

eurac research

Turismo e cambiamento climatico: quali strategie per il futuro?

Anna Scuttari, Prof. Dr.

Soluzioni basate sulla natura per l'adattamento
ai cambiamenti climatici
Sabato 18 settembre 2021





Climatologi, biologi, pianificatori ambientali, ingegneri, sociologi e giuristi raccolgono dati e studiano per mesi.



Gli esperti della Provincia autonoma di Bolzano, dell'Università di Bolzano e del Centro di sperimentazione Laimburg forniscono i loro dati e la loro esperienza. 14 di loro si riuniscono in un workshop, il 15 giugno 2017.



Gli impatti



Impatti sulla
natura

3

35-37

ANNE BERGMANN
MARC CHAZARD
GIACOMO BERTOLINI
MARIANO CHIODI
JULIA LEDERER
STEFAN SCHNEIDERBAUER
HANS-JOACHIM
CHRISTIAN KUPFER
LUDWIG REICHERT
WILHELM TAPPENER

NATURA

- Quota neve più alta
- Temperature più alte
- Meno neve in inverno e più pioggia
- I ghiacciai si sciolgono
- Il permafrost si ritira
- Più evaporazione
- Più frane
- Piante e animali si spostano a quote più alte
- Laghi più caldi
- Fiumi più secchi in estate, con più acqua in inverno
- Più temporali
- Fioritura anticipata, stagioni vegetative più lunghe
- Più esondazioni
- Più piante e animali generalisti
- Più funghi e parassiti

SOCIETÀ

- Più neve artificiale
- Meno sci
- Più turismo estivo
- Più legno di latifoglie e meno conifere
- Vendemmia e raccolta frutta anticipate
- Più interruzioni di strade e ferrovie
- Più rischio conflitti per l'uso dell'acqua tra idroelettrico, agricoltura, pesca, turismo
- Più irrigazione
- Frutteti e vigneti a quote più alte
- Più alluvioni urbane
- Più ondate di calore
- Più malattie (e fastidi) da zecche e zanzare

Impatti sulla
società

4

65-67

STEFAN SCHNEIDERBAUER
GIACOMO BERTOLINI
THOMAS STREITFELDER
GIORGIO NIEDERST
CHRISTIAN KUPFER
NICHOLAUS OROGUS
HELENA GÖTSCH
STEFANO BRUNER
CINTHIA UNTERTHINER
PETER LANG
KATHRIN REINER
MARIANO CHIODI
MARIO DE BORTOLI
ANNA SCOTTARI
FERENCZ CAVALLARO

Altri effetti del cambiamento climatico

- **Più picchi di calore** (notti tropicali, giorni $> 30^{\circ}\text{C}$, periodi caldi).
- **Minore durata della copertura nevosa** (la neve cade più tardi in inverno, lo scioglimento della neve inizia prima)
- **Meno acqua in estate, più in inverno**
- **Aumento dei periodi secchi (+caldo)**
- **Precipitazioni pesanti:** più intense, non necessariamente di più (temporali)
- **Grandine, tempesta, ...**

Molto sicuro

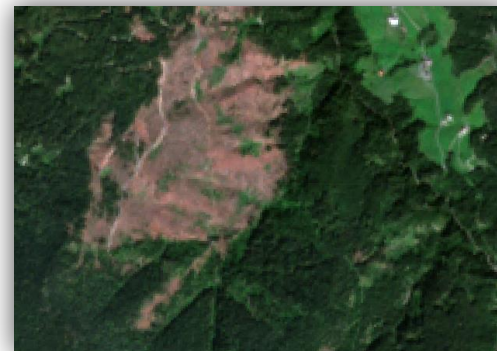
Molto sicuro

Relativ. sicuro

Relativ. sicuro

Probabile

Poco chiaro



Waldschäden nach „Vaia“,
Oktober 2018

Mitigazione e adattamento

Due prospettive

Mitigazione

- Riduzione delle emissioni, risparmio energetico
- Misure di mitigazione
- Sustainable Energy Action Plan (SEAP)

Adattamento

- Rischi dei pericoli climatici
- Valutare e ridurre le vulnerabilità e gli impatti
- Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP)

Adattamento climatico a Merano

Circa 70 Esperti in 7 ambiti

- acqua
- energia
- natura e biodiversità
- costruzioni, uso del suolo, trasporti, protezione civile
- agricoltura e settore forestale
- salute
- **Turismo**



Klima- wirkung	AKTUELL		2030	
	Auswirkungs- stufe - heute	Wahrscheinlich- häufigkeit - heute	Auswirkungs- stufe	Wahrscheinlich- häufigkeit
(A)	1-gering 2-moderat 3-hoch	1-unwahrscheinlich 2-möglich 3-wahrscheinlich	1-gering	1-unwahrscheinlich
(B)		3		
(B _c)	1	2		
(C)	2	3		

- Präz. - Verwaltung & ALLE
 - Kontrolle Umsetzung
 - Präventionsmaßnahmen, offene Mitbest./Anzahl vorfragen
 - Konkrete Umsetzung
 - Zusammenführung von Risiko + Risiko zu einem Risiko, übertragen, abstimmen
 - Risikoanalyse + Bewertung von Risiken
 - RECHEN
 - Stabilität/Stress: Verhalten, (Bewertung, Kontrolle nach Outdoor Aktiv.)
 LAND + GEMEINDE: Plan v. Maßnahmen (wer soll was machen?)
 -> Jedes besser um Bewältigung v. Gefahr

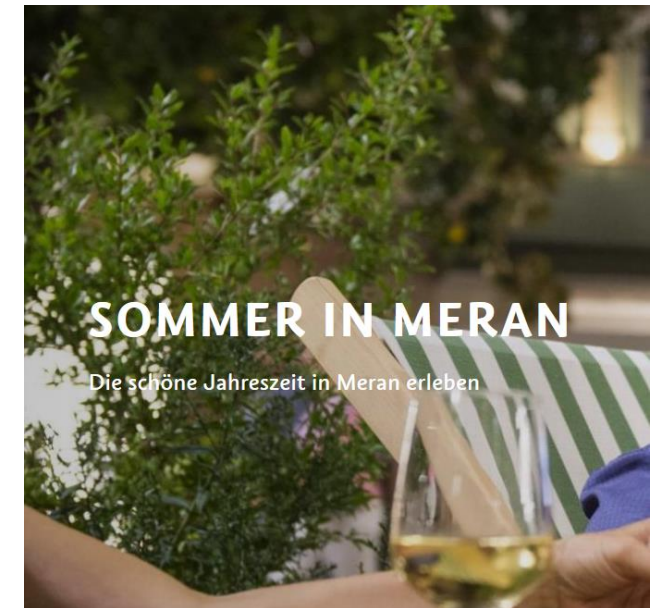
➔ 14 Effetti del clima/ 19 misure di adattamento

Turismo

- Meno sicurezza di innovamento a Merano 2000
- Troppo caldo a Merano come „Kurort“

Azioni per l'adattamento:

- Strategia complessiva per il turismo con in condizioni di cambiamento climatico
- Garanzia della qualità del soggiorno per i turisti estivi (NBS)
- Attività e prodotti non vulnerabili per l'inverno (diversificazione)



MERAN STADT & KULTUR DIE 4 JAHRESZEITEN IN MERAN SOMMER IN MERAN

SOMMER IN MERAN

merano-suedtirol.it

Merano
2000



INVERNO



ESTATE



FAQ



Riempi lo zaino

It ▾

ONLINE SHOP

MERANO 2000 IN ESTATE

LE PIÙ BELLE ESPERIENZE SI FANNO ALL'APERTO



07

MINUTI CON LA FUNIVIA
PIÙ GRANDE DELL'ALTO
ADIGE

100

CHILOMETRI
DI SENTIERI

15

RIFUGI CHE
DELIZIANO IL PALATO

eurac research



www.eurac.edu/rapportoclima

Zebisch M., Vaccaro R., Niedrist G., Schneiderbauer S., Streifeneder T., Weiß M., Troi A., Renner K., Pedoth L., Baumgartner B., Bergonzi V. (a cura di), Rapporto sul clima – Alto Adige 2018, Bolzano, Italia: Eurac Research, 2018