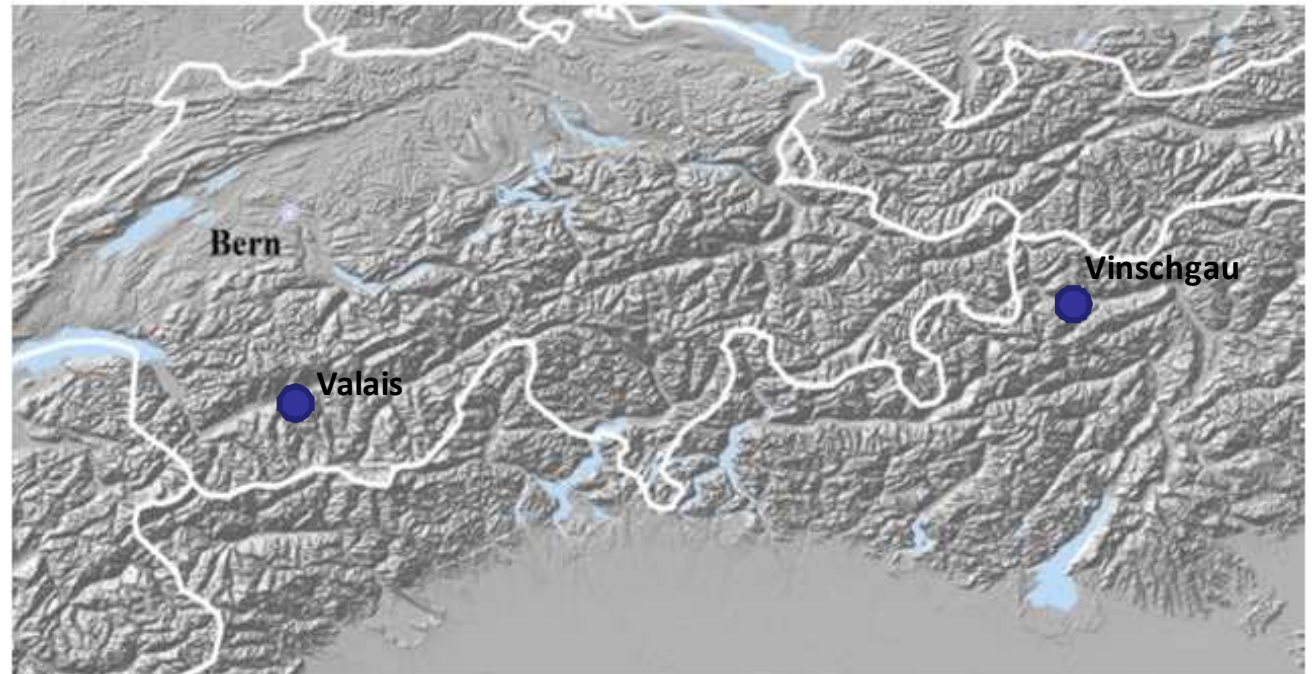
Reconnaissance by the Japanese Corps 1947 (Dante Las Bascas, Chile)

Effects of passive irrigation from historical water channels on dry forests



Study sites

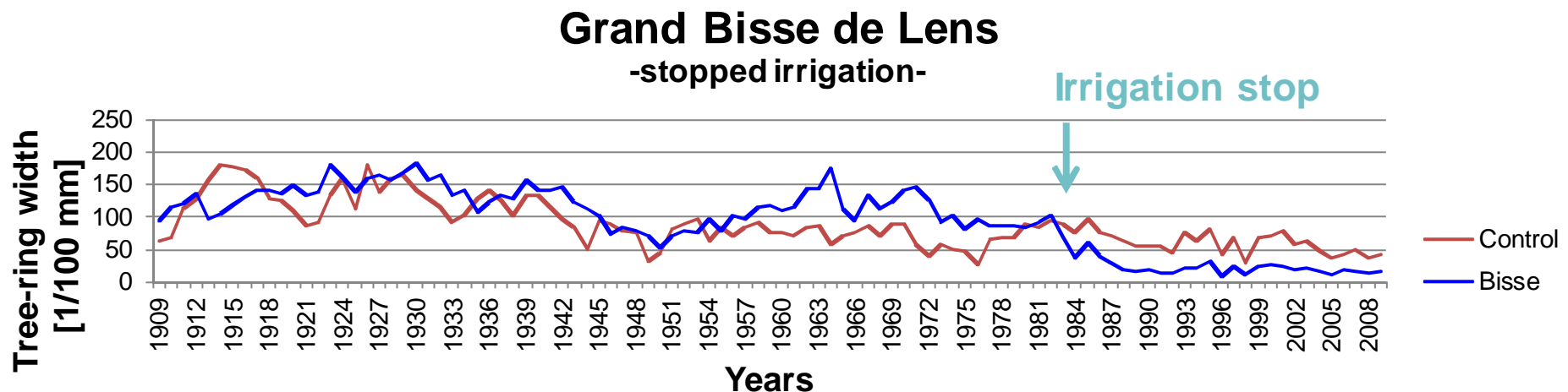
Comparison of irrigated trees and trees growing under natural conditions



Research questions

- What effects do the different irrigation treatments have on the tree growth?
- How do the different irrigation treatments influence the photosynthetic tissue of Scots pine?
- What influence does the change of irrigation (cessation/reduction) have on the $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$ signal?
- Are there any differences of $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$ in early or latewood?
- What are the differences of reaction to the change of irrigation between Scots pine, Black pine and Larch?

Tree-ring width: first results



Effects of different irrigation systems on the biodiversity of species-rich hay meadows

- Biodiversity is a reliable measure to assess the sustainability of land use
- Vascular plants and land snails as biodiversity indicators

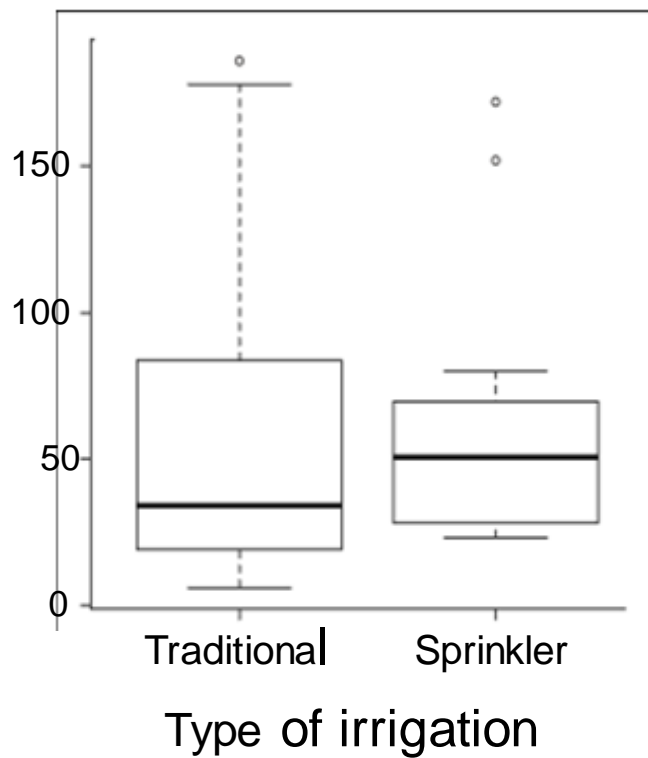


Study sites



First results: Land snails

Number of individuals



Number of species

