

STATI MEMBRI: Austria | Francia | Germania | Italia | Liechtenstein Monaco | Slovenia | Svizzera | e Comunità Europea

Segretariato Permanente della Convenzione delle Alpi



SEGNALI ALPINI 5

MITIGAZIONE ED ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO NELLO SPAZIO ALPINO

Segretariato Permanente della Convenzione delle Alpi

Via Herzog-Friedrich, 15 A-6020 Innsbruck Tel.: +43 (0)512 - 588 589 0

Fax: +43 (0)512 - 588 589 - 20 Email: info@alpconv.org

Sede distaccata operativa

Viale Druso, 1 I - 39100 Bolzano Tel.: 0039 0471 - 055 352

Fax: 0039 0471 - 055 359

La realizzazione della presente pubblicazione é stata resa possibile grazie al finanziamento della Presidenza francese della Convenzione delle Alpi.

Coordinamento a cura del Segretariato permanente.

I testi contenuti nella presente pubblicazione consistono in elaborati (power point) sui quali si sono fondati gli interventi al seminario del 5/6 dicembre 2007 sui cambiamenti climatici nelle Alpi.

Segretariato permanente della Convenzione delle Alpi

www.alpconv.org info@alpconv.org Sede di Innsbruck: via Herzog-Friedrich 15 A-6020 Innsbruck Austria

Sede distaccata di Bolzano: viale Druso 1 I-39100 Bolzano Italia

Colofone

Editore:

Segretariato permanente della Convenzione delle Alpi viale Druso 1 I-39100 Bolzano

Responsabile della pubblicazione:

Marcella Macaluso, Segretariato permanente della Convenzione delle Alpi

Grafica:

CCK, Kaspar & Zangerl OEG, Innsbruck (Austria) Stefano Parolari – Bolzano (Italia)

Foto di copertina: Marco Onida

Stamna

Longo S.p.A., Bolzano (Italia)

© Segretariato permanente della Convenzione delle Alpi, Bolzano 2008.

MITIGAZIONE ED ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO NELLO SPAZIO ALPINO

INDICE

Prefazione Laurent Stefanini	5
Introduzione Marco Onida	6
Iniziative delle istituzioni europee nell'ambito della lotta ai cambiamenti climatici Guido Sacconi	8
BUONE PRATICHE DEGLI ENTI REGIONALI E LOCALI RELATIVE ALL'ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO.	11
PERMADATAROC Iris Voyat	12
Progetto di protezione contro le piene Eno/Flaz Samedan Andri Bischoff, Thomas Nievergelt	28
Ritenzione attiva dell'acqua nel territorio per la protezione contro le piene a livello comunale in Baviera Peter Frei	36
ILUP: Nuove soluzioni in materia di management dell'utilizzo del suolo Hubert Siegel	48
IRRIWEB: le necessità irrigue per l'agricoltura trentina in vista del cambiamento climatico Emanuele Eccel	58
L'acqua a Les Gets, come affrontarne la scarsità Keran Larue	68
Sviluppo solidale e sostenibile delle attività all'aria aperta e del turismo sportivo nelle aree rurali di montagna Maurice Marais	76
Procedura di mediazione per il risanamento dei boschi di protezione a Hinterstein Klaus Dinser	90
BUONE PRATICHE DEGLI ENTI REGIONALI E LOCALI RELATIVE ALLA MITIGAZIONE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI.	101
Vacanze "clima-neutre" (a tutela del clima) Hans-Kaspar Schwarzenbach	102
Alps Mobility II - Alpine Pearls, un approccio sostenibile nell'arco alpino Veronika Holzer	108
Alps Mobility - alpine pearls: mobilita' leggera per il turismo e il tempo libero Veronika Holzer	121

Werfenweng mobil. Nuovi percorsi di stili di vita sostenibili e turismo dolce Peter Brandauer	130
Miglioramento della qualità dell'aria lungo il corridoio del Brennero: limitazione del transito dei mezzi pesanti lungo l'autostrada A22 Enrico Franceschi	140
Interventi volti a migliorare la qualità dell'aria sul corridoio del Brennero. in Tirolo, e relativa valutazione Ekkehard Allinger-Csollich	148
Tiroler Gemeinden Mobil Ekkehard Allinger-Csollich, Siegrrid Sapinsky	158
Navette turistiche nel Pays des Ecrins Nicolas Pons	166
Fonti di energia rinnovabili ed efficienza energetica in Slovenia Erik Potočar	170
Mitigazione e adattamento al cambiamento climatico nello spazio alpino Stefan Krapesch, Fallent Gerhard, Rennöckl Sandra	178
Svolta energetica. Un sogno o una visione realizzabile? Karheinz Rauh	188
POSTER	
	201
Buone pratiche del comune di Nova Ponente/Deutschnofen	201
Buone pratiche del comune di Nova Ponente/Deutschnofen Buone pratiche. Metodi di monitoraggio delle dinamiche dei ghiacciai	201
	201
Buone pratiche. Metodi di monitoraggio delle dinamiche dei ghiacciai Mobilita'. Piedi sicuri - Eco mobile - Contributo comunale per l'acquisto di biciclette a pedalata assistita .	201
Buone pratiche. Metodi di monitoraggio delle dinamiche dei ghiacciai Mobilita'. Piedi sicuri - Eco mobile - Contributo comunale per l'acquisto di biciclette a pedalata assistita . C'entro in bici Buone pratiche. Provincia autonoma di Trento	201
Buone pratiche. Metodi di monitoraggio delle dinamiche dei ghiacciai Mobilita'. Piedi sicuri - Eco mobile - Contributo comunale per l'acquisto di biciclette a pedalata assistita . C'entro in bici Buone pratiche. Provincia autonoma di Trento attività nel campo dell'edilizia sostenibile	201
Buone pratiche. Metodi di monitoraggio delle dinamiche dei ghiacciai Mobilita'. Piedi sicuri - Eco mobile - Contributo comunale per l'acquisto di biciclette a pedalata assistita . C'entro in bici Buone pratiche. Provincia autonoma di Trento attività nel campo dell'edilizia sostenibile Trento Progetto Clima Buone pratiche. Diffusione dei sistemi di gestione ambientale negli enti locali,	201
Buone pratiche. Metodi di monitoraggio delle dinamiche dei ghiacciai Mobilita'. Piedi sicuri - Eco mobile - Contributo comunale per l'acquisto di biciclette a pedalata assistita . C'entro in bici Buone pratiche. Provincia autonoma di Trento attività nel campo dell'edilizia sostenibile Trento Progetto Clima Buone pratiche. Diffusione dei sistemi di gestione ambientale negli enti locali, nelle aziende artigiane e negli istituti scolastici della provincia di Trento Buone pratiche. Gli Energiebaukasten®,	201

Alps mobility II - Alpine Pearls

PREFAZIONE

RACCOLTA DI BUONE PRATICHE DEGLI ENTI LOCALI IN MATERIA DI PREVENZIONE ED ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Fare delle Alpi un territorio esemplare nell'ambito della prevenzione e dell'adattamento al cambiamento climatico, questa è stata la volontà espressa dai ministri della 9 Conferenza delle Alpi nell'adottare la Dichiarazione detta di Alpbach.

Con il mandato di attuare tale ambiziosa decisione politica preparando un piano d'azione per l'arco alpino, la presidenza francese della Convenzione delle Alpi ha voluto far riferimento all'esperienza sul campo degli amministratori locali. Lungi dal rimanere passivi di fronte ai rischi indotti dal riscaldamento climatico, un gran numero di tali amministratori locali, da un estremità all'altra della catena alpina, hanno scelto di ripensare le rispettive politiche pubbliche o di riconvertirle verso pratiche che promuovano uno sviluppo sostenibile.

Le buone pratiche, presentate nell'ambito del seminario organizzato a Bolzano dalla Francia con il sostegno del Segretariato permanente della Convenzione delle Alpi e pubblicate in questa raccolta, rendono conto sia della presa di coscienza delle sfide climatiche sia della formidabile capacità di innovazione e di adattamento delle collettività locali. Sono state scelte tra molte altre, dopo una difficile selezione, per la loro esemplarità o la loro valenza in quanto modelli riproducibili.

L'insieme degli attori alpini e i vari livelli organizzativi territoriali dovranno ora fare propri tali esempi, adattarli, arricchirli e forse addirittura superarli. Il coinvolgimento di tutti e la generalizzazione di comportamenti responsabili sono l'unica condizione in grado di contenere il cambiamento climatico entro limiti accettabili e di mitigarne le consequenze.

Formulo l'auspicio che i progetti qui presentati possano dare vita a nuove idee, a nuovi laboratori, e contribuire così alla salvaguardia delle ricchezze dell'area alpina, alla qualità della vita delle sue popolazioni ed al mantenimento di un'economia viva e diversificata.

Laurent Stefanini,

Ambasciatore delegato all'ambiente Presidente del Comitato permanente della Convenzione delle Alpi

INTRODUZIONE

La problematica dei cambiamenti climatici è diventata oggi uno dei temi di maggiore attualità nelle Alpi, soprattutto a causa della maggiore vulnerabilità del territorio rurale montano – rispetto a quello urbano – ai mutamenti del clima dovuti al riscaldamento globale. Disastri naturali, instabilitá delle infrastrutture di trasporto, permafrost che si sfalda, inondazioni, variazioni di temperatura che danneggiano l'agricoltura ed il turismo, sono temi che frequentemente occupano le pagine dei giornali che si interessano alla montagna e gli ordini del giorno delle istituzioni regionali e locali nell'arco alpino. Ma sarebbe sbagliato ridurre la tematica dei cambiamenti climatici ad una guestione di "effetti", e guindi di adattamento. Non bisogna dimenticare che i cambiamenti climatici – oramai non è più controverso – sono accelerati dall'uomo. Le regioni Alpine possono quindi, e devono, dare il loro contributo anche sul fronte della mitigazione dei cambiamenti climatici. Il bilancio attuale di CO2 nelle regioni Alpine dimostrerebbe, secondo i dati forniti dalla CIPRA, che si emette più anidride carbonica di quanta non ne venga assorbita tramite le foreste e di quanta ne sia "evitata" producendo energia da fonti pulite. Lo stile di vita delle popolazioni alpine, così come quello di chi frequenta le Alpi a fini turistici o ricreativi, non potrà non essere adattato, per raggiungere gli obiettivi posti dal diritto internazionale e comunitario.

Le regioni montuose sono ideali per produrre energia da fonti rinnovabili, specialmente per quanto riguarda il solare e la geotermia. Anche l'eolico e la biomassa hanno un ruolo importante nelle Alpi, come del resto l'idroelettrico, anche se l'ulteriore espansione di questo settore, storicamente già molto presente nelle Alpi, solleva importanti questioni legate alla tutela dei corsi d'acqua naturali e degli habitat dipendenti da questi ambienti. Inoltre, nelle aree di montagna le condizioni climatiche obbligano in molti casi ad utilizzare più energia che altrove. Il risparmio energetico trova quindi un terreno di sperimentazione ideale. E non è un caso che proprio in aree alpine siano emerse tecnologie all'avanguardia nel settore edilizio.

In questo ambito, cosa può fare la Convenzione delle Alpi? Innanzitutto dare corpo al piano d'azione sui cambiamenti climatici, voluto dai Ministri riunitisi in seno alla Conferenza Alpina del 2006. Ma non solo. La Convenzione delle Alpi è un organo di cooperazione, fra gli Stati, ma anche fra le collettività territoriali. La diffusione di conoscenze, lo scambio di buone pratiche e informazioni tecniche, la realizzazione di progetti comuni rivestono un ruolo fondamentale. La Presidenza francese della Convenzione ed il Segretariato permanente della Convenzione delle Alpi hanno pertanto lanciato, nell'estate del 2007, un invito on-line a presentare buone pratiche, in vista di un seminario internazionale in cui illustrare, discutere e divulgare tali pratiche. Le pratiche ritenute più rappresentative e replicabili sono state selezionate da Segretariato permanente ed hanno formato l'oggetto dei due giorni di dibattito tenutisi il 5 e 6 dicembre 2007 presso la sede distaccata operativa di Bolzano del Segretariato.

Con la presente raccolta di interventi presentati in queste due giornate, si intende quindi perseguire l'obiettivo della divulgazione di idee, progetti, innovazioni (in una parola "buone

pratiche") su tutto l'arco alpino. Come il lettore non mancherà di rilevare, le buone pratiche per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici sono spesso il frutto di elaborazioni lunghe e faticose, di investimenti costosi in tecnologia e in informazione, ma i risultati conseguiti dimostrano che i benefici sono superiori ai costi.

La struttura della presente raccolta rispecchia quella dei due giorni di seminario, essendo suddivisa in due parti principali rispettivamente sulla mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici nelle Alpi. In tema di mitigazione, il comune di Arosa (Svizzera) spiega come vengano calcolate le emissioni di CO2 dovute al viaggio ai turisti che vi si recano, in modo che questi siano sensibilizzati e possano così partecipare a progetti di compensazione delle emissioni nell'ambito di programmi sul clima . Il comune di Werfenweng (Austria) descrive la rete delle "Perle Alpine", centri di destinazione turistica impegnati sul fronte della mobilità senza automobile. Dal Trentino e dal Tirolo apprendiamo quali misure siano state applicate per ridurre le emissioni inquinanti, specialmente del traffico pesante, e per promuovere la mobilità dei passeggeri attraverso mezzi pubblici. Sul fronte dell'energia, vengono illustrate le esperienze delle aree tedesche di Bad Tölz-Wolfsrathshausen e Miesbach, del Comune di Diex nella Carinzia e, su scala più grande, della Slovenia.

Con riferimento all'adattamento, vengono affrontati i temi del controllo dello stato del Permafrost (Valle d'Aosta e Haute Savoie), della prevenzione delle inondazioni (Samedan, Svizzera) e gestione delle acque in territorio montano (Baviera), della pianificazione dell'uso del suolo (Austria e Francia, Province Alps-Côte d'Azur) e delle foreste (Allgäu, Germania), della gestione dell'acqua sia a fini irrigui (San Michele all'Adige, Italia) che a fini domestici e di innevamento artificiale (Les Gets, Francia).

Il Segretariato permanente della Convenzione intende continuare sulla via della messa in comune di esperienze e conoscenze, avvalendosi a tal fine anche dell'appoggio delle molte reti che negli anni si sono create per dare attuazione alla Convenzione delle Alpi. L'auspicio è che la ricchezza e diversità culturale che contraddistinguono la regione alpina possano fare da catalizzatore per un numero sempre maggior di buone pratiche e per la loro diffusione, affinché il territorio alpino possa svolgere appieno le sue funzioni di laboratorio privilegiato per gli sviluppi ambientali, sociali ed economici dell'Europa.

Marco Onida

Segretario generale della Convenzione delle Alpi

Marks Olid

INIZIATIVE DELLE ISTITUZIONI EUROPEE NELL'AMBITO DELLA LOTTA AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

Bolzano, 5 Dicembre 2007

La lotta al cambiamento climatico non è una questione regionale. Un intervento efficace per la mitigazione, ovvero per la riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra, deve essere condotto su scala globale.

Per questo è importante che alla prossima Conferenza delle Parti di Bali, dove comincerà il negoziato per un trattato che sostituisca il Protocollo di Kyoto, si cerchi di coinvolgere anche quei paesi come gli Usa e l'Australia che non hanno sottoscritto il Protocollo e paesi come Cina e India che il protocollo lo hanno sottoscritto ma non erano soggetti all'assunzione di impegni vincolanti.

L'Unione Europea ha annunciato ufficialmente che si presenterà a Bali con lo scopo di ottenere un accordo globale che preveda obiettivi vincolanti per tutti i paesi del mondo.

Ma l'Unione Europea non ha atteso l'inizio di questo negoziato per incamminarsi sulla strada della riduzione delle emissioni di CO₂. Al Consiglio europeo del marzo 2007, i capi di Stato e di governo si sono impegnati a raggiungere i ben noti obiettivi 20-20-20 entro il 2020 (efficienza energetica, energie rinnovabili, riduzione delle emissioni).

Nei primi mesi del prossimo anno la Commissione dovrà presentare un piano operativo per il raggiungimento di questi obiettivi.

Ma un altro grande tema dovrà occupare le nostre agende: quello dell'adattamento. La maggior parte degli studi scientifici (ultimo in ordine di tempo il 4^O Rapporto dell'IPCC) dimostra che i cambiamenti climatici sono una realtà dei nostri giorni, non un ipotesi per il futuro. Inoltre i gas ad effetto serra già emessi continueranno a produrre effetti per i prossimi decenni. E' necessario agire da subito per prevenire gli effetti di quei cambiamenti climatici che si verificheranno nel prossimo futuro, anche se riuscissimo, da domani, a ridurre a zero le emissioni di CO2.

In questo campo le Istituzioni Internazionali (Unione Europea e Nazioni Unite) potranno svolgere un importante ruolo di supporto, tecnico e magari finanziario, ma il ruolo principale dovrà essere svolto da chi lavora quotidianamente sul territorio. Le politiche di adattamento dovranno essere comprese nella progettazione delle nuove infrastrutture, nell'ammodernamento delle vecchie e anche nella cura dell'assetto idrogeologico del territorio e nella programmazione economica, in particolar modo nel settore agricolo e zootecnico.

Non mancano gli esempio di amministrazioni locali e regionali che hanno cominciato a lavorare per tempo con ottimi risultati, anche nell'arco alpino. Abbiamo molti esempi di buone pratiche nel campo della produzione di energia da fonti rinnovabili, della progettazione di lungo periodo delle culture e dell'adattamento infrastrutturale. Una menzione particolare la merita la città di Bolzano, nella quale ci troviamo per questo seminario, e che ha capito per tempo che investire nella cura della salute dell'ambiente è un investimento intelligente

e redditizio. Lo scambio di buone pratiche tra le amministrazioni sarà determinante per la costruzione di un modello di sviluppo con basso impatto ambientale e una grande capacità di rinnovamento e di adattamento al mutare delle condizioni climatiche. Per questo l'iniziativa della Convenzione delle Alpi di organizzare un seminario internazionale per lo scambio di informazioni sulle buone pratiche riveste grande importanza

Nota del Gennaio 2008

Mentre mi appresto a riordinare gli appunti che avevo preparato per il mio intervento al Seminario del 5 Dicembre 2007, mi sembra utile aggiungere qualche riga di aggiornamento sui recentissimi passi avanti compiuti.

Innanzitutto sulla Conferenza delle Parti di Bali, che si è chiusa con un mandato pieno per la stesura di un nuovo protocollo con impegni vincolanti per tutti i paesi, Stati Uniti e Cina compresi. La formula "comuni ma differenziate responsabilità" lascia un certo margine di libertà ma il riferimento al 4^O Rapporto dell'IPCC (ottenuto grazie alla determinazione della delegazione europea) è una buona garanzia che nel nuovo trattato saranno indicati impegni vincolanti seppur differenziati. Inoltre la forte sottolineatura dell'importanza della lotta alla deforestazione ci rassicura su alcuni punti particolarmente delicati.

Un altro doveroso aggiornamento riguarda il piano d'azione proposto della Commissione per il raggiungimento degli obiettivi indicati nel Consiglio del Marzo 2007. La Commissione ha presentato nei tempi previsti quello che è ormai conosciuto con il nome di "Pacchetto energia e cambiamenti climatici". Il pacchetto prevede la riforma del sistema europeo di scambio di quote di emissione (ETS), un piano per lo stoccaggio geologico dell'anidride carbonica, il superamento del sistema dei piani nazionali di allocazione, una revisione del sistema di aiuti di stato per la protezione dell'ambiente e l'adozione di una strategia comune per l'efficienza energetica e le energie rinnovabili. Dobbiamo lavorare velocemente per preparare l'Europa alla prossima Conferenza delle Parti della Convenzione quadro sui cambiamenti climatici, che si terrà a Copenhagen. E' necessario ora costruire una forte maggioranza politica in seno al Parlamento e nel contempo dare vita ad una collaborazione straordinaria tra le istituzioni europee.

Guido Sacconi

luido facení

Presidente Commissione Cambiamenti Climatici - Parlamento Europeo

BUONE PRATICHE DEGLI ENTI REGIONALI E LOCALI RELATIVE ALL'ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

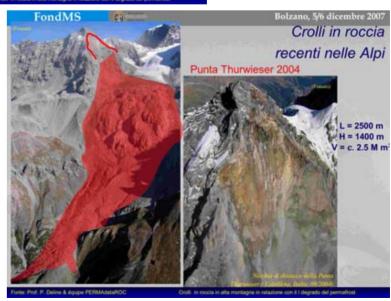


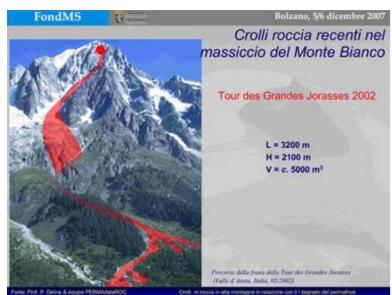












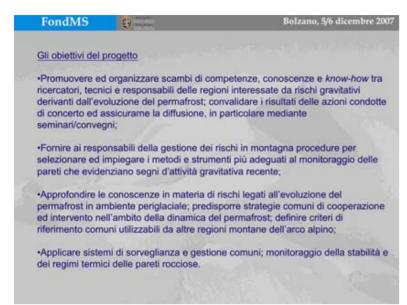














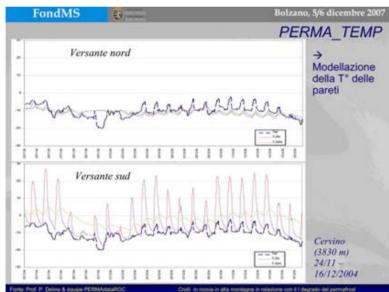


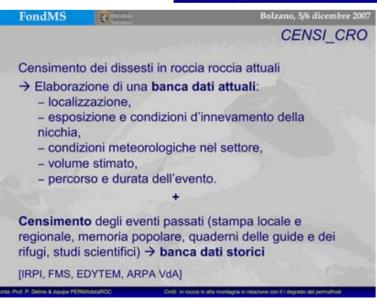




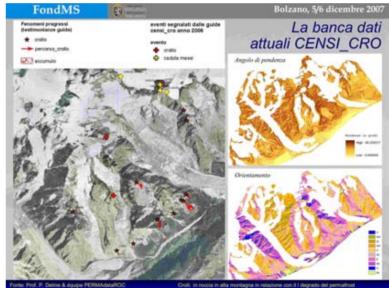






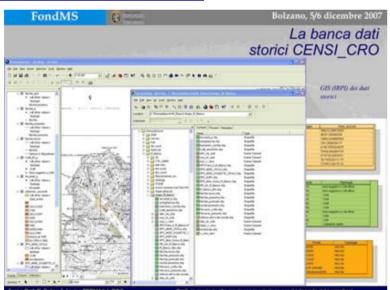


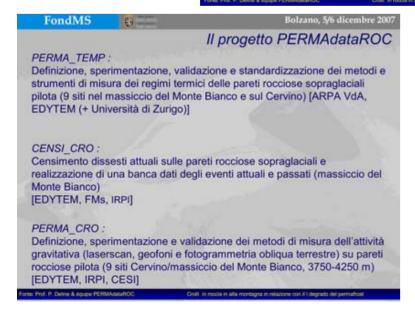


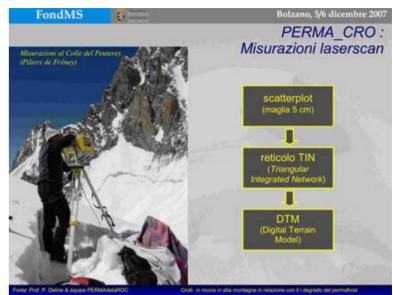


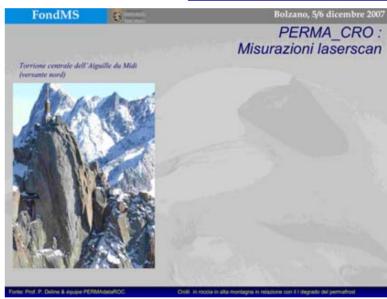








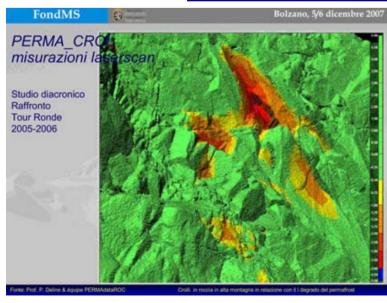










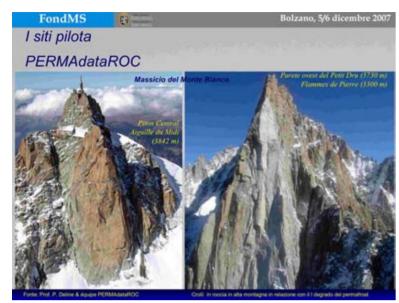








Iris Voyat











FondMS In relazione ai cambiamenti climatici ed all'aumento delle attività antropiche in quota, la comprensione degli effetti del degrado del permafrost sulla stabilità delle pareti rocciose è un elemento imprescindibile per la gestione dei territori di montagna. Il lavoro, svolto nel settore delle Alpi occidentali, può servire come base di partenza per estendere il confronto di conoscenze e l'elaborazione di metologie comuni all'arco alpino. In questo senso la Convenzione delle Alpi potrebbe avere un ruolo determinante.



PROGETTO DI PROTEZIONE CONTRO LE PIENE ENO/FLAZ SAMEDAN

Andri Bischoff, Thomas Niegervelt





- 1) Strategia di protezione contro le piene e mutamento climatico
- 2) Progetto di protezione contro le piene Eno/Flaz
- 2.1) Cronistoria del progetto
- 2.2) Studio delle varianti
- 2.3) Progetto presentato al pubblico
- 2.4) Esecuzione del progetto di costruzione
- 2.5) Conclusioni



Workshop adattamento clim. Spazio Alpino Bolzano, 5-6 dicembre 2007



Strategia di protezione contro le piene e mutamento climatico

Strategia di protezione contro le piene in Svizzera

- Gestione del territorio e pianificazione urbanistica in aree aventi bassa potenzialità di danni
- 2) In presenza di un elevato deficit in termini di protezione/di un'elevata potenzialità di danni, realizzazione di interventi sostenibili
- 2.1) Fondamenti
 - Risk Management integrale (→carte dei pericoli)
 - Stato ecologico delle acque
 - Obiettivi del progetto:
 - 1) obiettivi di protezione differenziati
 - 2) obiettivi ecologici
 - 3) altri obiettivi progettuali
- Ufficio tecnico dei Grigioni
 Div. Costruz. opere idrauliche



Strategia di protezione contro le piene e mutamento climatico

2.2) Pianificazione di interventi di protezione sostenibili

- 1) Soluzione economica
- 2) Funzione ecologica delle acque
- 3) Partecipazione (popolazione, agricoltura, pesca, Organizzazioni ambien-
- 4) Inclusione del caso di sovraccarico

Mutamento climatico

Tendenza: sempre più piene/colate detritiche e incremento dei fenomeni estremi

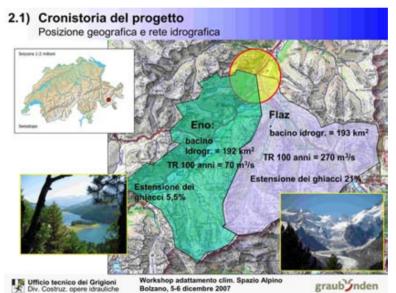
- → Viene ecceduta la piena massima probabile (TR=100 → TR=20)
- → Garantire sufficiente spazio per il deflusso di eventi estremi

Strategia di protezione in Svizzera a fronte del mutamento climatico:

- Opere/sistemi robusti, sovraccaricabili
- Zone di espansione delle piene nei corridoi d'inondazione
- Organizzazione d'intervento/protezione di obiettivi civili (minimizzazione del rischio



graub nden







Andri Bischoff, Thomas Niegervelt









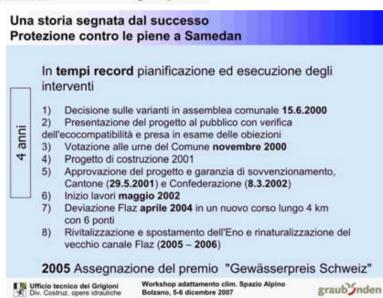




PROGETTO DI PROTEZIONE CONTRO LE PIENE ENO/FLAZ SAMEDAN

Andri Bischoff, Thomas Niegervelt













graubunden

PROGETTO DI PROTEZIONE CONTRO LE PIENE ENO/FLAZ SAMEDAN

Andri Bischoff, Thomas Niegervelt







2.5) Conclusioni E' stato possibile compensare la perdita di terreno colturale con l'incremento dei Mutato in senso positivo il quadro paesaggistico E' sorto un attraente parco naturalistico e ricreativo accessibile al pubblico

La collaborazione fra gli interessati è stata ottimale

Ufficio tecnico del Grigioni
Div. Costruz. opere idrauliche

RITENZIONE ATTIVA DELL'ACQUA NEL TERRITORIO PER LA PROTEZIONE CONTRO LE PIENE A LIVELLO COMUNALE IN BAVIERA

Peter Frei





Buone pratiche per l'adattamento al cambiamento climatico Un esempio offertoci dalla Baviera

Ritenzione attiva dell'acqua nel territorio

per la protezione contro le piene a livello comunale in Baviera







La Germania quale Paese aderente alla Convenzione delle Alpi

- La Germania, con la porzione più a sud della Baviera, rientra nell'ambito di applicazione della Convenzione delle Alpi
- La quota parte tedesca, in termini di superficie, ammonta a 11000 km_ (5,8%)
- In D/Baviera vivono complessivamente 1,3 milioni di persone (10,1%)
 Ambito di applicazione della Convenzione delle Alpi
- Vengono imputate allo Spazio Alpino le seguenti unità amministrative:
 - "Landkreise" (distretti, circondari regionali): Berchtesgaden, Traunstein, Rosenheim, Miesbach, Bad Tölz-Wolfratshausen, Garmisch-Partenkirchen, Weilheim-Schongau, Ostallgäu, Oberallgäu, Lindau
 - "Kreisfreie Städte" (città indipendenti): Rosenheim, Kaufbeuern, Kempten





Protezione contro le piene a livello comunale

- All'origine dell'idea progettuale: eventi di piena estremi nel 1999 e 2002
- Morti dovuti a eventi di piena in prossimità di corsi d'acqua minori
- Ai sensi della legge bavarese sulle acque (Bayerisches Wassergesetz), i corsi d'acqua minori sono di competenza dei comuni
- Gli eventi di piena intesi come indizi di mutamenti climatici





Obiettivo e attività

Quale conseguenza degli eventi di piena e delle avvisaglie del cambiamento climatico il governo bavarese, in data 9 luglio 2003, ha allestito su delibera del Landtag bavarese un nuovo "focal point" d'incentivazione:

"Ritenzione attiva dell'acqua nel territorio"





Scopo delle incentivazioni

- Ritenzione idrica attiva nel territorio
 - Incaricare uno studio ingegneristico della realizzazione di un progetto di ritenzione
 - Ottimizzare la protezione contro le piene combinando diversi interventi
 - · Ritenzione nel territorio
 - Bacini di ritenuta
 - Rinaturalizzazione di paludi e zone umide
 - Creazione di avvallamenti e gallerie di scolo
 - > Modifica della coltivazione dei terreni
 - Rimboschimento
 - >Potenziamento ecologico/rinaturalizzazione delle risorse idriche
 - >Altri interventi idonei

RITENZIONE ATTIVA DELL'ACQUA NEL TERRITORIO PER LA PROTEZIONE CONTRO LE PIENE A LIVELLO COMUNALE IN BAVIERA

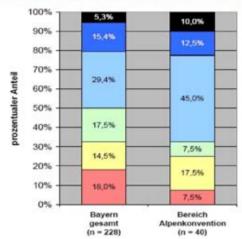
Peter Frei



Ministero bavarese per l'Ambiente, la Salute e la Tutela dei consumatori



Stato della realizzazione del focal point d'incentivazione 2007



■ Maßnahme abgeschlossen ■ Maßnahmenumsetzung läuft Planungskonzept liegt vor ☐ Planungskonzept in Bearbeitung bzw. vor Vergabe □ erste Voruntersuchungen laufen bzw. liegen vor ■ noch keine Untersuchungen angelaufen







Budget

Gli interventi complessivi per il focal point d'incentivazione in Baviera ammontano attualmente a 170 progetti, con un volume di costi pari a 190 milioni di € fino al 2020

Spazio Alpino

- · All'interno dello Spazio Alpino sono stati analizzati finora 40 punti cruciali
- Gli studi di progetto hanno comportato una spesa di 760.000 €
- I costi di realizzazione sono stati di 52 milioni di €
- Sino al 2006, su 4,8 € milioni di costi progettuali 3,6 milioni di € sono stati erogati a fronte di stanziamenti





RITENZIONE ATTIVA DELL'ACQUA NEL TERRITORIO PER LA PROTEZIONE CONTRO LE PIENE A LIVELLO COMUNALE IN BAVIERA

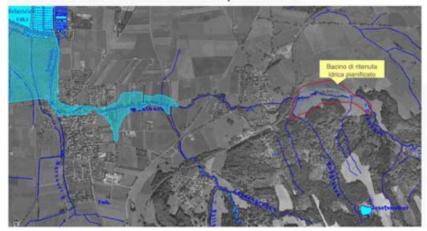
Peter Frei



Ministero bavarese pe l'Ambiente, la Salute e la Tutela dei consumator



Aree inondate in occasione della piena di Pentecoste del 1999









Misura adottata da Wilzhofen, Comune di Wielenbach

- Grazie alla rapida e previdente perspicacia del Comune, i lavori preparatori si sono conclusi nel dicembre del 2003.
- La decisione è stata ufficializzata il 15.12.2003 ed ha segnato l'avvio dei lavori di costruzione.







Grünbach

La superficie idrografica fino all'argine ammonta a circa 20 km_







Bacino di ritenzione delle acque di piena di Wilzhofen

- · Ampliato per una piena con tempo di ritorno di 100 ani con aree di sicurezza per una piena di ritorno di 1000 anni (TR1000) con un invaso (TR100) fino a 574,50 m s.l.m. (circa 6 m sopra il livello del terreno) si ha:

 - → un deflusso di 6,9 m_/s
 → un volume d'invaso di 359 000 m_
 → una superficie occupata di 13,75 ha





RITENZIONE ATTIVA DELL'ACQUA NEL TERRITORIO PER LA PROTEZIONE CONTRO LE PIENE A LIVELLO COMUNALE IN BAVIERA

Peter Frei









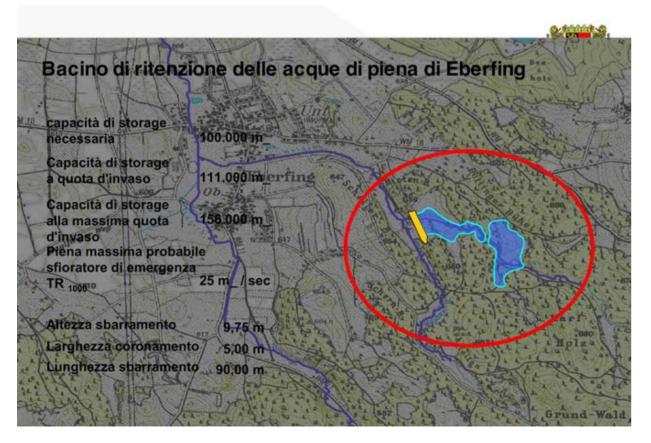




RITENZIONE ATTIVA DELL'ACQUA NEL TERRITORIO PER LA PROTEZIONE CONTRO LE PIENE A LIVELLO COMUNALE IN BAVIERA

Peter Frei











RITENZIONE ATTIVA DELL'ACQUA NEL TERRITORIO PER LA PROTEZIONE CONTRO LE PIENE A LIVELLO COMUNALE IN BAVIERA

Peter Frei





Risultati ed effetti

- Le sovvenzioni
 - concorrono in modo efficace alla protezione contro le piene a livello comunale
 - hanno effetti immediati, come dimostrano gli esempi
 - con incentivi al 75%, mettono i Comuni nella condizione di agire rapidamente
 - rafforzano la sovranità progettuale dei Comuni
 - realizzano strutture democratiche, sono un esempio di buon governo e concorrono all'attuazione dell'Agenda 21.





Rilevanza per lo Spazio Alpino

- Esempio di come i Comuni in seno allo Spazio Alpino possano proteggersi dalle piene e
- di come il governo dello Stato membro, il relativo governo regionale e l'UE possano essere d'aiuto in ciò.





In che modo la Convenzione delle Alpi può supportare la diffusione di questa esperienza positiva?

- Piattaforma per la presentazione delle buone pratiche a Bolzano
- pubblicazione negli Stati alpini
- divulgazione dell'informazione tramite coloro che partecipano ai convegni
- divulgazione dell'informazione a coloro che operano in seno allo Spazio Alpino tramite i diversi gruppi di lavoro della Convenzione delle Alpi (es. PANALP)
- e molto altro ancora.

Conclusioni

I pericoli naturali che gravano sull'arco alpino, ad esempio le piene, aumentano con l'intensificarsi dei mutamenti climatici. Quanto esposto dall'IPCC evidenzia cambiamenti climatici drammatici. Dall'intervento "Ritenzione attiva dell'acqua nel territorio" si traggono pertanto le seguenti conclusioni:

Isi rende necessario un adattamento quanto più rapido possibile ai mutamenti climatici. Trattasi in particolare di attività di adattamento alle conseguenze dei pericoli naturali alpini, ad esempio piene, colate detritiche, cadute di massi, valanghe ed altro ancora. Gli investimenti in detto adattamento impediscono che nello Spazio Alpino vi sia un potenziale di danni che, in termini di volume di costi, potrebbe avere un'entità di 5-10 volte tanto.

La protezione contro le piene è una delle strategie più importanti di adattamento nell'ambito del cambiamento climatico.

La protezione contro le piene compete a tutto lo Spazio Alpino.

La tutela dai pericoli naturali è un compito tanto nazionale quanto europeo.

L'intensificazione delle attività di adattamento al cambiamento climatico dovrebbe dunque essere definita quale obiettivo paneuropeo.

Occorre che l'UE adotti, mediante programmi propri, iniziative che incentivino la protezione contro le piene e la tutela dai pericoli naturali nello Spazio Alpino.

Nell'ambito dell'adattamento al cambiamento climatico, sinora da parte dell'UE non è stato presentato ancora nessun apposito programma di finanziamento volto a soddisfare a quant o prescritto, per esempio, dalla direttiva alluvioni dell'UE.

Il Libro verde dell'UE in tema di cambiamento climatico tiene troppo poco conto delle necessarie misure di adattamento ai mutati pericoli naturali in seno allo Spazio Alpino. Le richieste di interventi di adattamento avanzate dall'UE nel suo Libro verde (adattamento al cambiamento climatico ...) sinora non rispondono alla mutata situazione di pericolo presente nell'arco alpino. Pertanto si dovrebbe aspirare ad apportare migliorie al Libro verde.

Alla minaccia rappresentata dai pericoli naturali non viene attribuita l'importanza che meriterebbe per l'arco alpino.

Andrebbe sottolineato come nell'arco alpino i rischi di inondazioni già gravino sulle esistenti aree urbane e industriali, e non solo sulle infrastrutture energetiche.

L'annuncio che possibili misure sarebbero state tenute in considerazione in programmi d'incentivazione continua ad essere troppo vago, ed è troppo scarso il rilievo datogli.

Si constata inoltre la sostanziale necessità di svolgere ricerche in tema di pericoli naturali all'interno dello Spazio Alpino.

Si prega pertanto il Segretariato Permanente della Convenzione delle Alpi, in veste di organo panalpino, di formulare la richiesta avanzata congiuntamente dagli Stati alpini affinché si ottengano dall'Unione europea strumenti finanziari autonomi di sostegno.

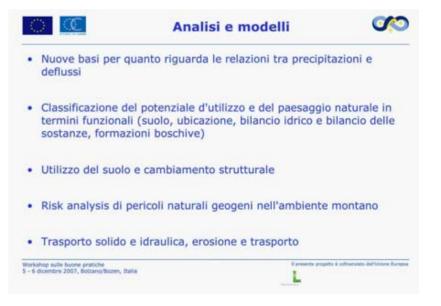














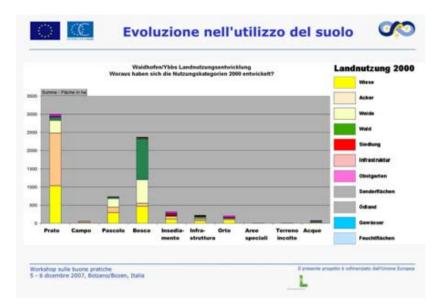


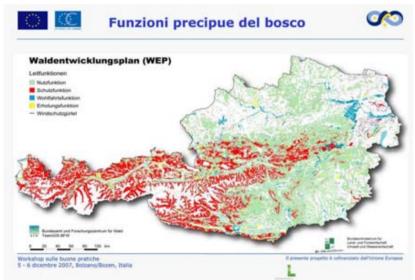




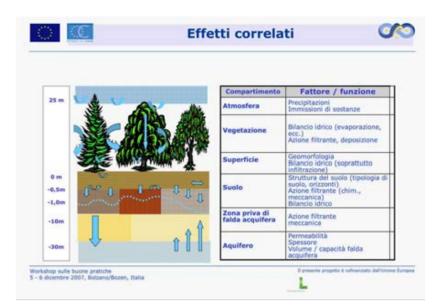










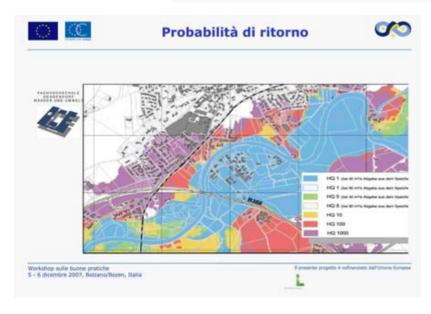


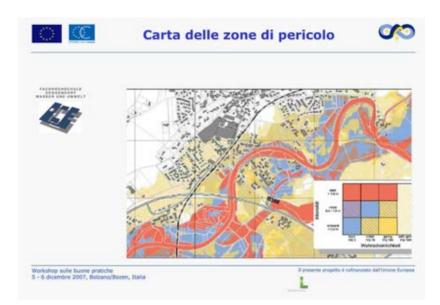














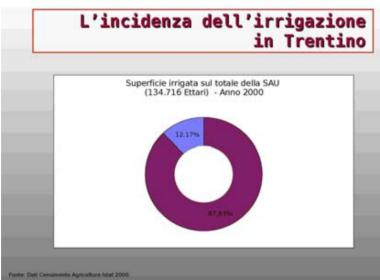




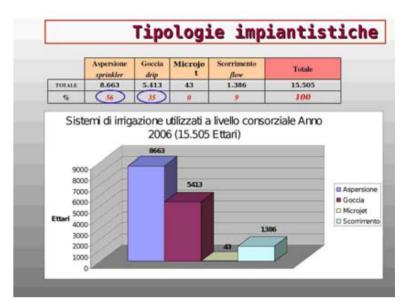


Emanuele Eccel











Le prescrizioni del Piano Generale di Utilizzo delle Acque Pubbliche (PGUAP) Il rispetto del Piano Generale di Utilizzazione delle Acque Pubbliche (in vigore dal 2006) impone di rispettare i sequenti parametri: Disponibilità di massimo 12 l/s/ha per uso antibrina > Miglioramento dello sviluppo di sistemi di rilevazione dell'umidità del suolo > Realizzazione di accumuli e/o attingimento dai serbatoi o dalle condotte idroelettriche > Applicazione del "deflusso minimo vitale" entro il 2016

Emanuele Eccel

Le prescrizioni del Piano Generale di Utilizzo delle Acque Pubbliche (PGUAP)

- > Riorganizzazione delle concessioni al fine di ridurre le perdite preferendo le concessioni collettive
- > Installazione di misuratori di portata sulle opere di adduzione principale e di restituzione
- > Sistemi irrigui ad alta efficienza (la microirrigazione permette un risparmio variabile dal 20 al 40 %)
- > Valorizzazione delle acque reflue ad uso irriguo (progetti di sperimentazione e ricerca avviati da IASMA e PAT)

Le prescrizioni del Piano Generale di Utilizzo delle Acque Pubbliche (PGUAP)

Concessioni in atto per uso irriguo (portata cumulata teorica):

40,3 m³/s

Fabbisogno stimato dal PGUAP (ipotesi di corretta gestione consorziale):

21.1 m³/s

A fronte di un fabbisogno <u>massimo</u> estivo di 0,81 l/s/ha, con l'ipotesi di miglioramenti impiantistici, adesione a consorzi, modifiche di tipologia di impianto, e soprattutto considerando <u>l'uso non contemporaneo</u> delle derivazioni, il PGUP ha fissato un fabbisogno irriguo di

0.5 l/s/ha

Il progetto IRRIWEB: obiettivo generale

"Realizzare un sistema di supporto alle decisioni per la gestione irrigua, informato ad un approccio modellistico integrato, anche in vista di limiti di disponibilità idrica."

Il progetto IRRIWEB: scheda

PARTECIPANTI:

- Istituto Agrario di S. Michele (IASMA), Dip. Valorizzazione Risorse Naturali + Centro di Assistenza Tecnica all'agricoltura (CAT)
- > Università di Trento, Dip. Ing. Civile e Ambientale
- (Consulenze affidate a CNR IBIMET + esperto pedologo)

BUDGET: DURATA: 240.000 € biennale (rich. proroga)

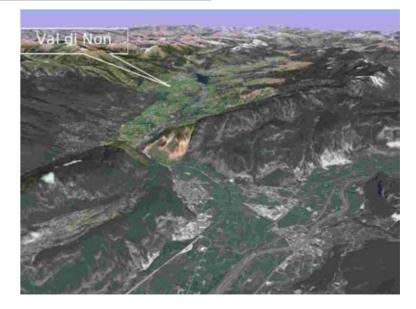
Il progetto IRRITRENTINO: risultati attesi

WP1

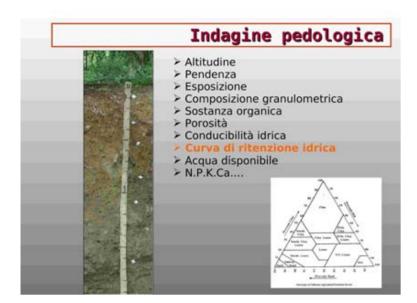
- <u>carta pedologica pilota</u> finalizzata all'irrigazione, comprendente le caratteristiche idrologiche dei terreni;
- sistema informativo irriguo con interfaccia utente operante su server IASMA, per una stima del bilancio idrico aziendale ad alta risoluzione territoriale;

WP2

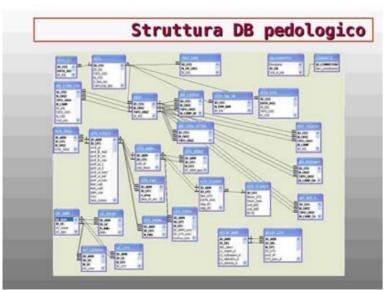
- innovazione delle conoscenze fisiologiche per segnalazione precoce dello stress idrico per il melo;
- modellistica idrologica a scala di bacino (modello di deflusso) per stimare impatti di scenari di gestione irrigua.



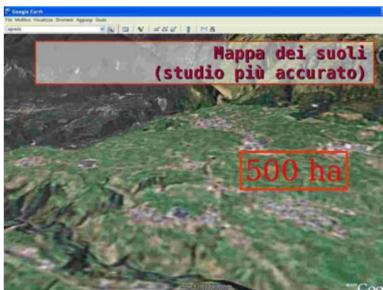
Emanuele Eccel

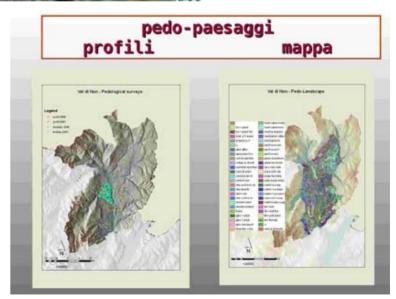




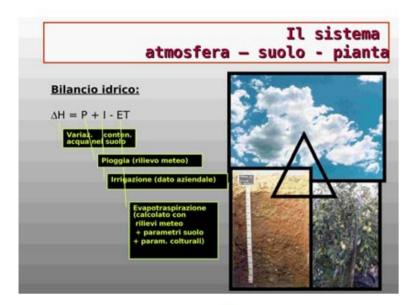


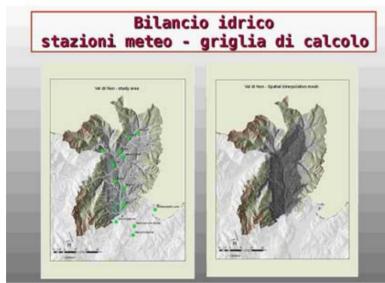


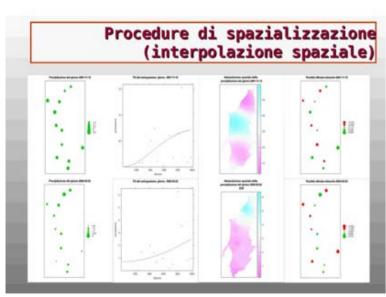


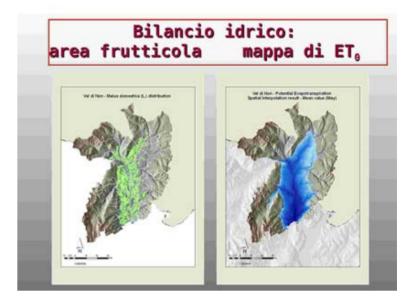


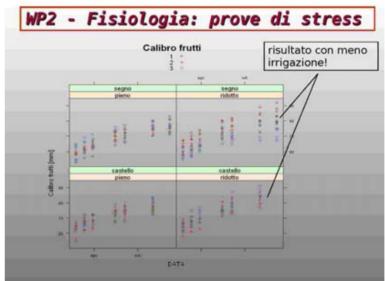
Emanuele Eccel

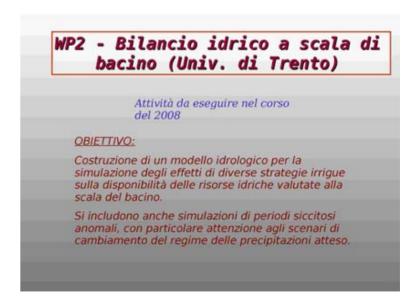












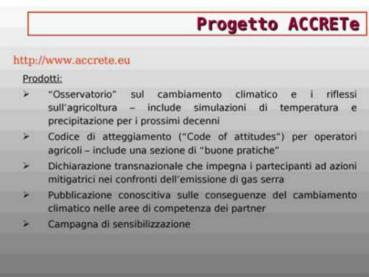
Emanuele Eccel













L'ACQUA A LES GETS, COME AFFRONTARNE LA SCARSITA'

Keran Larue

L'acqua a Les Gets, come affrontarne la scarsità

Keran Larue, Sindaco di Les Gets

Seminario Clima – Convenzione delle Alpi 5 dicembre 2007, Bolzano





Presentazione del territorio e del servizio municipale d'adduzione idrica

- Località turistica invernale ed estiva nel cuore delle Portes du Soleil
- Popolazione caratterizzata dalla stagionalità, 1352 residenti, 15 000 posti letto
- Territorio ubicato tra i 950 e 1800 m di quota, a cavallo di un colle, privo quindi di bacini idrografici significativi
- Gestione municipalizzata del servizio d'erogazione idrica e dell'impianto di depurazione
- Sistema d'approvvigionamento bipolare (2 tipi di risorse indipendenti):
 - ☐ 16 derivazioni che alimentano gravitativamente 9 serbatoi (3100 m³)
 - ☐ Trivellazione in falda deviata verso un serbatoio (1000 m³)
 - ☐ Rete di erogazione interconnessa e modulabile



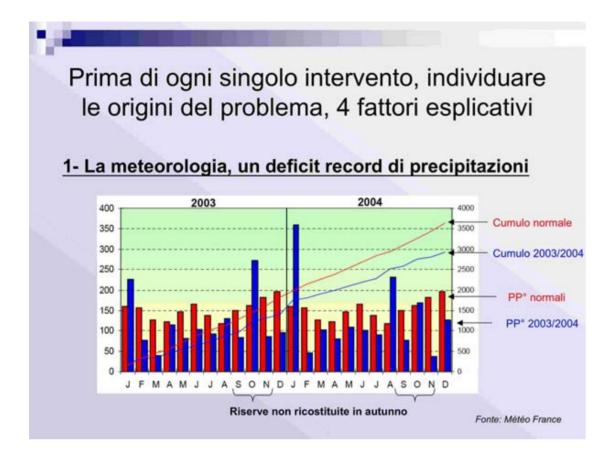
Il contesto locale: l'acqua, una risorsa rara

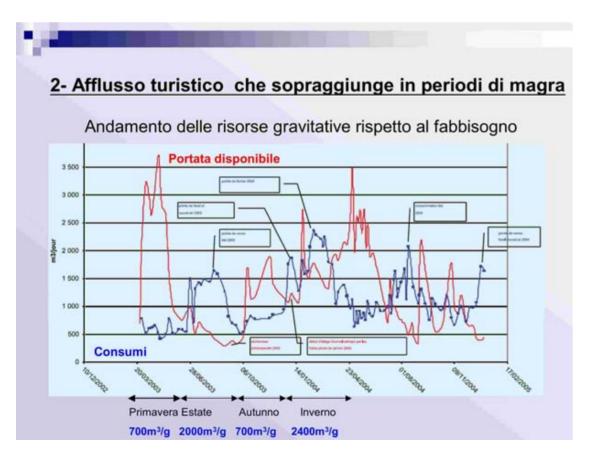
- L'adduzione d'acqua potabile, un problema ricorrente negli ultimi 50 anni
 - □ anni '50: prime difficoltà, portata insufficiente (3 l / s)
 - □ anni '60: realizzazione di 17 nuove derivazioni (800 m³ / giorno in situazione di magra)
 - □ anni '70: preoccupazioni del comune e dei servizi dello Stato circa il futuro
- Inizio anni 2000: scarsità senza precedenti
 - □ Inverni 2001, 02, 03, 04, 05: trivellazione principale e serbatoi a secco
 - □ Soluzione d'emergenza: interruzione nelle ore di punta, distribuzione di bottiglie d'acqua, camioncisterna, deroghe

Le risorse idriche derivate non bastano più ad alimentare il comune nel

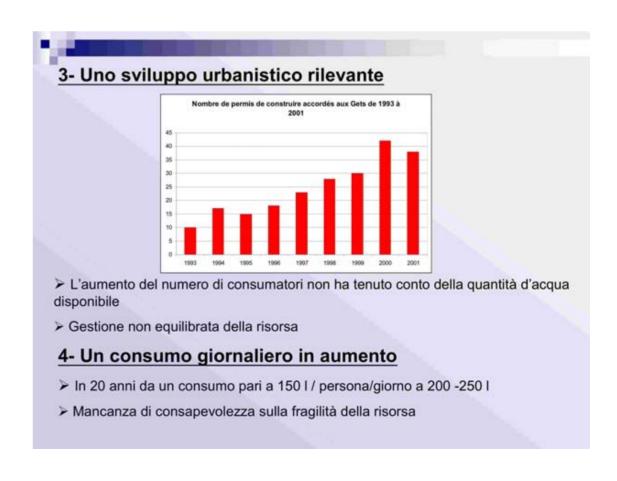
L'ACQUA A LES GETS, COME AFFRONTARNE LA SCARSITA'

Keran Larue





Sempre meno acqua con l' aumento della capacità ricettiva Fabbisogno attuale Fabbisogno futuro Tipo magra (16 000 abitanti) (20 000 abitanti) Magra tipo 2400 m3 /g in 3000 m3/g in inverno 2001/2002 periodo di punta periodo di punta Deficit: 900 m3/g Deficit: 300 m3/g Risorsa: 2100 m3/g Magra tipo 2070 m3/g in 2400 m3/g in estate 2003 periodo di punta periodo di punta Deficit: 1040 m3/g Deficit: 710 m3/jr Risorsa: 1360 m3/g



L'ACQUA A LES GETS, COME AFFRONTARNE LA SCARSITA'

Keran Larue

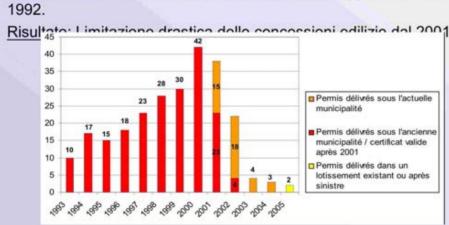
<u>2002 - constatazione</u>: "Le risorse attuali non consentono di prevedere uno sviluppo urbanistico sereno"

Relativamente ai fattori esplicativi, necessità di intervenire a diversi livelli e sul breve /medio lungo termine:

- Normativo _ autorizzazioni occupazione suolo condizionate dalla disponibilità d'erogazione d'acqua potabile
- Scientifico _ ampio programma di ricerca sulle risorse idriche
- > Tecnico miglioramento della rete d'adduzione
- > Civico modifica comportamento utente

La revisione del Piano Regolatore (Plan Local d'Urbanisme) Approvato dalla Giunta comunale il 24 novembre 2005 Obiettivo: Urbanizzazione delle diverse aree del PLU, solo a

Oblettivo: Urbanizzazione delle diverse aree del PLU, solo a condizione che sia garantito l'approvvigionamento d'acqua potabile, "non subire l'evoluzione del mercato, ma stabilirne l'andamento in sintonia con le risorse locali". ✓Rispetto della Legge Acqua del 1992.



La ricerca nel settore dell'acqua: analisi onerose e poco concludenti

Sorgenti gravitative: flop (14 000 €)

Punti acqua sotterranei: 7 trivellazioni di cui 5 abbandonate (113 100 €)

 Falde sotterranee: 2 siti sfruttabili di cui uno esterno al comune, difficoltà amministrative e politiche (189 900 €)

Dal 2002: 317 000 €

Soluzioni insufficienti a lungo termine, integrazioni necessarie

La soluzione: immagazzinare l'acqua in una bacino di ritenuta collinare

- Perché? Pluviometria elevata durante l'anno
- Alimentazione mediante captazione in periodo di portate elevate, vicinanza a 3 serbatoi
- Un unico scopo: l'erogazione d'acqua potabile, creazione di una centrale di potabilizzazione
- Volume del bacino (40 000 m3) corrispondente al fabbisogno di un intero inverno
- Campagna d'indagine per 4 anni su 24 siti
- Sito rispondente a numerosi criteri ambientali, sanitari, di sicurezza (es.: riutilizzo in loco dello sterro)

Costo totale dell'intervento: 3 000 000 €

Ricerca di nuove risor

L'ACOUA A LES GETS, COME AFFRONTARNE LA SCARSITA'

Keran Larue



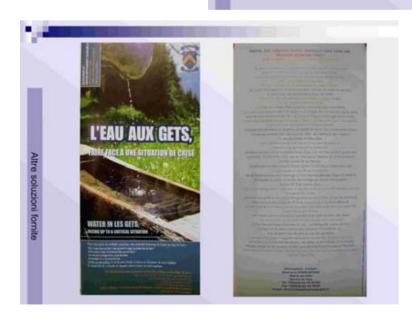
Tecnica

- Programma pluriennale di rifacimento delle tubazioni.
- Obiettivo: miglioramento della resa della rete di erogazione.
- Risultato: tasso di rifacimento superiore alla media francese (5 % contro 0,6%). Rischio limitato di rotture e perdite.

Responsabilità ed ecocittadinanza

Realizzazione di un opuscolo bilingue di sensibilizzazione ed informazione distribuito presso il comune e l'ente del turismo

Pro-memoria delle azioni per il risparmio dell'acqua



Indicazioni sull'innevamento artificiale a Les Gets

- Impiego di risorse non utilizzabili a fini alimentari immagazzinate in 4 bacini, tra cui un lago per attività ludico-sportive
- Investimento in materiale di qualità
- Concertazione e collaborazione tra l'ente preposto ai servizi idrici, il comune e la società degli impianti a fune.
- Impiego dell'acqua della rete municipale :
 - ☐ In periodo di scarsa affluenza turistica
 - ☐ In caso di risorsa abbondante (pioggia invernale, scioglimento della neve)

"In periodo di scarsità d'acqua, la priorità spetta al consumatore, la neve artificiale passa in secondo piano"

Situazione attuale

- Bacino di ritenuta Mouille au Blé non utilizzato
- Affitto di una centrale di potabilizzazione
- Ancora difficoltà da temere per il prossimo inverno
- Miglioramento della situazione nel corso del 2008

"A Les Gets, malgrado significativi miglioramenti, l'acqua continua ad essere una risorsa fragile che necessita una gestione ragionata ed un'attenzione quotidiana"

L'acqua, "oro blu" in pericolo?

- Le Alpi, acquedotto d'Europa, ma carenze qualitative e quantitative
- Vulnerabilità al di là delle popolazioni montane,"think global, act local"
- Gestione sostenibile delle risorse senza penalizzare le attività economiche, vera sfida delle stazioni alpine
- Necessità di dotare la Convenzione delle Alpi di un protocollo sull'idroeconomia che riconosca la specificità della risorsa acqua nel nostro ambiente
- La testimonianza di Les Gets come modello

Maurice Marais





Sviluppo solidale e sostenibile delle attività all'aria aperta e del turismo sportivo nelle aree rurali di montagna

Conseil Régional PACA - Direction de l'Aménagement des



all'aria

Attività

Sommario

- La montagna, ambiente privilegiato per la pratica delle attività all'aria aperta
- 2. I valori ricercati di tendenza
- Il massiccio delle Alpi del Sud, uno spazio ad alti valori culturali, ambientali e simbolici
- . Un approccio degli sport all'aria aperta in tutte le aree geografiche
- 5. Storia della politica di intervento regionale
- 2007-2013 : una nuova tappa per lo sviluppo dei territori del massiccio e una strutturazione della attività all'aria aperta
- 7. Le attività all'aria aperta, componente dello schema regionale di sviluppo turistico
- 8. Rappresentazione delle attività all'aria aperta per settore nell'ambito del Massiccio
- 9. Programma regionale del management sostenibile e solidale delle attività all'aria
- 10. Un dispositivo regionale basato su due assi
- Aure 1 Lo sviluppo solidale e sostenibile dei territori del massiccio a partire dalle attività all'aria aperta
 - Il dispositivo regionale, ricerca dei progetti
 - Attuazione del dispositivo regionale
- La messa in atto di un mercato d'assistenza per il lavoro
- Attuazione, coordinazione, strutturazione e promozione dei settori delle attività all'aria aperta in montagna



Attività all'aria

. La montagna, ambiente privilegiato per le pratica delle attività all'aria aperta

- Evoluzione dell'offerta e delle attese turistiche in estate e inverno
- Esortazione nei confronti degli attori locali a differenziare l'offerta turistica
- Sviluppo di nuove pratiche sportive in montagna
- Sistemazione di località ed itinerari praticabili Rischio di desertificazione dei territori rurali non interessati dai
- grandi flussi turistici > Prendere in considerazione gli sport all'aria aperta in montagna come vettori di sviluppo locale
- Entusiasmo per la natura, il turismo « verde »
- > Parte significativa degli investimenti a favore dello sviluppo dei territori turistici

Sistemazione di località, itinerari e spazi di pratiche sportive di montagna diventati elementi che strutturano l'economia turistica dei territori rurali di montagna

Ma le attività all'aria aperta non sempre sono organizzate in modo coerente ed ottimale in montagna

Sviuppo solidale e sostenibile delle affività all'aria aperta e del turismo sportivo nelle aree rurali di montagna



2. I valori ricercati di tendenza

Ossigenarsi, rinfrancarsi

Ricongiungimento alle proprie Un patrimonio naturale e culturale ancora

Sfuggire alle folle

Contemplare bei paesaggi Ritrovare un ambiente sano

Avvicinarsi alla natura

Ritrovare la libertà Ricerca della convivialità

- La domanda attuale per gli sport all'aria aperta è caratterizzata da una grande attesa di trasversalità tra le attività, una forte sensibilità all'ambiente, una volontà di tornare a praticare con più assiduità le attività all'aria aperta e di considerare maggiormente i reali fabbisogni in termini di servizi e accesso all'offerta".

Philippe BRUNET, Direttore dell'ufficio sugli studi ALTIMAX - Extrait du Cahier Espaces n°81- Sports de nature. Evolution de l'offre et de la demande-maggio 2004

mibile delle attività all'aria aperta e del turismo sportivo nelle aree rurali di montagna



3. Il Massiccio delle Alpi del Sud, un'area dall'elevato valore culturale, ambientale e

Il Massiccio delle Alpi del SudSimbolico

... uno spazio alpino in un clima mediterraneo propizio alla pratica degli sport all'aria aperta

è possibile praticare diverse discipline nel corso dell'anno.

... uno spazio naturale e selvaggio

>Un ambiente d'eccezione dall'alta montagna alla Provenza per i seguaci delle attività all'aria aperta

... uno spazio attrattivo a funzione residenziale e ricreativa

> Gran numero di pensionati, residenti di seconde case e flussi di turisti estivi

... uno spazio turistico, educativo e sportivo >Le attività turistiche, educative e sportive partecipano allo sviluppo economico e sociale dei territori rurali di montagna



Le attività all'aria aperta, un vantaggio per il management e lo sviluppo turistico ed economico da nord a sud del Massiccio

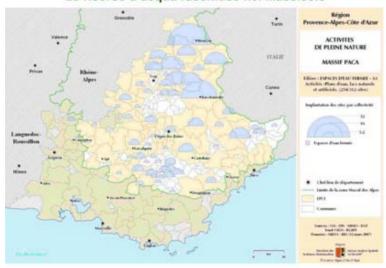
Sviuppo solidale e sostenibile delle attività all'aria aperta e del turismo sportivo nelle aree rurali di montagna



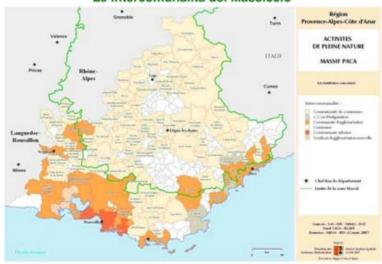
Maurice Marais



Le risorse d'acqua racchiuse nel Massiccio



Le intercomunalità del Massiccio





4. Un approccio agli sport all'aria aperta in tutte le aree geografiche (1)_

Legge del 6 luglio 2000 che modifica la legge del 1984 relativa all'organizzazione ed alla promozione delle attività fisiche e sportive

Il Ministero della gioventù e degli sport

 Il Centro di educazione popolare e degli sport (CREPS) contribuisce alla promozione delle attività fisiche e sportive, della gioventu, dell'istruzione popolare e degli svaghi

La direzione regionale e le direzioni dipartimentali per la gioventù e gli sport hanno il compito di recensire gli spazi praticabili, di osservare ed analizzare la situazione dei territori che coprono, la professionalizzazione dell'inquadramento ed il consiglio degli attori locali

Sviluppo solidale e sostenibile delle attività all'aria aperta e del turismo sportivo nelle aree rurali di montagna



4. Un approccio agli sport all'aria aperta in tutte le aree geografiche (2)_

A livello nazionale

Nell'ambito del Consiglio nazionale delle attività fisiche e sportive, è stato creato un Comitato delle aree, località ed itinerari relativi agli

Deve esprimere il suo parere su qualsiasi progetto di legge o decreto relativi agli

Deve fare proposte al ministero incaricato agli sport in relazione alla sicurezza, l'accessibilità o anche la gestione degli spazi, località ed itinerari

Il dipartimento, livello di gestione e di concertazione degli sport all'aría aperta

Creazione di una Commissione Dipartimentale delle aree, siti e itinerari (CDESI) relativi agli sportall'aria aperta con due principali mission

Stabilire un Piano Dipartimentale delle aree, siti e itinerari (PDESI) relativi agli

Garantire lo sviluppo duraturo e controllato del dipartimento delle attività e delle attrezzature relative agli sport all'aria aperta



Attività all'aria

4.Un'approccio dipartimentale degli sport all'aria

Alpi dell'Alta Provenza

Riflessione sull'adozione di « CDESI » e « PDESI »

Alpi Marittime

- Adozione il 27 gennaio 2006 con l'assemblea dipartimentale della creazione di CDESI
- CDESI creato
- PDESI in corso

Inizio di una riflessione

Bouches du Rhône

Hautes-Alpes

Riflessione sull'adozione di « CDESI » e « PDESI »

Il Comitato dipartimentale olimpico e sportivo lavora alla realizzazione di questa Commissione

Vaucluse

Inizio di una riflessione

Maurice Marais



all'aria

Attività

5. Storia della politica di intervento regionale (1)

√Nel quadro del contratto Stato-Regione 2000-2006 (in riferimento al Massiccio delle Alpi del Sud), i contratti per la montagna hanno favorito e sostenuto le strategie di sviluppo specifiche per i territori di montagna

√Ed in misura maggiore nel quadro delle misure a favore dello sviluppo del Massiccio, in particolare nell'ambito delle attività di diversificazione turistica









6. 2007-2013 : una nuova tappa per lo sviluppo dei territori del Massiccio e una strutturazione delle attività all'aria aperta

Necessità di una strutturazione più vasta per conciliare lo

sviluppo economico territoriale e per preservare le località e l'ambiente

- ✓ Allungamento della stagionalità per la pratica degli sport all'aria aperta
- √ Rinnovo di una clientela "tradizionale" fedele alla montagna ma invecchiata.
- ✓ Complementarità fra clienti con diverse domande e comportamenti nel settore del consumo
- ✓ Sviluppo degli sport estivi complementare agli sport invernali
- ✓ Ridistribuzione spaziale dei flussi turistici delle zone saturate verso meno accessibile
- ✓ Garantire una vita duratura agli abitanti residenti



all'aria

Un intervento regionale quidato da principi di solidarietà e riconoscimento dei territori e delle attività di montagna

Sviucco solidale e sostenibile delle attività all'aria aperta e del turismo sportivo nelle aree rurali di montagna



all'aria

Attività

7. Le attività all'aria aperta, componente dello schema regionale dello sviluppo turistico 2006-2010

Obiettivi basati su quattro assi strategici :

- Rafforzare l'attrattività e la competitività della destinazione
- 2. Fare della Provenza-Alpi-Costa Azzurra una destinazione per tutti
- 3. Fare della Provenza-Alpi-Costa Azzurra un riferimento in materia di
- 4. Favorire l'occupazione, la formazione e la qualificazione nei lavori del

Il futuro dei territori rurali di montagna risponde a tre principali fattori:

I cambiamenti climatici

La capacità di adattamento e di diversificazione dell'offerta turistica

La mobilizzazione dei mezzi finanziari sufficienti



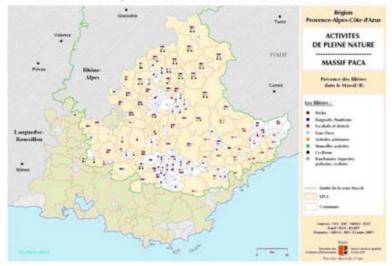
Stabilire sinergie tra i servizi "turismo" e "montagna" con obiettivi comuni per lo sviluppo delle attività all'aria aperta in ambiente rurale di montagna

Sviuppo solidale e sostenibile delle attività all'aria aperta e del turismo sportivo nelle aree rurali di montagni

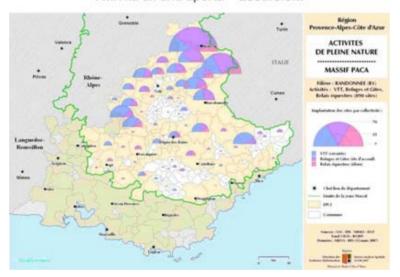


Maurice Marais

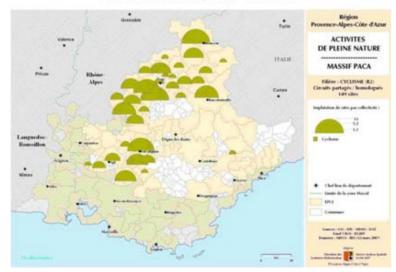
Attività all'aria aperta- Presenza dei settori nel Massiccio



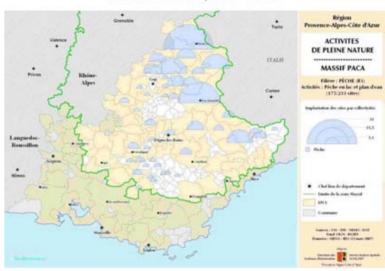
Attività all'aria aperta - Escursioni



Attività all'aria aperta- Ciclismo

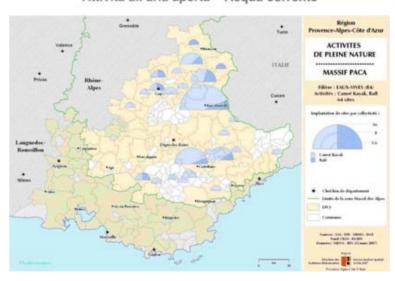


Attività all'aria aperta- Pesca



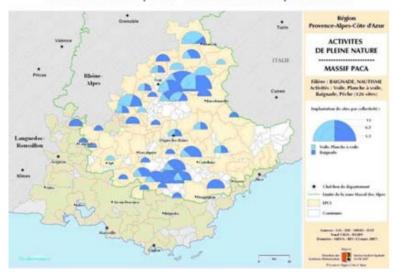
Attività all'aria aperta - Pesca

Attività all'aria aperta - Acqua corrente

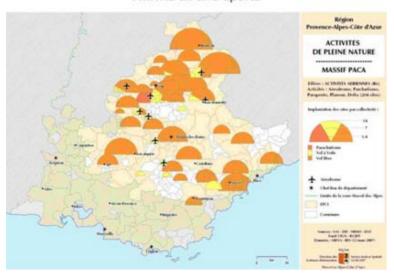


Maurice Marais

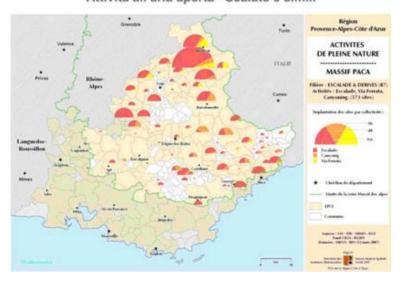
Attività all'aria aperta - Balneazione e sport nautici



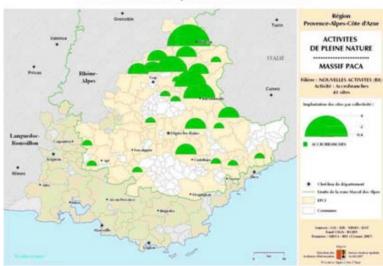
Attività all'aria aperta



Attività all'aria aperta- Scalate e simili



Attività all'aria aperta- Nouve attività



9. Programma regionale di management sostenibile e solidale delle attività all'aria aperta (1)

Votato dall'assemblea regionale il 10 novembre 2006

Rafforzare e sviluppare l'attrattività di territori che rivendicano un'identità che combina sport, scoperta e ripartizione di un patrimonio naturale e culturale

Accompagnare lo sviluppo e l'evoluzione dei territori e attività turistiche in natura in montagna considerando i seguenti assi:

- prendere in considerazione l'attività economica generata dal dinamismo delle attività all'aria aperta nei territori di montagna
- principio d'accompagnamento allo sviluppo sostenibile delle attività all'aria aperta prendendo in esame il management solidale, concertato ed equilibrato dei territori di montagna
- necessità di valorizzare ed organizzare, in modo partecipe, sul piano regionale, lo sviluppo e la promozione delle attività all'aria aperta in complementarità e coerenza con le altre attività turistiche, agricole, artigianali e commerciali

Sviuppo solidale e sostenibile delle attività all'aria aperta e del turismo sportivo nelle aree rurali di montagna



9. I suoi obiettivi(2)_

Favorire una qualità e una coerenza delle attività all'aria aperta , nel Massiccio delle Alpi del Sud, in relazione alle funzioni economiche, sociali e ambientali di questi territori

- Arricchire di continuo e rafforzare l'ingegneria industriale dei gruppi di tecnici, in particolare delle Comunità di comuni e sindacati intercomunali, i dipartimenti alpini in coerenza con le politiche di sviluppo dei paesi e PNR del Massiccio
- Rafforzare la qualità d'elaborazione dei progetti di sviluppo delle attività all'aria aperta e valorizzare le Alpi del Sud accompagnando la strutturazione dai settori delle attività all'aria aperta
- Concentrare l'intervento regionale verso progetti coerenti su territori specifici determinati sulla base di una ricerca dei progetti

Sviluppo solidale e sostenibile: delle attività all'aria aperta e del turismo sportivo nelle aree rurali di montagna.











Maurice Marais



Attività

9. La Regione, committente del programma (3)

Il programma si articola intorno a due assi:

*Una ricerca dei progetti verso le Comunità di comuni, regioni o sindacati intercomunali del Massiccio per la collaborazione nella selezione di località sperimentali di sviluppo economico a partire dalla valorizzazione dei vantaggi e dai potenziali delle attività all'aria aperta

 Un sostegno regionale., un rafforzamento alla strutturazione dei settori e alla professionalità e alla messa in rete degli attori

Questo programma presuppone una forte implicazione della regione nel tempo e su territori di montagna principalmente rurali che dispongono di deboli risorse nelle tecniche ingegneristiche ed in animazione

Sviuppo solidale e sostenibile: delle attività all'aria aperta e del turismo sportivo nelle aree rurali di montagna





all'aria aperta

Attività

Asse 1 - Lo svluppo solidale e sostenibile dei territori del Massiccio a partire dalle attività all'aria aperta

Sostenere i territori di montagna nello sviluppo di un'economia turistica sostenibile e differenziata



Sostegno a progetti strutturali e coerenti di sviluppo delle nelle regioni e Parco Naturale Regionale del

Sviuppo solidale e sostenibile delle attività all'aria aperta e del turismo sportivo nelle aree rurali di montagna



Il dispositivo regionale- ricerca di progetti

Sostegno alle località sperimentali di sviluppo locale (tra 7 e 15 località) sotto forma di una ricerca dei progetti lanciata nel 2007

- Ricerca dei progetti si articola in quattro fasi
- La candidatura
- verifica dei vantaggi e potenziali di sviluppo turistico a partire dalle attività
- valutazione della motivazione e della mobilizzazione degli attori locali
- 1. Selezione da parte di un Comitato regionale di località sperimentali
- 2. L'elaborazione strategica di progetti di svluppo locale sulla base alle
- Sostenere, a partire da una verifica e da raccomandazioni da parte della regione e degli attori del territorio. Intervento delle sinergie tra gli attori
- Stabilire un piano di sviluppo e di organizzazione locale
- · Il programma d'azione, espressione della gerarchizzazione delle priorità rirà lo stanziamento d'investimenti necessari tramite crediti regionali
- Beneficiari della ricerca dei progetti

Comunità di comuni, regioni o sindacati intercomunali del massiccio in coerenza con i progetti di territorio animati dalla regione e dai Parchi Naturali Regionali



Attività

Attuazione di un dispositivo regionale

all'aria

Attività

Un Comitato regionale di selezione e pilotaggio

copresieduto dal Vicepresidente delegato al management dei Territori e dal Vicepresidente delegato alla montagna ed all'apertura del Massiccio delle Alpi

composto da personale eletto e da tecnici incaricati di seguire i progetti

Il Comitato di controllo garantisce la selezione delle località sperimentali, il seguito del programma, la convalida del progetto e la programmazione annuale. Beneficia della competenza di un'assistenza a controllo del lavoro

Un comitato tecnico

composto dalla Missione Montagna e dai Servizi Regionali (Servizi competenti nei settori del turismo, dello sport, di politiche territoriali...)

Sarà organizzato nella regione per garantire la coerenza ed il coordinamento



a Messa in atto di un mercato per l'assistenza a controllo del lavoro (1)



Un mercato di tre anni affidato a SOMIVAL

Una missione di sostegno alle località sperimentali prese in considerazione al termine dell'appello per la candidatura lanciato nel gennaio 2007

Il sostegno del progetto di sviluppo di un territorio pilota passerà attraverso l'organizzazione di una riflessione collettiva nel quadro "di attività all'aria aperta locali". Si tratta di definire il progetto di sviluppo di ogni territorio in materia di sport all'aria aperta su base di una concertazione allargata degli

La regione potrà portare un sostegno complementare in ingegneria industriale territoriale mediante la mobilizzazione del Piano regionale per l'occupazione

Sostegno nella creazione di un posto di lavoro per una persona incaricata allo sviluppo delle attività all'aria aperta per ogni località sperimentale



Maurice Marais



all'aria

Attività

Messa in atto di un mercato per l'assistenza a controllo del lavoro (2)



Un mercato di tre anni affidato a SOMIVAL

- Un sostegno alla promozione globale del programma su tre anni che
- posizionare la regione PACA in un sistema d'eccellenza, che mobilita ricercatori, professionisti e personale eletto
- rafforzare a lungo termine la competenza ed i "know-how" locali e regionali tenendo conto della sovrapposizione tra sviluppo di pratiche e svaghi turistici, sport, cultura, patrimonio e servizi

SOMIVAL propone le seguenti azioni:

- Messa in rete delle località sperimentali in coordinamento con i settori attività all'aria aperta creando un "Ufficio attività all'aria aperta"
- Sostegno all'elaborazione di un piano di comunicazione e di promozione delle attività all'aria aperta



all'aria

Attività

Asse 2- Animazione, coordinamento, strutturazione e promozione dei settori delle attività all'aria aperta di



montagna Sostenere la creazione e/o lo sviluppo e la strutturazione dei settori e delle attività in natura sui territori alpini di PACA

Obiettivi

Incentivare e sostenere nell'area del Massiccio l'animazione, la strutturazione e lo sviluppo e la promozione insieme ai Comitati Regionali Tecnici dei settori di attività all'aria aperta in partenariato con gli attori di diversi settori e dei territori

Identificazione delle attività in natura di montagna

Escursioni a piedi in montagna La bicicletta ed il ciclismo in montagna e non

Settori equestri in montagna

La pesca in montagna

Scalate, canyoning e via ferrata / cordata

Settori dell'acqua corrente

Sport nautici e balneazione Settori delle attività all'aria aperta

Le nuove attività - percorsi e aree avventura

Modalità di intervento regionale



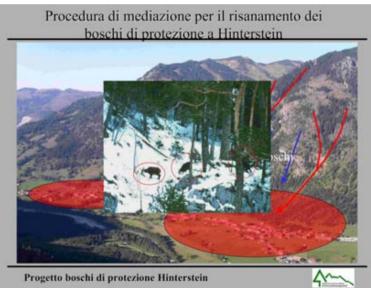
Sostegno regionale sotto forma di convenzioni con i committenti qualificati ed

Sviluppo solidate e sostenibile: delle attività all'aria aperta e del turismo sportivo nelle aree rurali di montagna

























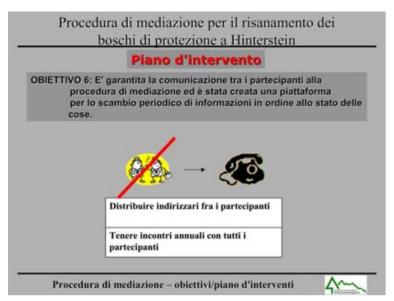




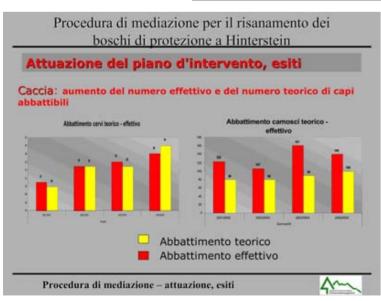




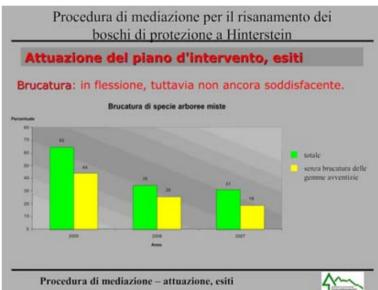
























BUONE PRATICHE DEGLI ENTI REGIONALI E LOCALI RELATIVE ALLA MITIGAZIONE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI

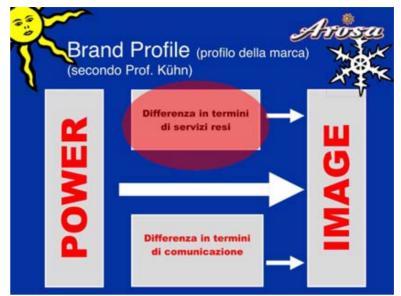
Vacanze "clima-neutre" (a tutela del clima)

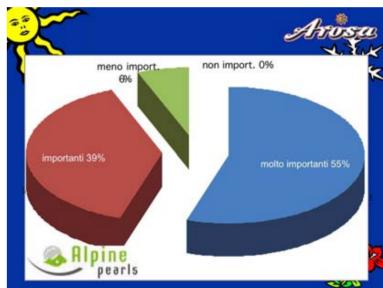
Hans-Kaspar Schwarzenbach













Vacanze "clima-neutre" (a tutela del clima)

Hans-Kaspar Schwarzenbach





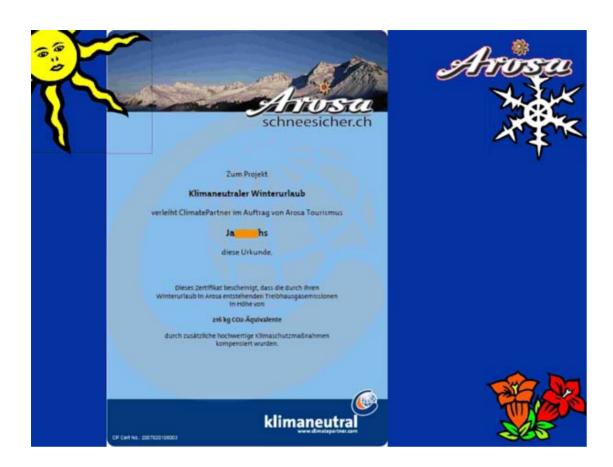






Vacanze "clima-neutre" (a tutela del clima)

Hans-Kaspar Schwarzenbach











Veronika Holzer







Alps Mobility II - Alpine Pearls

Un approccio alla mobilità sostenibile nell'arco alpino



Premessa



Regione alpina:

- >> equilibrio ecologico molto sensibile
- >> una delle più importanti aree ricreative in Europa
- >> flussi di trasporto concentrati attraverso le Alpi

Turismo e mobilità:

- >> strettamente interconnessi, sono fattori regionali ed economici chiave
- >> hanno considerevole impatto su ambiente, salute e qualità di vita

Risultati dello studio MuSTT*:

- >> dal 50% al 75% dell'impatto ambientale del turismo è provocato dai trasporti
- >> il 47% dei viaggi di piacere nell'UE vengono effettuati in auto, il 39% in aereo
- >> la percentuale di ricorso a pullman e treno è molto ridotta

* Commissione Europea, 2004 Seite 2

Premessa



Emissioni CO2 dei mezzi di trasporto*:

- >> maggiori emissioni per chilometro/passeggero: trasporto aereo
- >> circa il 72% della CO2 emessa durante i viaggi dei cittadini UE in vacanza sono provocati da trasporti aerei in entrata / uscita

Prospettiva:

- ci si aspetta un drastico aumento dei chilometri/passeggero per vacanze e tempo libero nei prossimi anni, con ulteriore spostamento verso l'utilizzo di auto e aereo come mezzi di trasporto
- → Finora i provvedimenti sono stati presi nella maggior parte dei casi a livello nazionale o settoriale, in una prospettiva unidimensionale: si rendono necessarie misure intersettoriali e collaborazioni transalpine!





Il progetto modello austriaco "Mobilità sostenibile – Turismo senza auto"







Ministero dell'Agricoltura, Foreste, Ambiente e Gestione delle Acque,

Ministero dei Trasporti, Innovazione e Tecnologia,

Ministero dell'Economia e del Lavoro,

Provincia di Salisburgo,

Bad Hofgastein (6.000 abitanti, 8.000 posti letto, 1 milione di pernottamenti all'anno)

Werfenweng (650 abitanti, 1.800 posti letto, 190.000 pernottamenti all'anno).

Con il sostegno dell'UE

90.17.

Veronika Holzer









Marzo 2001: apertura del Centro di Gestione della Mobilità "mobilito" presso la stazione ferroviaria di Bischofshofen



Veicoli ecologici per il noleggio auto, car sharing, alberghi e consegne in due comunità modello





Stazioni di rifornimento per veicoli elettrici a Werfenweng

Tutte le iniziative sono state sostenute da attività di PR (per es., comunicati stampa, newsletter, coinvolgimento media) ed eventi (per es. Car-free Day, manifestazioni con specifici gruppi target come i bambini...)

Veronika Holzer

Storia del Progetto:



Interreg II C: "Alps Mobility I":

9 partner provenienti da Austria, Germania e Italia:

Implementazione di progetti pilota per una logistica dei viaggi ecocompatibile e la realizzazione di sistemi di informazione e prenotazioni elettroniche in 8 regioni



3 componenti per la mobilità sostenibile nello Spazio Alpino di Interreg III B:



Alps Mobility II -**Alpine Pearls:**



Realizzazione di offerte innovative di ecoturismo note come "Perle delle Alpi", che abbinano i punti di interesse turistico con i vantaggi offerti dalla mobilità sostenibile basata su mezzi di trasporto ecologici

Alpine Awareness:



Aumento della consapevolezza transalpina per la mobilità sostenibile, con un focus su giovani, lavoratori del settore dei trasporti e turismo e grande pubblico

MOBILALP:

Gestione della mobilità nelle Alpi: sviluppo di offerte innovative di mobilità sostenibile e servizi per gli utenti dei trasporti a livello locale e regionale



approccio integrato alla mobilità sostenibile nello Spazio Alpino

Alps Mobility II: Partner aderenti al progetto



Partner principale: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (A)

Land Salzburg (A)

Provincia autonoma di Bolzano (I)

Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und

Verbraucherschutz (D)

Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (A) Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit (A)

Commune de Morzine-Avoriaz (F)

Commune des Gets (F)

Gemeinde Werfenweng (A)

Provincia Autonoma di Belluno (I)

Regione Autonoma Friuli-Venezia-Giulia (I) Regione Autonoma Valle d'Aosta (I)

Kanton Graubünden (CH)

Kanton Zürich (CH), represented by Kanton Graubünder

Interlaken Tourismus (CH)



Alps Mobility II: Durata, Volume, Focus



Durata del progetto: da maggio 2003 a settembre 2006

Volume finanziamenti (ivi compreso cofinanziamento UE): EUR 3.216.960,--

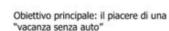
Focus: creazione di un pacchetto vacanze interessante per attirare i turisti nei paesaggi più belli e nelle località ambientalmente migliori delle Alpi ("Perle") in treno o in pullman, usando veicoli ecologici, in bicicletta o a piedi, con calessi o slitte







Alps Mobility II: Obiettivi







Il turista

- >> viaggia con mezzi di trasporto sostenibili su strade che offrono bellissimi
- >> vive interessanti avventure di mobilità perfettamente informato
- >> viaggia comodamente grazie, per es., al servizio di trasporto bagagli
- >> ha l'occasione di conoscere culture, cucine e paesaggi molto diversi.

Veronika Holzer

Alps Mobility II: Attività



- >> studio di implementazione, per stabilire i dettagli di un'attuazione transalpina
- >> pianificazione di viaggi sostenibili verso le Alpi e tra le sue regioni partner (la cosiddetta "Collana di Perle")
- >> sviluppo e miglioramento dei servizi e delle infrastrutture di mobilità per favorire la possibilità di spostamento ecocompatibili tra le varie località ("Perle") e le rispettive regioni, per es. piste ciclabili, treni charter e pullman
- >> miglioramento dei servizi di mobilità regionale (per es. servizi innovativi di trasporto pubblico, promozione di mezzi di trasporto non motorizzati, uso di nuove tecnologie, ecc.) e delle condizioni infrastrutturali (per es. provvedimenti per limitare il traffico, miglioramento delle infrastrutture per mezzi di trasporto non motorizzati)
- >> sviluppo e attuazione di una politica di marketing e PR comune per il prodotto turistico



Selle 16 9/17/

Alps Mobility II: Come diventare una "Perla"



Una "Perla delle Alpi" deve:

- >> essere un comune o una meta
- >> soddisfare alcuni standard di turismo e mobilità nel senso della sostenibilità in base a una lista di requisiti ben determinati. Si tratta di requisiti minimi. Si raccomandano livelli di standard e specializzazione superiori
- sottoporsi a regolari processi di controllo qualità da parte di organismi indipendenti
- >> aderire a un'organizzazione e versare una quota annua per azioni di marketing congiunte



9/17/06 9/17/06

Arosa Bars Reichenhal Norteneng Arosa Ratschings Nonkirchen Nortenstoder Norten

L'Associazione ALPINE PEARLS



L[^]Associazione ALPINE PEARLS – Promozione del turismo sostenibile con una mobilità ecocompatibile[^]

- è stata fondata nel gennaio 2006 nell'ambito della Conferenza UE "Environmentally Friendly Travelling"
- >> ha sede a Werfenweng/Austria ed è attualmente presieduta da Peter Brandauer con i vicepresidenti dei vari paesi partecipanti
- >> si finanzia con le quote di iscrizione annue e i contributi marketing delle Perle
- >> è costituita dai 17 membri fondatori



2010

WINNE



klima:aktiv mobil



Veronika Holzer

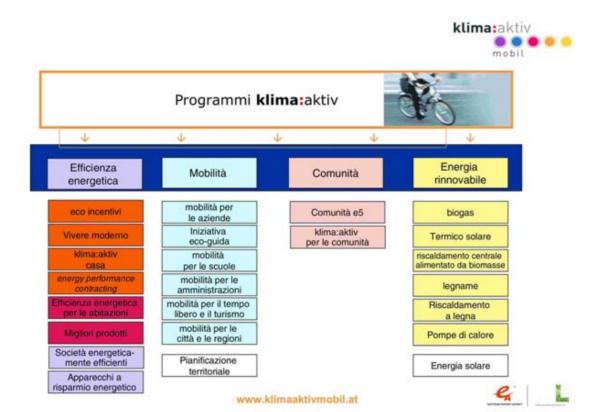


klima:aktiv mobil...

- ... è un'iniziativa austriaca per la tutela del clima, lanciata dal Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste, dell'Ambiente e Gestione delle Acque
- programmi di azione: programmi di informazione e consulenza nel campo della gestione della mobilità
 - i programmi di gestione della mobilità sono fatti su misura per diversi gruppi target
 - · è disponibile la consulenza gratuita di un esperto
- campagne PR e crescita della consapevolezza: aventi come target il grande pubblico
- programmi di sostegno: offerta di sovvenzioni per misure di gestione della mobilità

www.klimaaktivmobil.at







klima:aktiv mobil Programmi di azione e consulenza



- klima:aktiv mobil Programmi di azione
- klima:aktiv mobil Campagne di crescita della consapevolezza

www.klimaaktivmobil.at

· klima:aktiv mobil Programmi di sostegno







Veronika Holzer



Study on the Accessibility by Public Transport to Alpine Tourist Stations from Major European Origin Regions and Cities of Tourists

Il Gruppo Trasporti (e il Sottogruppo sulla mobilità sostenibile) ha deciso di realizzare uno studio sui mezzi di trasporto pubblici per accedere alle stazioni turistiche delle Alpi dalle principali città europee ("studio sulle lunghe percorrenze"):

- Servizi di trasporto per le Alpi lungo le principali vie di comunicazione
- Interconnessione tra reti di lunga e breve distanza
- Reti di trasporto locali o regionali

Obiettivi:

- Analisi della situazione
- Individuazione di lacune, collegamenti mancanti e ostacoli
- Rapporto di sintesi
- Precoce integrazione degli attori regionali/locali (turismo e trasporto); seminari transnazionali
- Rapporto per l'Alpine Space Summit del 2008/2009







Study on the Accessibility by Public Transport to Alpine Tourist Stations from Major European Origin Regions and Cities of Tourists

- · Mandato della X Conferenza delle Alpi (Novembre 2006):
- analizzare la qualità dei mezzi di trasporto pubblici di lunga percorrenza verso le Alpi (per es., zone urbane e turistiche) e i collegamenti con tutte le forme di trasporto regionale sostenibile,
- analizzare i punti deboli dell'offerta di servizi e relative infrastrutture (linee transfrontaliere, collegamento alle reti di trasporti regionali, ecc.),
- raccogliere e diffondere le buone pratiche della mobilità sostenibile nelle Alpi (collegamenti tra i villaggi alpini e accessibilità ecocompatibile alle principali aree turistiche delle Alpi) TRAFICO

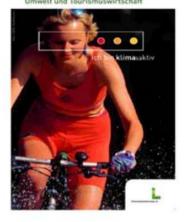






Gestione della Mobilità per i viaggi di piacere e il turismo

Beratungsprogramm Mobilitätsmanagement für Freizeit und Tourismus



- sostiene lo sviluppo, l'implementazione e la commercializzazione della "mobilità dolce" per gli enti turistici e i comuni
 - viaggi e mobilità in loco a tutela del clima
 - trasporto per il tempo libero e i weekend
 - speciale focus sui grandi eventi
- consulenza gratuita per
 - enti turistici e comuni
 - società del tempo libero
- organizzatori di eventi
- gli esperti della gestione della mobilità si diffondono su tutto il territorio austriaco; meno 8500 t di CO2 all'anno

www.klimaaktivmobil.at







ALPS MOBILITY - ALPINE PEARLS: MOBILITA' LEGGERA PER IL TURISMO E IL TEMPO LIBERO

Intervento della Dottoressa Veronika Holger, Ministero dell'Ambiente austriaco (Lebensministerium), in occasione del workshop "Mitigazione e adattamento al cambiamento climatico nello Spazio Alpino.

Workshop sulle buone pratiche degli enti regionali e locali",

organizzato dalla Presidenza francese della Convenzione delle Alpi in collaborazione con il Segretariato permanente.

Bozen-Bolzano, 5-6 dicembre 2007.

Le Alpi sono un territorio meritevole di particolare tutela in termini ecologici e rappresentano uno dei più importanti spazi ricreativi d'Europa. Tuttavia, il crescente traffico stradale causa gravi impatti ambientali in seno all'arco alpino, dovuti per esempio ai gas di scarico, alle elevate emissioni sonore e all'occupazione delle superfici. Ciò ha ripercussioni negative sull'ambiente e sulla qualità di vita e, pertanto, al tempo stesso sul turismo. Le vacanze sono però sinonimo di mobilità e da quest'ultima imprescindibili.

I disagi provocati dal traffico e connessi alla mobilità pregiudicano la qualità dell'ambiente e con essa il grado di attrattiva di numerose località di villeggiatura, e rappresentano dunque in misura crescente un fattore disturbante per i villeggianti e per la popolazione locale. Per esempio, il 23% delle emissioni di CO² prodotte complessivamente nel 2003 dai 25 Stati membri dell'UE proveniva dal settore dei trasporti (trasporti su strada, per via navigabile, su rotaia e via aerea nazionale – ad esclusione dei trasporti nei settori domestico, industriale, agricolo e silvicolo). Per quanto concerne l'Austria, tale percentuale è stata addirittura del 30%, con tendenza a crescere.1

Uno studio ² condotto su scala europea per incarico della Commissione Europea, Direzione Generale (DG) Imprese e industria prova che il 50-75% delle conseguenze ambientali legate al turismo sono dovute agli spostamenti turistici.

Se pertanto si intende **preservare e migliore il grado di attrattiva delle regioni di villeggiatura** e sostenere il turismo all'insegna di uno sviluppo sostenibile, **occorre innanzitutto ridurre gli impatti generati dal traffico turistico**. Tra le forme meno ecocompatibili di trasporto turistico sono da annoverarsi, in particolare, il traffico motorizzato

¹ Fonte: AEA, sulla base degli inventari sui gas a effetto serra degli Stati membri dell'UE; Agenzia federale per l'Ambiente austriaca (Umweltbundesamt), Vienna, Inventario delle emissioni inquinanti dell'aria in Austria nell'anno 2005.

² Studio preparatorio e di fattibilità relativo ad un'Azione Multi-stakeholder Mirata di livello Europeo per Turismo e Trasporto sostenibili (abbr. MuSTT).

individuale e il traffico aereo. Per contro, gli spostamenti operati per mezzo di treno, autobus, imbarcazioni, a piedi o in bicicletta sono da classificarsi come sostanzialmente più rispettosi dell'ambiente. L'attuazione di soluzioni ecologiche per il traffico turistico e lo sviluppo di offerte vacanziere all'insegna della mobilità leggera sono dunque provvedimenti importanti volti a garantire, alla lunga, una maggiore qualità dell'ambiente e, di conseguenza, anche una maggiore qualità di vita e vacanza.

In Austria, l'intero settore dei trasporti è uno dei maggiori generatori di CO² (circa il 27% della totalità delle emissioni di CO²). Come se non bastasse, le emissioni di CO² legate ai trasporti hanno registrato un ulteriore aumento netto (nel periodo 1990-2005, stando alla Strategia climatica austriaca, circa +90%; nel 2005: circa 24,4 milioni di t di CO²). Circa l'80% delle emissioni di CO² connesse ai trasporti proviene dal traffico autoveicolare (automobili 49%, mezzi pesanti 33%), il 9% dal traffico aereo e solo il 2% circa dal trasporto ferroviario! Nonostante i perfezionamenti tecnologici, se il traffico continuerà a crescere, entro il 2010 è da attendersi un ulteriore incremento delle emissioni di gas serra associate ai trasporti. Il succitato studio MuSTT dimostra che il traffico aereo è mediamente responsabile delle maggiori emissioni per passeggero-chilometro percorso. I viaggi ferroviari e quelli in autobus o pullman sono invece sostanzialmente più ecocompatibili: all'origine di circa il 72% di tutte le emissioni di CO² cagionate dai viaggi effettuati dai cittadini europei vi è il cosiddetto traffico aereo outbound e inbound. Per quanto riguarda il traffico di destinazione turistica interno dell'UE, il trasporto aereo continua a ricoprire una quota del 56%, gli spostamenti in automobile del 41%.

- 1) Per questo motivo, il Ministero dell'Ambiente austriaco ha promosso alcuni progetti che pongono in essere obiettivi di politica ambientale, regionale, dei trasporti, del turismo, della tecnologia e che mostrano soluzioni modello per un turismo sostenibile all'interno dello Spazio Alpino. I principali campi d'azione non sono solo i modelli di mobilità ecocompatibile nelle e fra le regioni turistiche, bensì anche la combinazione tra offerte innovative di mobilità e offerte turistiche, nonché soluzioni ecocompatibili per il raggiungimento della destinazione prescelta.
- **1.1)** Al centro di queste iniziative c'è in Austria il **"Progetto pilota di mobilità dolce turismo senza automobili"** nel cui contesto, in collaborazione con i Ministeri federali austriaci per l'Agricoltura, la Silvicoltura, l'Ambiente e la Gestione delle acque, dei Trasporti, dell'Innovazione e della Tecnologia nonché dell'Economia e del Lavoro e in collaborazione con il Land Salisburgo, sono state attuate misure con e nei comuni di **Werfenweng** e inizialmente anche di Bad Hofgastein.

Tale progetto pilota ha implementato obiettivi di politica ambientale, regionale, dei trasporti, del turismo e della tecnologia mostrando soluzioni efficaci e sostenibili per il turismo austriaco. I principali campi d'azione non sono stati solo i modelli di mobilità sostenibili nelle regioni e località turistiche, bensì anche la combinazione tra offerte innovative di mobilità e offerte turistiche e soluzioni inerenti alla problematica del raggiungimento della destinazione prescelta. Nell'ambito di partenariati attuativi si è avuto modo di collaborare con aziende di trasporto, costruttori di autovetture, tour operator, organizzazioni turistiche e ONG. Sono state attuate le sequenti **azioni**:

- I nel distretto di Pongau si è potuto istituire il primo centro regionale austriaco di gestione della mobilità ("Mobilito"), provvisto di quattro nuove postazioni di lavoro. Questo centro offre agli utenti dei trasporti pubblici un servizio nettamente migliore, fornendo ampie informazioni sugli orari, nuovi servizi di mobilità, vendita di biglietti, vendita di viaggi in treno, consulenza in tema di mobilità ai viaggiatori che giungono sin lì con i mezzi pubblici nonché allettanti proposte di escursioni e gite.
- Per la prima volta è stato allestito per il Land Salisburgo un sistema elettronico unico, inclusivo di tutti i mezzi di trasporto, che fornisce all'utenza informazioni sugli orari. Nel distretto di Pongau è in corso di allestimento un sistema integrato di informazione ai turisti. Onde consentire di muoversi in treno o corriera, con servizio di trasporto bagagli e trasferimento in autobus e taxi incluso (dalla soglia di casa alla soglia dell'hotel), sono state create offerte allettanti e cooperazioni con aziende di trasporto e operatori turistici (TUI, ferrovie olandesi).
- In ambedue i citati comuni è in circolazione tutta una serie di veicoli elettrici destinati a svariati usi: scooter elettrici, biciclette elettriche, vetture elettriche. A Werfenweng è stato istituito un servizio di car sharing e noleggio di vetture, biciclette e scooter elettrici nonché si è installata una delle prime stazioni di rifornimento solari in Austria per veicoli a trazione elettrica.
- E' stato ideato un nuovo pacchetto di offerte turistiche all'insegna delle "Vacanze Iontano dall'automobile": un pacchetto che abbina offerte che consentono di muoversi senza automobile e proposte di mobilità leggera all'interno dei comuni a numerosi vantaggi turistici e all'offerta ricettiva. Questi pacchetti sono stati accolti di buon grado dai villeggianti e sono sfociati in un incremento dei pernottamenti superiore alla media.
- A Werfenweng è stato predisposto un servizio navetta da e verso la stazione di Bischofshofen, a Bad Hofgastein un sistema citybus.
- In entrambi i comuni sono state attuate misure volte a diminuire il traffico e sono state apportate migliorie in termini di servizi di trasporto pubblico.

1.2) Alps Mobility

Nella primavera del 1998 i nove partner cooperativi provenienti da Germania, Italia e Austria si sono riuniti per attuare, nell'ambito dell'iniziativa dell'Unione Europea in materia di "Assetto del territorio nello Spazio Alpino" (art. 10 FESR), un "progetto pilota per un trasporto compatibile con l'ambiente legato a sistemi informativi elettronici nelle regioni turistiche alpine – **Alps Mobility**". Il progetto è giunto a termine nel 2001.

Il concetto fondamentale del progetto pilota consisteva nello sviluppo e nell'attuazione di strategie per uno svolgimento ecocompatibile del movimento turistico nelle Alpi e nelle località di villeggiatura. Gli obiettivi principali del progetto pilota sono stati:

SEGNALI	ALPINI	5	ALPS	MOBILITY

- | la creazione di una collaborazione internazionale per la promozione di un trasporto compatibile con l'ambiente nelle regioni modello;
- | l'implementazione di provvedimenti per il trasporto compatibile con l'ambiente nelle regioni e località modello;
- l'interconnessione di queste regioni e località e la creazione di una soluzione modello per le regioni turistiche.

I risultati del progetto spaziano da nuove conoscenze sulla domanda nel settore del movimento turistico a pacchetti turistici interessanti che riguardano la mobilità leggera, dalla creazione di centri regionali di mobilità con servizi innovativi basati su nuovi sistemi d'informazione per il turista e gli escursionisti a offerte ottimizzate e innovative nel settore del trasporto pubblico. La collaborazione ottimale e lo scambio diretto delle esperienze tra i partner sono stati fra i presupposti più importanti per il buon esito del progetto.

Sulla base delle esperienze positive fornite dalla collaborazione nel contesto di Alps Mobility, i partner di questo progetto, con il coinvolgimento di altri partner operanti nell'ambito del programma UE Interreg III B, Spazio Alpino, hanno sviluppato e posto in essere tre ulteriori progetti riguardanti diverse componenti che concorrono a una mobilità "dolce" nello Spazio Alpino. L'obiettivo è stato quello di tradurre in pratica un approccio integrato alla gestione di questa area tematica:

Alps Mobility II - Alpine Pearls:

creazione di offerte turistiche innovative sotto il titolo di "Perle delle Alpi", intese a combinare le attrazioni turistiche con i vantaggi della cosiddetta mobilità dolce, basata sui mezzi di trasporto compatibili con l'ambiente,

Alpine Awareness:

l'obiettivo è quello di formare una coscienza per la mobilità dolce, in particolare nei giovani, in coloro che sono occupati nei settori dei trasporti e del turismo, e nella collettività,

MOBILALP:

gestione della mobilità nell'arco alpino: sviluppo di offerte e servizi innovativi di mobilità sostenibile a livello locale e regionale.

1.3) Alps Mobility II - Alpine Pearls

Questo progetto è stato attuato nel periodo compreso fra maggio 2003 e settembre 2006 dai partner cooperativi di Alps Mobility, con il coinvolgimento di ulteriori partner provenienti dalla Svizzera e dalla Francia. La dotazione finanziaria è stata di EUR 3.216.960 (cofinanziamento dell'UE incluso).

I partner sono stati:

partner capofila: Ministero Federale austriaco per l'Agricoltura, la Silvicoltura, l'Ambiente e la Gestione delle Acque (A)

Land Salisburgo (A)

Provincia Autonoma di Bolzano (I)

Ministero bavarese per l'Ambiente, la Salute e la Tutela dei consumatori (D)

Ministero Federale austriaco dei Trasporti, dell'Innovazione e della Tecnologia (A)

Ministero Federale austriaco dell'Economia e del Lavoro (A)

Comune di Morzine-Avoriaz (F)

Comune di Les Gets (F)

Comune di Werfenweng (A)

Provincia Autonoma di Belluno (I)

Regione Autonoma Friuli-Venezia-Giulia (I)

Regione Autonoma Valle d'Aosta (I)

Cantone dei Grigioni (CH)

Cantone di Zurigo (CH), rappresentato dal Cantone dei Grigioni

Interlaken Tourismus (CH)

L'obiettivo principale del progetto consisteva nella realizzazione di offerte eco-turistiche innovative che, raggruppate sotto il nome di "Perle delle Alpi", conciliassero le attrazioni turistiche con i vantaggi della mobilità dolce basata sull'uso di mezzi di trasporto ecocompatibili. Le "Perle delle Alpi", però, non combinano fra di loro solo il turismo e la mobilità, ma anche – in senso transalpino – le stesse regioni modello che prendono parte al progetto nonché queste ultime con i viaggiatori. L'obiettivo è stato quello di realizzare un package di viaggi attraverso le Alpi in cui è previsto l'impiego esclusivo di mezzi di trasporto compatibili con l'ambiente come la ferrovia, il pullman, la bicicletta, i veicoli a emissione zero, i cavalli o semplicemente la possibilità di andare a piedi.

Nell'ambito del progetto è stata istituita un'apposita organizzazione che riunisce le "Perle delle Alpi". Una "Perla delle Alpi"

l è un comune,

| soddisfa a determinati standard in materia di mobilità e turismo all'insegna della sostenibilità, basandosi su un set di criteri prestabiliti. Trattasi di criteri minimi richiesti. Si raccomandano standard e specializzazioni più elevate,

I si sottopone a un periodico controllo di qualità svolto da autorità indipendente,

| fa parte dell'associazione "Perle delle Alpi" e versa contributi annuali destinati ad attività comuni di marketing e promozione.

Attualmente fanno parte dell'associazione "Perle delle Alpi" i seguenti 22 comuni facenti capo a 6 Paesi alpini:



Per maggiori dettagli si veda www.alpine-pearls.com

L'associazione "ALPINE PEARLS", che riunisce sotto un unico tetto i comuni partecipanti e si prefigge lo scopo di promuovere "un turismo sostenibile associato a mobilità ecocompatibile", è stata istituita nel gennaio del 2006 nel contesto della **Conferenza europea specialistica** "Viaggiare nel rispetto dell'ambiente in Europa" (si veda a questo proposito: www.eco-travel.at).

Attuale presidente di questa rete è Peter Brandauer, borgomastro del comune austriaco di Werfenweng, ove l'associazione ha peraltro la propria sede.

2) Klima:aktiv mobil

Il Protocollo di Kyoto obbliga l'Austria a ridurre le emissioni di gas a effetto serra. Le azioni d'intervento previste sono descritte nella **Strategia per il clima elaborata dal governo federale austriaco**. Oltre all'impiego di provvedimenti di politica urbanistica e fiscale, tale strategia prevede anche una serie di azioni dolci atte a supportare attivamente e unitariamente l'introduzione sul mercato di tecnologie e servizi rispettosi del clima nonché a incentivare uno sviluppo ecocompatibile e sostenibile nel comparto dei trasporti. Onde concorrere all'attuazione della citata strategia per il clima, il Ministero dell'Ambiente

austriaco ha avviato l'iniziativa klima:aktiv nei settori dell'energia e della mobilità. Al fine di motivare miratamente, in particolare **nel settore dei trasporti, gli operatori e gli organi decisionali rilevanti ad adoperarsi nella tutela del clima,** nell'ambito di klima:aktiv è stato avviato il programma **klima:aktiv mobil**, coordinato dal Dipartimento Trasporti, Mobilità, Pianificazione territoriale e Rumore.

Scopo del presente programma è quello di forzare un'inversione di tendenza per quanto concerne le emissioni di gas serra nel comparto dei trasporti, incentivando una mobilità più sostenibile e rivolta a prevenire il cambiamento climatico. Oltre alle iniziative politiche, alle azioni legislative, ai programmi di consulenza e incentivazione attuati nelle diverse aree, le campagne volte alla formazione di una consapevolezza diffusa rappresentano un elemento fondamentale ad affiancamento e completamento del programma klima:aktiv mobil. Basandosi sulle esperienze oltremodo positive ottenute con gli altri programmi rientranti nell'ambito di klima:aktiv ("Gestione della mobilità aziendale", "Gestione della mobilità nell'amministrazione pubblica", "Gestione della mobilità per le scuole" e "Gestione della mobilità per città, comuni e regioni), nel 2006 il Ministero dell'Ambiente austriaco ha varato il programma di consulenza "Gestione della mobilità relativamente al traffico turistico e ricreativo". Detto programma di consulenza si prefigge lo scopo di implementare, nel settore della mobilità turistica e ricreativa, misure salva clima su larga scala. Le svariate esperienze positive avute nei progetti di cui al punto 1) sono confluite nella strutturazione di questo programma di consulenza.

Inoltre, nel maggio 2007 il Ministero dell'Ambiente austriaco ha avviato il **programma** d'incentivazione "klima:aktiv mobil" onde agevolare i partner cooperativi nella messa in pratica delle soluzioni in tema di trasporti ecocompatibili elaborate nell'ambito dei programmi di consulenza. Al centro di detta promozione vi sono investimenti nel comparto dei trasporti che siano rispettosi del clima e rivolti a pedoni e ciclisti nonché ad un trasporto pubblico innovativo, conversioni rilevanti in termini ambientali di sistemi di trasporto e parchi vetture, misure volte a promuovere servizi di mobilità innovativi e misure finalizzate all'attuazione di progetti informativi e di marketing nonché alla formazione della consapevolezza di una mobilità ecocompatibile. Oltre alle azioni d'investimento, vengono finanziati fino a un massimo del 50% anche gli annessi progetti di mobilità e trasporti o i progetti di marketing, nonché le spese di avvio attività.

Per maggiori dettagli si veda www.klimaaktiv.at

3) La Convenzione delle Alpi

Anche nell'ambito della Convenzione delle Alpi, la mobilità e il turismo sostenibili sono sin dal principio tematiche fondamentali. Quale trattato vincolante in termini di diritto internazionale stipulato tra gli Stati alpini e l'UE, la Convenzione delle Alpi aspira, con i propri protocolli, a uno sviluppo integrato e sostenibile dello Spazio Alpino e offre, grazie al proprio programma di lavoro pluriennale, un contesto costruttivo per azioni transfrontaliere e specifiche per regioni.

Dal Protocollo Trasporti della Convenzione emergono i sequenti obblighi:

- | garantire il traffico intraalpino e transalpino incrementando l'efficacia e l'efficienza dei sistemi di trasporto e favorendo i vettori meno inquinanti e con minore consumo di risorse ad un costo economicamente sopportabile (art. 1, lettera d);
- sfruttare la particolare idoneità della ferrovia per soddisfare la domanda di trasporto a lunga distanza e al fine di un migliore sfruttamento della rete ferroviaria per la valorizzazione economica e turistica del territorio alpino (art. 10);
- sostenere la creazione e la conservazione di zone a bassa intensità di traffico o vietate al traffico, nonché l'istituzione di località turistiche vietate al traffico e tutte le misure atte a favorire l'accesso e il soggiorno dei turisti senza automobili (art. 13, comma 2).

Dal **Protocollo Turismo** della Convenzione emergono i seguenti obblighi: I incentivazione di provvedimenti destinati a ridurre il traffico a motore all'interno delle stazioni turistiche; incoraggiare le iniziative pubbliche o private miranti a migliorare l'accesso ai siti e ai centri turistici tramite i mezzi pubblici e a incentivarne l'uso da parte dei turisti (art. 13).

Il Gruppo di Lavoro Trasporti e il Sottogruppo di Lavoro "Mobilità Sostenibile" istituito al proprio interno si occupano, in virtù del Mandato del 9.11.2006 ottenuto in occasione della Conferenza delle Alpi svoltasi ad Alpbach, di questa tematica con intensità. Una parte consistente della loro attività è dedicata ai temi della mobilità alpina sostenibile, in particolare per quanto concerne il traffico cittadino e turistico. A fondamento del loro lavoro vi sono le raccomandazioni varate in occasione della conferenza "Viaggiare nel rispetto dell'ambiente" di Vienna, i dati raccolti in vista della Relazione sullo stato delle Alpi, le conclusioni dei seminari SWOM italiani e dei programmi INTERREG. Si intende provvedere alla raccolta di buone prassi constatate nello Spazio Alpino in materia di mobilità sostenibile al fine di divulgarle (collegamenti tra località alpine e accesso ecocompatibile ai grandi siti turistici alpini),

I studiare l'offerta di trasporti pubblici a lunga distanza che permettono di accedere all'arco alpino (per es. ai siti turistici e agli agglomerati urbani) e il loro collegamento con tutte le forme di trasporto locale ecocompatibile, al fine di individuare gli eventuali punti deboli dell'offerta di servizi e dell'infrastruttura (linee transfrontaliere, collegamento alle reti regionali, ecc.).

In attuazione del suddetto mandato, il Sottogruppo "Trasporti intraalpini" del Gruppo di Lavoro Trasporti sta attualmente elaborando

- I uno studio inerente ai trasporti a lunga distanza
- I una raccolta di buone prassi.

La prossima Conferenza delle Alpi, che si terrà fine 2008/inizi 2009 sotto la presidenza francese, sottoporrà a delibera

- I un resoconto sugli esiti dello studio inerente ai trasporti a lunga distanza nonché un'apposita proposta d'azione e la
- I raccolta di buone prassi.

Peter Brandauer



Werfenweng mobil +

Nuovi percorsi di stili di vita sostenibili e turismo dolce



Splendida Werfenweng





Siamo orgogliosi di presentarvi: Werfenweng in Austria

- > 850 abitanti, quota 900 m
- > 45 km a sud di Salisburgo, nel cuore delle Tennengebirge







Turismo

- > 1800 posti letto
- > 36.000 arrivi
- 212.000 pernottamenti
- > 50% turismo estivo, 50% turismo invernale









Informazioni generali

- > Dal 1995 provvedimenti e attività per favorire la mobilità dolce
- Membro dell'Associazione austriaca per la mobilità dolce -"IG Sanfte Mobilität"
- Membro dell'Alleanza delle Alpi (Gemeindenetzwerk Allianz in den Alpen)
- > Membro dell'Alleanza per il Clima (Klimabündnis)
- > Forte collaborazione con mobilito il centro servizi per la mobilità di Salisburgo
- >Utilizzo di energia solare



Solendida Werfenweng









Progetto Modello Austriaco "Mobilità dolce – turismo senza auto":

Werfenweng rientra nel progetto pilota austriaco per l'ambiente, il turismo e la mobilità, che vede la partecipazione di:

- Ministero austriaco dell'Agricoltura, Ambiente e Acqua
 Ministero austriaco per il Traffico, l'Innovazione e la Tecnologia
 Ministero austriaco dell'Economia e del Lavoro
- Governo di Salisburgo
- regione pilota Werfenweng
- con il sostegno dell'Unione Europea.

1996 - 2007





Splendida Werfenweng

Peter Brandauer





Le Perle delle Alpi oggi ...



- ... sono una rete di villaggi e città alpine, fondata nel gennaio 2006.
- ... sono un'associazione di promozione marketing / comunicazione delle offerte di mobilità dolce dei suoi membri.
- ... sono un forte marchio turistico.
- in ... si concentrano sul traffico sostenibile per il turismo, con la "garanzia di mobilità"! Per arrivare e partire, nella regione e nella Perla.
- ... intendono sviluppare attivamente prodotti turistici attraenti, transnazionali, all'insegna della mobilità dolce e proponibili sul mercato.
- ... sono un'associazione autonoma, senza sovvenzioni né cofinanziamenti.
- ... sono interessate ad accogliere altre perle nella loro rete.
- ... prevedono di partecipare a nuovi progetti INTERREG / ETZ.







Splendida Werfenweng

In vacanza a Werfenweng....

Se arrivate in treno OPPURE ci lasciate la chiave dell'auto vi daremo il Passaporto per la Mobilità dolce (SAMO)



Vi offriamo un mondo privo di stress e inutili corse Godetevi la mobilità dolce

Le offerte del Passaporto SAMO sono gratuite





La nostra offerta di mobilità dolce: "Servizi di mobilità"

Viaggio in treno, arrivo e partenza

Servizio informazioni, biglietteria, prenotazioni per treni, spostamenti (in cooperazione con mobilito)

Werfenweng shuttle

Stazione ferroviaria di Bischofshofen a soli 12 km da Werfenweng - Servizio di navetta per gli ulteriori spostamenti

Elois - il vostro autista privato all'insegna della mobilità dolce Tutti i giorni, dalle 9 alle 22.

Navetta notturna fino alle 4 del mattino

Telefono mobile per prenotare i servizi di mobilità

> Toyota Prius auto noleggiabile





Peter Brandauer



L'offerta di servizi di mobilità dolce: "Fun Mobility"

> Il parco divertimenti della mobilità dolce: veicoli elettrici ed ecologici Nel centro privo di auto del nostro villaggio dotato di stazione di rifornimento a

energia solare avrete la possibilità di noleggiare mezzi di trasporto alternativi:

veicoli e motorini elettrici, biciclette, calessi, quad ecologici funrider, bigas, biciclette elettriche, biciclette Alpine Flyer, segway, ecc.

Mobilità e divertimento garantiti per i nostri ospiti!





Altri vantaggi con il passaporto SAMO: estate

- > Gite giornaliere in autobus a Salisburgo, alle grotte di ghiaccio "Eisriesenwelt", al castello Hohenwerfen, alle piste di salto con gli sci di Bischofshofen
- Escursioni guidate: pascoli alpini, percorsi alla scoperta delle erbe
- Escursioni guidate di nordic walking
- Sentieri a piedi
- > Taxi-bicicletta
- Corsi di pittura
- Lago naturale per nuotare









Altri vantaggi con il passaporto SAMO: inverno

- > Gite in calesse/slitta trainata da cavalli
- > Pattinaggio su ghiaccio compresi i pattini
- Lama Trekking
- > Passeggiate con racchette da neve





Splendida Werfenweng





Altri vantaggi del passaporto SAMO: Inverno

- > attrezzatura sci di fondo
- > sentieri sci di fondo
- noleggio slittini
- > sconto 10% su gita in autobus a Salisburgo







Gli alberghi della mobilità dolce - qualità certificata

48 alberghi offrono vacanze a Werfenweng all'insegna della mobilità dolce. Questo gruppo cooperativo cerca di soddisfare le esigenze degli ospiti offrendo tutti i comfort e i divertimenti per una vacanza indimenticabile senza auto.



Splendida Werfenweng

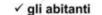














Splendida Werfenweng



Peter Brandauer



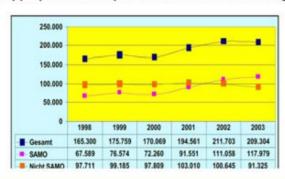
Splendida Werfenweng

Allpine



Vincitore: l'economia di Werfenweng

Sviluppo positivo dei pernottamenti a Werfenweng:







Vincitori: gli abitanti di Werfenweng

- > Werfenweng Shuttle: mezzo di trasporto pubblico interessante
- > Taxi notturno e veicoli ecologici: usati anche dai nostri giovani
- > Occupazione: diversi posti di lavoro creati per offrire servizi di mobilità
- > Immagine: gli abitanti sono orgogliosi di essere parte integrante di un progetto modello
- > Cooperazione: gli alberghi che aderiscono al progetto della mobilità dolce lavorano in stretta collaborazione: vantaggi economici e spirito di squadra!



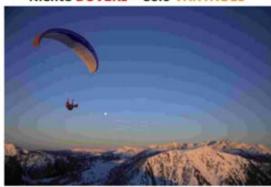
Splendida Werfenweng







Il motto di Werfenwengs: Niente DOVERI - solo VANTAGGI







Il futuro: Werfenweng come

LA PRINCIPALE meta europea di vacanze in TRENO!



Più sforzi nei seguenti settori: > Combustibili alternativi

- > Incentivi agli abitanti
- Innovazione sui servizi di trasporto locali > Aumento del parco veicoli ecologici
- > Miglioramento infrastrutture per le escursioni
- e la bicicletta
- Maggior uso di cavalli / calessi
 Maggior uso di energia solare
- > Più provvedimenti per ridurre il traffico
- Presentazione di tali provvedimenti come soluzioni attraenti
- > Ulteriore sviluppo dell'offerta del turismo all'insegna della mobilità dolce - pacchetti interessanti, innovazioni
- > e molto di più ...

Splendida Werfenweng



Peter Brandauer



Siamo lieti di invitarvi a visitare le nostre infrastrutture di mobilità dolce!

Comune di Werfenweng, Ente per il turismo Sindaco Dr. Peter Brandauer, Presidente Alpine Pearis Weng 42, 5453 Werfenweng Salzburger Land, Austria 0043 (0) 664 213 6867 bgm-werfenweng@salzburg.at



Gestione Progetto Werfenweng Mobil+
Alpine Pearls
Karmen Mentil
OAR Regionalberatung
mentil@oear.co.at
www.oear.at
info@alpine-pearls.com





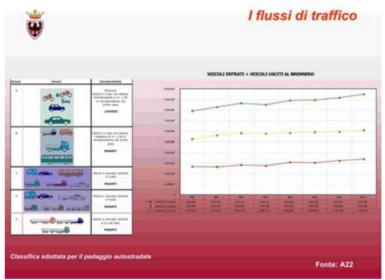
Ekkehard Allinger-Csollich







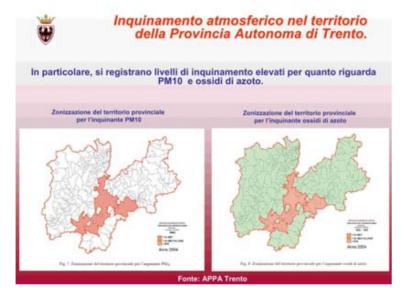




			*****	Siu veice	nari per	tronc	hi (2005	t.		
			leggeri	Pesa (clas 8+3+4	si	totale	% pesanti	TGM leggeri	TGM pesanti	TGM totale
BR	ENNERO - VIPTI	ENO	2.970.47	2 1.500	461 4.	470.933	34%	8.138	4.111	12.249
VIP	TENO - BRENN	ERO	2.906.27	5 1.488.	164 4	394,439	34%	7.962	4.077	12.040
BOLZ	ANO SUD - EGI	A ORA	5.136.29	6 2.177.	598 7.	313.894	30%	14.072	5.966	20.038
EGN/	ORA - BOLZA	NO SUD	5.174.80	5 2.175.	772 7.	350.577	30%	14,178	5.961	20.139
S.MICH	ELE-MEZZ - TI	RENTO N	6.258.54	6 2.373.	182 8.	631.728	27%	17.147	6.502	23.649
TRENT	ON-S.MICHEL	E-MEZZ.	6.283.06	8 2.364	426 8.	647,492	27%	17.214	6.478	23.692
TREN	TO - ROVERET	NORD	5.313.77	9 2,155	866 7.	469.645	29%	14.558	5.906	20.465
ROVE	RETO NORD - T	RENTO	5.410.67	3 2.129	012 7.	539.685	28%	14.824	5.833	20.657
1 2	ALA AVIO - AF	FI	5.402.19	0 2.250.	210 7.	652.400	2914	14.801	6.165	20.965
- 1	AFFI - ALA AVI	0	5.445.65	1 2.244	486 7.	690.137	29%	14.920	6.149	21.069
		Veicoli c	ompless	ivi nelle du	e direzion	(2004	e 2005)		-	
Anno	Leggeri (classe A)	Pesa (clas B+3+4	s.i	Pesanti (classe 5)	Totale		% Pesanti (classi B+3+4+5)		esanti sse 5)	
2004	49.379.44 4	17.489	807	7.029.405	66.869.2	51	26%	1	1%	
2005	49.740.97	17.410	224	7.125.091	67.151.1	98	26%	-	1%	

Ekkehard Allinger-Csollich













Accordo di Programma

Con la sottoscrizione dell'accordo le parti si impegnano, per quanto di rispettiva competenza, alla realizzazione degli interventi e delle azioni previste nel programma.

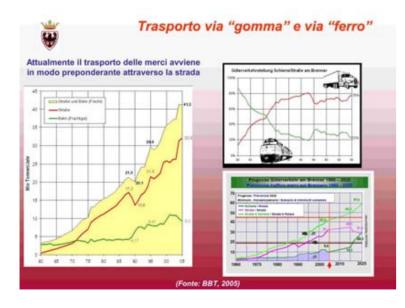
Le azioni contemplate sono state individuate nel rispetto del principio di eliminazione alla fonte delle cause di inquinamento, con riferimento a quelle più inquinanti e dunque maggiormente impattanti, e del principio della proporzionalità delle misure adottate, che devono essere adeguate in relazione al risultato da conseguire.

Dette azioni consistono principalmente nel divieto di circolazione temporaneo (a regime, dal 01 novembre al 30 aprile di ogni anno), lungo l'autostrada del Brennero e la viabilità alternativa, dei mezzi ad alta emissione di inquinanti, individuati nei mezzi pesanti (adibiti al trasporto di merci, aventi una massa complessiva superiore a 7,5 tonnellate) che appartengono alle classi "Euro 0" ed "Euro 1".

Ekkehard Allinger-Csollich













Ekkehard Allinger-Csollich



*

Proposte del Tavolo tecnico

Per valutare la possibilità e l'efficacia di estendere il divieto ad altre "classi Euro", il tavolo tecnico costituito dalla Provincia Autonoma di Trento e di Bolzano necessitava di dati precisi sulla composizione del parco mezzi pesanti circolanti. Da un'indagine presso la barriera di Vipiteno commissionata da A22 (maggio '07 su 1059 veicoli pesanti classe 5), è stata ricavata la ripartizione per "classe Euro" dei mezzi pesanti in transito sulla A22:





Proposte del Tavolo tecnico

Sulla base di tali dati (l'incidenza dei mezzi pesanti "Euro 2" è del 9% circa), per la prossima stagione invernale (presumibilmente da gennaio '08) il tavolo tecnico ha proposto la conferma del divieto di transito per i mezzi pesanti Euro 0 e Euro 1, nonché l'estensione del divieto ai mezzi pesanti Euro 2 soltanto per fasce orarie, in quanto si è verificato che la capacità di trasporto ferroviario residua è solo la metà circa di quella necessaria (n. 700 mezzi pesanti Euro 2 al giorno, rispetto a una capacità residua pari a 330 circa).

Tra le misure allo studio per i prossimi anni, particolarmente interessante è quella relativa all'applicazione di un pedaggio differenziato in funzione del tipo di propulsore (della classe Euro) e quindi dell'emissione di inquinanti dei mezzi pesanti, previo incremento delle tariffe autostradali, in linea con quanto previsto dalla Direttiva Eurovignette.

Applicazione del principio "chi inquina paga".

Ekkehard Allinger-Csollich

Interventi volti a migliorare la qualità dell'aria sul corridoio del Brennero, in Tirolo, e relativa valutazione

Ekkehard Allinger-Csollich

Ufficio del governo regionale tirolese Div. Pianificazione dei trasporti



Div. Pianific. trasporti

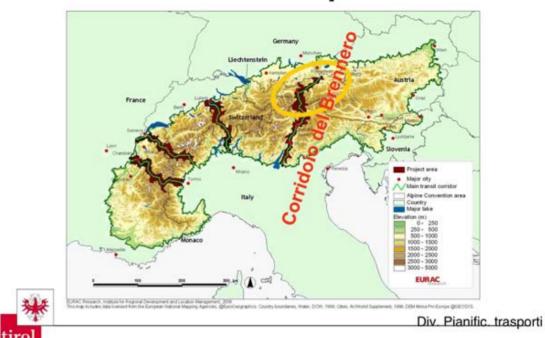
Contenuti

- Situazione Evoluzione del traffico e della qualità dell'aria
- 2. Interventi adottati
- 3. Valutazione
- 4. Sintesi

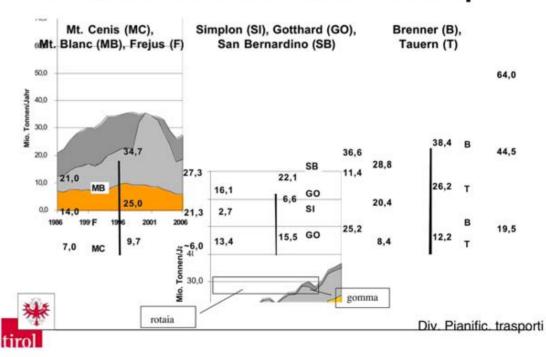


Div. Pianific. trasporti

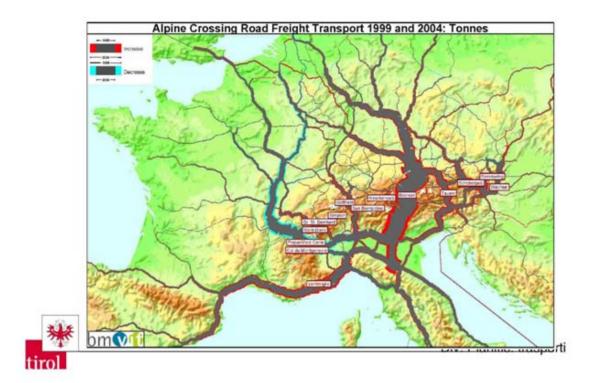
I corridoi alpini



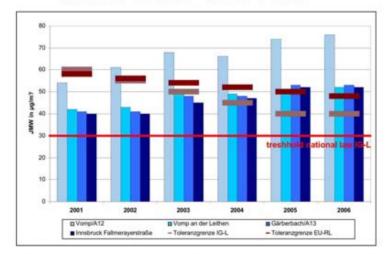
Evoluzione del traffico nelle Alpi



Ekkehard Allinger-Csollich



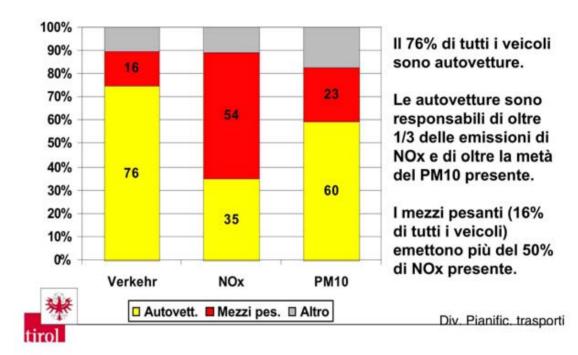
Evoluzione della qualità dell'aria nella valle dell'Eno



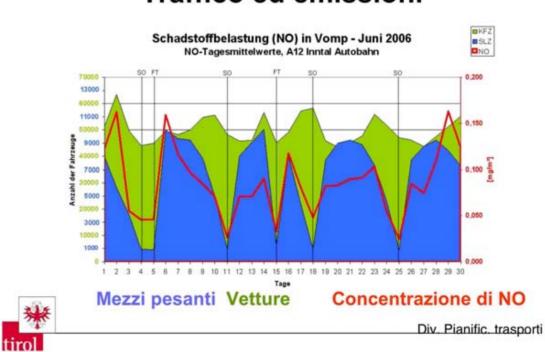
Nella valle dell'Eno inferiore l'85% delle emissioni di ossido d'azoto sono dovute al traffico.

Div. Pianific. trasporti

Traffico ed emissioni



Traffico ed emissioni



Ekkehard Allinger-Csollich

Intervento n. 1

Strategie	Interventi già attuati	Piano degli interventi 2006	
Riduzione delle emissioni inquinanti grazie a motori con tecnologie migliori	Sistema degli ecopunti fino alla fine del 2003 Deroga temporanea al divieto di circolazione notturna per autocarri Euro 4 e 5	Divieto per veicoli con motori di vecchia classe (Euro 0, 1, 2)	



Div. Pianific, trasporti

Intervento n. 2

Strategie	Interventi già attuati	Piano degli interventi 2006		
Incentivazione di trasporti alternativi che causano minori emissioni inquinanti	Potenziamento dell'infrastruttura ferroviaria (valle dell'Eno inferiore) Incentivazione delle RoLa (Rolling Road) Piattaforma per viaggi condivisi	Treni regionali, S-Bahn (metropolitana leggera) BBT Priorità ai trasporti pubblici Incentivazione della mobilità ciclistica Potenziamento dei terminal RoLa		

Intervento n. 3

Strategie	Interventi già attuati	Piano degli interventi 2006		
Armonizzazione del flusso di traffico nonché riduzione delle velocità massime	Limitazione della velocità durante le ore notturne Creazione di un impianto di regolazione del traffico	Limite di velocità dinamico per le autovetture		



Div. Pianific, trasporti

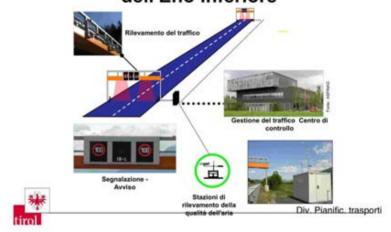
Limite di velocità dinamico nella valle dell'Eno inferiore

Lunghezza: A12 circa 89 km

Due stazioni di rilevamento della qualità dell'aria controllano il limite di velocità in due sezioni della valle dell'Eno inferiore



Limite di velocità dinamico nella valle dell'Eno inferiore



Intervento n. 4

Strategie	Interventi già attuati	Piano degli interventi 2006
Riduzione dell'inquinamento atmosferico spostando le emissioni in fasce orarie in cui l'aria viene meglio miscelata	Divieto di circolazione notturna per i mezzi pesanti Pedaggio notturno maggiorato per i mezzi pesanti sull'autostrada del Brennero (A13)	Estensione spaziale del divieto di circolazione notturna per i mezzi pesanti



Div. Pianific trasporti

Ekkehard Allinger-Csollich

Intervento n. 5

Strategie	Interventi già attuati	Piano degli interventi 2006
Riduzione dei transiti dei veicoli pesanti grazie al trasferimento su rotaia	Limite massimo dei transiti nell'ambito del sistema degli ecopunti (fino alla fine del 2003)	Divieto settoriale di circolazione dei veicoli pesanti per merci compatibili con il trasporto ferroviario



Div. Pianific trasporti

Divieto settoriale di circolazione

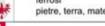
- Trasferimento su rotaia di merci alla rinfusa che hanno una particolare attitudine al trasporto ferroviario (tragitti di lunga percorrenza, bassa urgenza di consegna
- · Circa 200.000 transiti di mezzi pesanti/anno in meno
- Categorie merci:

legname tondo e sughero

metalli non ferrosi e minerali pietre, terra, materiale di scavo

pietre, terra, materiale di scavo veicoli e rimorchi acciaio per costruzioni (ad ecc. delle piastrelle (ceramiche)

Div. Pianific, trasporti

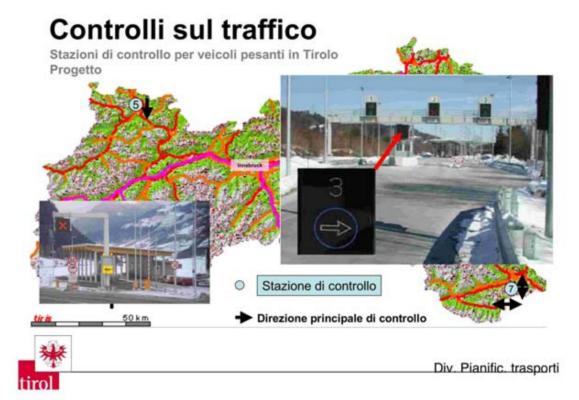




Strategie	Interventi già attuati	Piano degli interventi 2006		
Armonizzazione delle condizioni quadro per le aziende di trasporto pubblico	Creazione di stazioni di controllo Potenziamento dei controlli per mezzi pesanti	Ulteriore potenziamento della rete di stazioni di controllo per mezzi pesanti Borsa dei transiti alpini		



Div. Pianific trasporti



Borsa dei transiti alpini

- · attualmente oggetto di discussione in seno a
 - progetti europei a livello nazionale e regionale (es. MONITRAF)
 - Convenzione delle Alpi
 - gruppo zurighese (Ministro dei Trasporti dei Paesi alpini)
- necessaria una decisione a livello europeo



Div. Pianific, trasporti

Ekkehard Allinger-Csollich

Valutazione

		Auswi	rkungen	
	Maßnahmen, Entwicklungen	JMW NO₂ (µg/m≥) ? %		
1.	Flottenentwicklung 2005 – 2010 (A 12 Inntal Autobahn, Kfz konstant)	-10,5	-14,2%	
2.	Verkehrszunahme bis 2010	+3,0	+4,8%	
3.	Grundszenarium 2005 – 2010 (Kfz-Zunahme und Flottenentwicklung: Komb. 1+2)	-7,5	-10,2%	
4.	Tempo 100, VBA (Pkw, 2010)	-3,5	-5,3%	
5.	Fahrverbot Euro 0,1,2 (Lkw, 2010)	-0,5	-0,8%	
6.	Nachtfahrverbot Euro 4,5 (Lkw, 2010)	-1,2	-1,8%	
7,	Sektorales Fahrverbot (Lkw, 2010)	-1,0	-1,5%	
8.	Maßnahmenbündel 2006 (Komb. 4+5+6+7)	-6,1	-9,1%	
9.	Maßnahmenbündel, Lkw (Komb. 5+6+7)	-2,7	-4,0%	
10.	Maßnahmenbündel 2006 + NFV 2005 (Komb. 8+NFV)	ca 9,5	rd 13,0 %	



Div. Pianific, trasporti

Approccio adottato dalla politica dei trasporti UE

- Politica dei trasporti sostenibile trasferimento dalla gomma alla rotaia (Libro bianco UE 2001)
- · Nuovo punto precipuo di focalizzazione (2006)
 - obiettivo: separare le emissioni generate dai trasporti dalla crescita del traffico
 - prognosi sul volume di traffico: + 55% su strada
 - + 13% su rotaia



Div. Pianific. trasporti

Raggiungimento degli obiettivi politici

- · In considerazione di
 - pedaggio
 - tasse
 - sicurezza stradale
 - ambiente
 - politica di sicurezza, ecc.
- La scelta del tragitto da percorrere può essere influenzata più facilmente rispetto alla scelta dei mezzi di trasporto



Div. Pianific trasporti

Sintesi

- Gli interventi unidimensionali non possono risolvere il problema
- Il sovraccarico, in termini di capacità, del sistema di trasporto ha conseguenze economiche
- Onde evitare ripercussioni negative sul mercato, la politica europea in materia di trasporti necessita di un approccio economico



Div. Pianific trasporti



MONITRAF/ ALPNAP

Conferenza di chiusura

23 - 25 gennaio 2008 Innsbruck, Raiffeisensäle





Div. Pianific trasporti

Ekkehard Allinger-Csollich, Siegrid Sapinsky





"Tiroler Gemeinden mobil!": ovvero i Comuni del Tirolo diventano mobili!

Il Comune quale centrale della mobilità

Dipl.-Ing. Ekkehard Allinger-Csollich, Land Tirolo Dr. Sigrid Sapinsky, Klimabündnis Tirol (Alleanza per il clima Tirolo)





2006: Avvio con 10 Comuni

2007: Allargamento a 22 Comuni

- · Modulo 1: "Centrali locali della mobilità" con mezzi pubblici
- · Modulo 2: Campagna "Radfahren fördern!" (Incentiviamo la bicicletta!)
- · Modulo 3: Interconnessione con klima:aktiv-mobil





Giornata senza auto in Tirolo





Background



- · Giornata senza auto in Tirolo
- · Vi prendono parte oltre 70 Comuni!
- · Trasporti pubblici al centro della manifestazione
- · Numerose iniziative nei Comuni per incentivare l'uso di autobus e mezzi su rotaia
- · Collaborazione con le aziende di trasporto
- · Nasce l'idea del progetto pilota





Lo spunto



Il Comune è particolarmente indicato per la pubblicizzazione di forme di mobilità ecocompatibili:

- · per via della vicinanza ai cittadini
- · perché le informazioni possono essere trasposte agli interessi locali
- · per via del suo fungere da modello





Ekkehard Allinger-Csollich, Siegrid Sapinsky



- · Sviluppo progettuale sulla scorta di esperienze e strutture esistenti nei Comuni
- · Raccolta delle diverse iniziative sostenibili e
- · Valutazione in termini di attuabilità
- · Valutazione in termini di dispendio finanziario





Modulo 1: La centrale della mobilità





- · Presso l'Ufficio Servizi al cittadino o Anagrafe del Comune
- · Informazioni fornite da impiegati comunali a ciò preposti
- · Fornitura di servizi quali orari tascabili, biglietti di prova gratuiti, piattaforma per viaggi condivisi, ecc.
- · Informazioni orari reperibili sulla homepage
- · Informazioni per ciclisti e pedoni
- · Pacchetto per i neodomiciliati





Orari tascabili





Pacchetto per i neodomiciliati





Biglietto di prova gratuito





Ekkehard Allinger-Csollich, Siegrid Sapinsky





- · Manifestazioni e corsi di formazione unitamente al Land Tirolo, al VVT e alle aziende di trasporto
- · Redazione di orari, cartelloni, pacchetti per i neodomiciliati
- · Affiancamento nella creazione della homepage
- · Sostegno alle attività di PR mediante comunicati informativi destinati a notiziari comunali, homepage, prestampati, dépliant,
- · Newsletter su temi di attualità





Modulo 2: campagna per l'incentivazione della bicicletta (Radfahren fördern!)





- · Consulenza tecnica in materia di trasporti, volta a migliorare l'infrastruttura ciclabile in tutto il Land Tirolo
- · Manifestazione volta a individuare iniziative di facile realizzazione e di impatto sul pubblico
- · Workshop in tema di "misure soft"
- · Biciclette a disposizione dei dipendenti comunali





- · Servizi resi periodicamente ai cittadini: check-up bici, codificazioni (in collaborazione con il rivenditore di biciclette)
- · Collaborazione con aziende di trasporto: Incentivazione del Bike & Ride
- · Homepage con consigli e avvertenze sulla ciclabilità







"Misure soft"





Ekkehard Allinger-Csollich, Siegrid Sapinsky



Consulenza in tema di interventi di organizzazione dei trasporti

- •Riduzione della velocità (Zona 30)
- ·Creazione di strade a senso unico
- ·Realizzazione di parcheggi biciclette
- Segnaletica
- ·Corretta pianificazione della ciclomobilità













http://www.tirol.gv.at/themen/verkehr/verkehrsplanung/publikationen/







Modulo 3: Interconnessione





- · Collegamento con i programmi del Ministero dell'Ambiente austriaco klima:aktiv mobil
- · klima:aktiv mobil Gestione della mobilità per città, Comuni e regioni
- · klima:aktiv mobil Gestione della mobilità nell'amministrazione pubblica

Single Point of Contact (SPOC): Klimabündnis Tirol (Alleanza per il clima Tirolo)









- · Incremento del numero di Comuni partecipanti
- · Cooperazione con il Sudtirolo nell'ambito di un progetto UE:
 - collaborazione transfrontaliera
 - consulenza congiunta
 - sfruttamento di sinergie







Klimabündnis Tirol (Alleanza per il clima Tirolo)

Leopoldstraße 2

6020 Innsbruck

Tel.: 0512 583558



E-mail: tirol@klimabuendnis.at www.klimabuendnis.at/tirol





NAVETTE TURISTICHE NEL PAYS DES ECRINS

Nicolas Pons

Communauté de communes du Pays des Ecrins

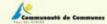


NAVETTE TURISTICHE NEL PAYS DES ECRINS

Communauté de communes du Pays des Ecrins Communauté de Communes St-Martin de Queyrières a Roche de Rame

- Nove comuni, 6500 abitanti circa, con un comune con 2500 residenti (l'Argentière-la-Bessée)
- Un territorio montano suddiviso in tre valli principali
- Una vocazione turistica molto forte: circa 30 000 posti letto turistici; 1,2 milioni di permanenze notturne ogni anno

Communauté de communes du Pays des Ecrins

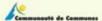


COSA SONO LE NAVETTE TURISTICHE?



2 TIPI DI NAVETTE

Communauté de communes du Pays des Ecrins



1º TIPO: NAVETTE CON GUIDA

OBIETTIVO: scoprire con i mezzi pubblici i principali siti turistici accompagnati da una guida turistico-culturale.

- I percorsi sono tematici. 8 temi proposti:
- -Il patrimonio viticolo
- -Il patrimonio religioso
- -le meridiane
- -la scoperta del vallone del Fournel (fauna, flora, geologia)
- -il patrimonio idraulico (idroelettricità, canali ...)
- -i villaggi e la vita di un tempo
- -sulle tracce dei Valdesi
- -le miniere d'argento



TARIFFA: 20 € per ogni percorso

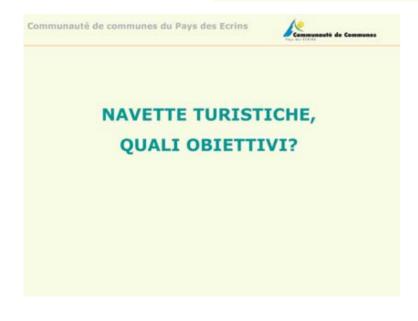


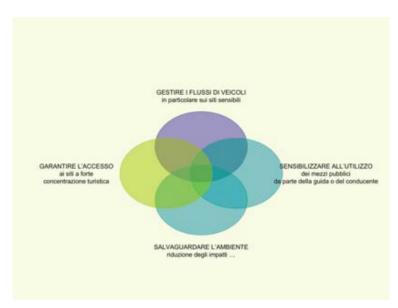
NAVETTE TURISTICHE NEL PAYS DES ECRINS

Nicolas Pons









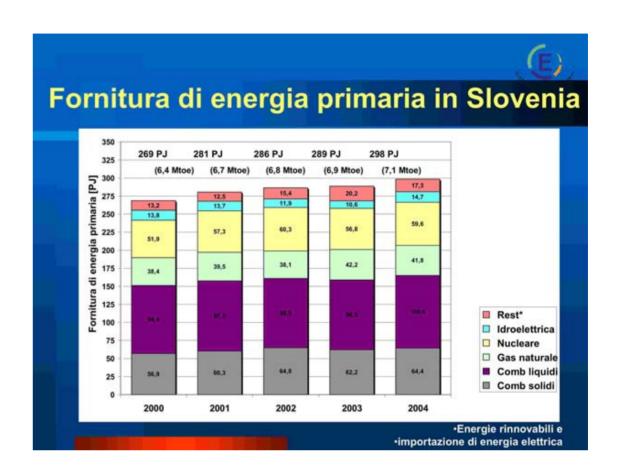




Erik Potočar

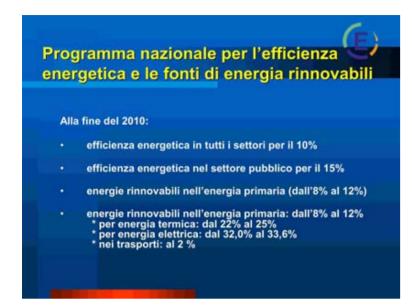


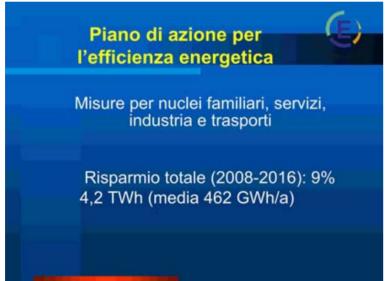


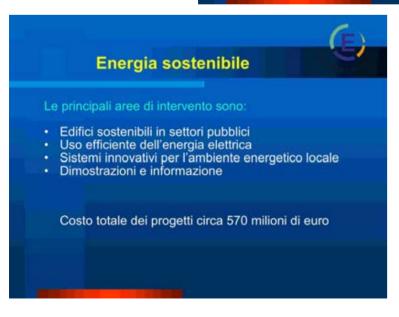




Erik Potočar

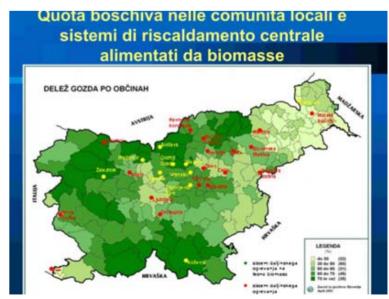






Sostegno finanziario degli investimenti 1. Sovvenzioni fino al 40% ai nuclei familiari per - caldaie a biomassa caldaie che fanno uso di pellet di legno, max. 2.100 € - collettori solari, max. 2.100 € - pompe di calore per il riscaldamento, max. 2.100 € 2. Sovvenzioni per piccoli sistemi fotovoltaici, 2.5 €/W, max 2.100 € 3. Sovvenzioni fino al 40% per le istituzioni (caldaie a biomassa, geotermia, pompe di calore, collettori solari, sistemi eolici e fotovoltaici non collegati alla rete) 4. Rimborso dell'imposta CO₂ per gli investimenti in fonti di energia rinnovabili





Erik Potočar









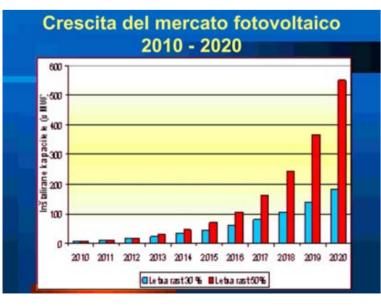


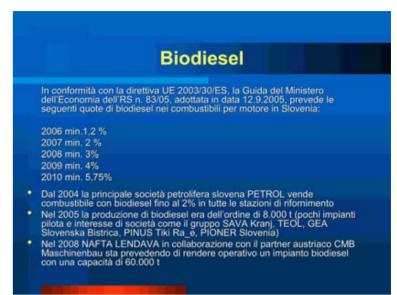


Erik Potočar

MyE831(ORE	POTENTA (VV)	PRODUZIONE (MIN)	709	MINTER
Marker Marins, Junya (2006)	35.0	XM	Montato out tetter	
Generijske elektrome. Lisbore pri Kraega		2000	Montata set fetta del parcheggie	
Eaviste etaktrame. jez HE May i e	38.7	36.000	Montato salla focciata delle diga	
Metal PKS - Kopeli_e Printer Martiner	25.9	25.000	Worksto sail belto	
Assistic province	200.1	11.000	Allocamento bidesporcie sul tetra	
Pitto electik Bled	33	3300	Montato sul tetto	
Dektro Maribox	20.0	34,000	Montato sui lette	- du
TOTALE	80	186.000	and the second second	
	A			THE PERSON NAMED IN

Impian	ti fot	ovoltai	ci insta	llati nel 2007
WESTITORE	ENERGIA (IIV)	PRODUZIONE (WIT)	TIFO	
	1	2.000	Montate sel lette	and the state of t
Zvorno Beli, -P_pvo	3	2500	Montato sul tetto	
Purit hitemational, jeovnica E-bajt, Kamna gerica		20.000	Montato sud tetto	2 41
	3,5	4200	Montato sul tetto	
Sayske elektrame, HE May 1 e-pove	26	36.000	Montato sul lette	
ETr Ambro , ped Kryansen	4	5.000	Montato sul latto	A PART OF THE REAL PROPERTY.
S_TS_i_Na Elektro Ljublgena		25.000	Sui sepa + origa + allineamento	CONTRACTOR.
Basske elektrome. HE Viftevil		72.000	Montalis sulta facciata della diga	and and a single
Pipistret. Aptox_inst	100	110.000	Montato sul tetto	100 100 100 100
Strahovica, Goranjaka alaktrama		86 000	Montato sul fatter	
	362.6	388,000		The same of the last of



















Stefan Krapesch, Fallent Gerhard, Rennöckl Sandra













Obiettivi del progetto

Autonomia energetica nel settore corrente elettrica -Cronoprogramma

Zeitraum	Geplante Schritte	Anzahl Anlagen [Stk.]	PV- Leistung Installiert [kW _P]	El. Energie Prod./Red. [kWh]	El. Energie Import [kWh]	Autonomie Grad [%]
Aktuell		2	6	5.320	2.419.330	0,2
	PV-Anlagen bis 5 kWp	5	20	21.259		
	PV-Anlage Software Systems	4	20	21,259		
	PV- Straßenleuchten Bauland Süd	6		330		
	Adaptierung Bebauungspläne					
	Thema Energiesparen an VS Diex					
	Fortsetzung Bürgerinformation					
	Σ Dato – Ende 2007	9	40	42.847		

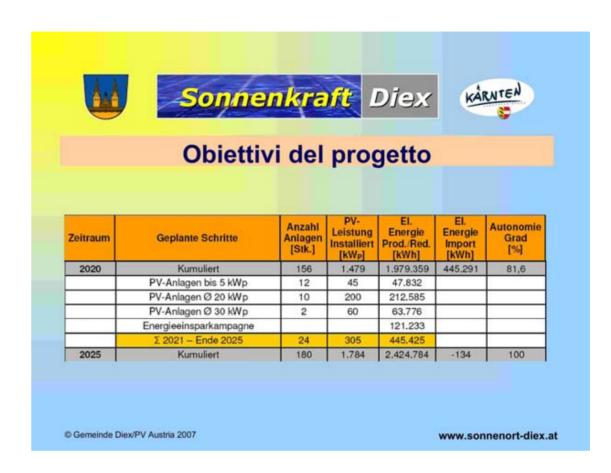
Gemeinde Diex/PV Austria 2007

www.sonnenort-diex.at

























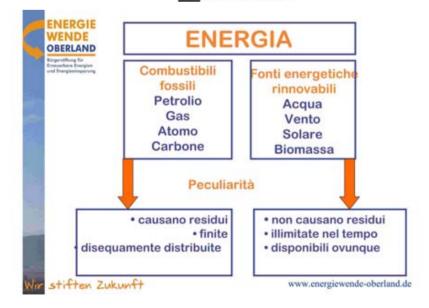




Karlheinz Rauh



WENDE OBERLAND IV rapporto mondiale sul clima IPPC Incremento dei gas a effetto serra del 70 percento dal 1970 Uno dei "motori" del cambiamento climatico è l'attuale forma di approvvigionamento energetico stiften Zukunft www.energiewende-oberland.de





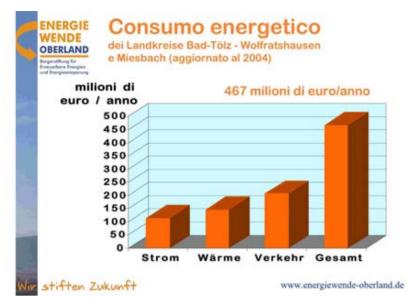


I Landkreise di Bad Tölz-Wolfratshausen e Miesbach 220,000 abitanti

2.000 km2 di superficie, di cui il 52% boschiva Zootecnia, pochissima agricoltura Area dall'elevato irraggiamento solare Sita in un bacino molassico No industria con elevato fabbisogno energetico Il turismo ha una grande importanza stiften Zukunft www.energiewende-oberland.de



Karlheinz Rauh

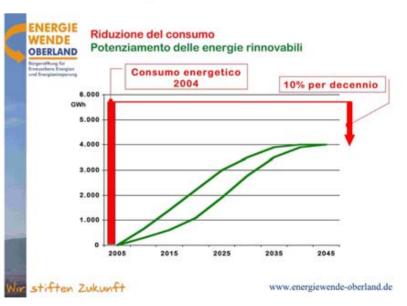






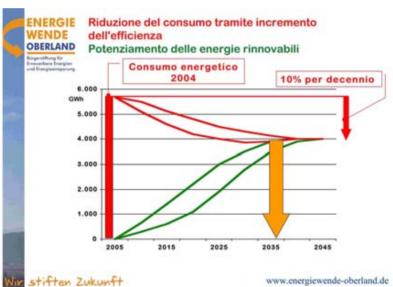






Karlheinz Rauh







Parte 2

Come raggiungere la

svolta energetica?

stiften Zukunft

www.energiewende-oberland.de





La fondazione civica

E'

- · economicamente e politicamente autonoma
- · orientata ai Landkreise di Bad Tölz-Wolfratshausen e Miesbach
- · promuove e intraprende progetti
- · svolge una spiccata attività di PR

sottostà alla legge sulle fondazioni

stiften Zukunft

www.energiewende-oberland.de



WENDE La risoluzione sulla svolta energetica

Vogliamo una svolta in campo energetico!

Ci siamo posti l'obiettivo di approvvigionare la nostra regione interamente con energie rinnovabili entro il 2035.

stiften Zukunft

www.energiewende-oberland.de

Karlheinz Rauh

WENDE La risoluzione sulla svolta energetica 2

Vogliamo raggiungere quanto sopra

- · riducendo il consumo energetico
- · impiegando tecnologie innovative ed efficienti

· utilizzando in modo sostenibile tutte le risorse autoctone

stiften Zukunft

www.energiewende-oberland.de

La risoluzione sulla svolta energ OBERLAND

Contiamo soprattutto sulla creatività e sulle molteplici competenze delle persone, soprattutto di coloro che operano nei seguenti campi: agricoltura e silvicoltura, artigianato, commercio, piccola industria, grande industria, terziario, comuni e Chiese.

Abbiamo bisogno del sostegno di tutti i cittadini responsabili dei Landkreise

stiften Zukunft

www.energiewende-oberland.de

WENDE La risoluzione sulla svolta energetica 4

In questo modo preserviamo gli elementi naturali fondamentali per la nostra vita e consolidiamo la forza economica regionale, con l'obiettivo di garantire la qualità della vita in maniera sostenibile.

stiften Zukunft

www.energiewende-oberland.de







Karlheinz Rauh

OBERLAND

ENERGIA

Approvvigionarsi domani

- Consumare meno energia
- Autosufficienza
- Innovazioni tecniche/scelte organizzative per il futuro
- Efficienza
- Puntare sulle energie rinnovabili
- Sostituzione

stiften Zukunft

www.energiewende-oberland.de

I nostri gruppi di lavoro

- · Gruppo di lavoro Risparmio energetico
- Gruppo di lavoro Materie prime riproducibili in forma solida, gassosa e liquida
- Gruppo di lavoro Energia solare con corrente solare e calore solare
- Gruppo di lavoro Geotermia
 - · geotermia superficiale
 - geotermia di profondità
- Gruppo di lavoro Mobilità

stiften Zukunft

www.energiewende-oberland.de



Progetti e idee

Attività di pubbliche relazioni

es. partecipazione a fiere:

Umweltmesse (fiera dell'ambiente)

2007 Bad Tölz

Gewerbeschau (fiera-esposizione del piccolo e medio

artigianato) di Miesbach

eventi:

giornate dell'energia solare

giornate "der offenen Ofentür" ("porte aperte a camini e stufe") soluzioni per uscire dalla trappola energetica partecipazione a sagre e mercati ecologici

simposio sull'energia

dépliant, opuscoli, bacheche

stiften Zukunft

www.energiewende-oberland.de







Karlheinz Rauh



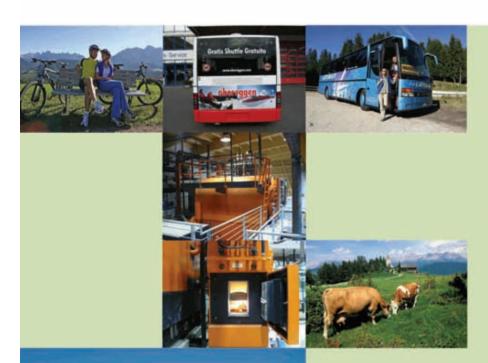




POSTER



Good Practices der Gemeindeverwaltung Deutschnofen



In der Bevölkerung von Deutschnofen hat sich ein wachsendes Bewusstsein gebildet, um den Klimawandel zu mildern und um die Treibhausgasemissionen zu verringern. Durch eine gemeinsame Zusammenarbeit zwischen der Gemeindeverwaltung und der Bevölkerung wurden in den letzten Jahren besonders folgende Aktionen durchgeführt:

Beitritt zur Dachorganisation der Alpine Pearls mit Sitz in Werffenweng. (erstreckt seine Tätigkeit auf das Gebiet der

Errichtung von alternativen Energiequellen wie z.B. Heizanlagen mit Hackschnitzel, Solarenergie, Heizung von Gebäuden mit Erdwärme.

Es wurden zirka 50 kleinere und mittlere Hackschnitzelanlagen errichtet, um die zerstreuten Weiler und einzelne Gebäude mit erneuerbarer Energie zu versorgen. Auf diese Weise wird die Verbrennung von Biomasse angekurbelt, weil im Gemeindegebiet genügend minderwertige Holzabfälle vorhanden sind.

Sanierung und Neufassung aller bestehenden Trinkwasserquellen im Gemeindegebiet und Vergrößerung der Wasserspeicher, um Wasserverluste zu vermeiden und größere Wasserreserven zu schaffen.

Einführung eines öffentlichen Busverkehrsnetzes im Stundentakt für das gesamte Eggental gemeinsam mit der Landesverwaltung und Einführung des Skibusses für die Skigebiete und des Wanderbusses im Gemeindegebiet, um die Bevölkerung zu ermutigen den Gebrauch des eigenen Fahrzeuges zu reduzieren, weil auf diese Weise eine klimaverträgliche Entwicklung aktiv gestaltet werden kann.





Milderung und Anpassung an Klimaveränderungen im Alpenraum

Workshop zu Good Practices von regionalen und lokalen Gebietskörperschaften organisisiert von der Französischen Präsidentschaft der Alpenkonvention mit der Unterstützung des Ständigen Sekretariats

Bozen-Bolzano, 5-6 Dezember 2007

BUONE PRATICHE DEL COMUNE DI NOVA PONENTE/DEUTSCHNOFEN

La popolazione di Nova Ponente/Deutschnofen ha sviluppato una sensibilità crescente per la mitigazione del cambiamento climatico e per la riduzione delle emissioni di gas di serra. Negli ultimi anni, la collaborazione tra amministratori e popolazione ha consentito di attuare le sequenti iniziative:

Turismo:

Adesione all'organizzazione di vertice Alpine Pearls, con sede a Werffenweng (e la cui attività investe lo spazio alpino)

Energia:

Ricorso a fonti energetiche alternative, quali riscaldamento con trucioli di legno, energia solare, riscaldamento geotermico.

Per portare le energie rinnovabili agli insediamenti dispersi e alle costruzioni isolate, si è creata una cinquantina di impianti piccoli e medi alimentati con trucioli di legno. In guesto modo, si è potuta incrementare la combustione di biomassa, tanto più che il comune dispone di notevoli residui della lavorazione del legno a basso prezzo.

Acqua:

Risanamento e rifacimento delle captazioni idriche delle sorgenti di acqua potabile ubicate nel territorio del comune. Aumento della capacità del serbatoio idrico, per ridurre gli sprechi e poter disporre di riserve più abbondanti.

Trasporti:

Introduzione di una rete pubblica di corriere per tutta la Val d'Ega/Eggental, in collaborazione con la Provincia, introduzione di un bus neve per i comprensori sciistici e di un servizio autobus per gli escursionisti nel territorio del comune, per incoraggiare la popolazione a ridurre l'uso dell'auto individuale, in modo da contribuire attivamente alla salvaguardia del



Good Practices Monitoring methods on glacier's dynamics



Aitigating and adapting to climate change in the Alpine Space

Workshop on Good Practices of regional and local Authorities organized by the French Presidency of the Alpine Convention with the suport of the Permanent Secretariat

Bozen-Bolzano, 5-6 December 2007

BUONE PRATICHE METODI DI MONITORAGGIO DELLE DINAMICHE DEI GHIACCIAI

Diapositiva 1

Metodi di monitoraggio delle dinamiche dei ghiacciai

- 1. videocamera digitale telecomandata monitoraggio dei ghiacciai pensili
- 2. sistema di monitoraggio di ghiacciai e neve tramite guide alpine | monitoraggio di ghiacciai

| bilancio di massa

verifiche della neve sul campo per il bollettino delle valanghe - analisi del manto nevoso

1. Metodi di monitoraggio delle dinamiche dei ghiacciai

In base alle conoscenze scientifiche e alle precedenti esperienze a cura del Dipartimento di Glaciologia – Laboratorio di Idraulica, Idrologia e Glaciologia (VAW), ETH Zurigo (Prof. M.

FundMS ha progettato e installato un sistema di monitoraggio continuo tramite videocamera digitale telecomandata.

Diapositiva 2

Dall'emergenza alla prevenzione: dati qualitativi

Riconoscere gli effetti del processo di destabilizzazione:

formazione di crepacci cambiamenti geometrici aumento di velocità caduta di detriti ai piedi del ghiacciaio

Diapositiva 3

Dall'emergenza alla prevenzione: dati qualitativi

Riconoscere le situazioni critiche

Ottima conoscenza degli antefatti storici Database di immagini storiche

Diapositiva 4

Videocamera digitale telecomandata

Obiettivi principali:

Ottenere immagini dal benchmark:

- * operatori non necessari (condizioni estreme)
- * controllo della frequenza delle riprese (in caso di situazioni critiche)

Diapositiva 5

Monitoraggio dei seracchi

2. Sistema di monitoraggio e misurazione sul campo in aree montagnose con guide alpine appositamente formate

| Monitoraggio del ghiacciaio e bilancio di massa

Analisi di manto nevoso e valanghe per il bollettino delle valanghe

Diapositiva 6

IL SISTEMA

Diapositiva 7

Le guide sono state formate alle attività con corsi ad hoc tenuti nel 2004 e 2005

E' stato creato un gruppo di guide specializzate per ogni attività:

workshop di formazione nel 2005 e 2006 (maggio)

Diapositiva 8

Le guide alpine svolgono attività di misurazione sul campo per fare il bilancio di massa e monitorare i ghiacciai, come:

I posizionamento dei pali per misurare l'ablazione

accumulo di neve e stratigrafia del manto nevoso ad alta quota

misurazione posizione frontale ghiacciai

Tecniche tradizionali di bilancio di massa

Ghiacciaio del Timorion – ARPA VdA

Diapositiva 9

| Rete campi di neve permanente

Stratigrafia del manto nevoso e studi delle valanghe in itinere

Guide alpine

Previsioni del tempo e bollettino meteorologico

| Ufficio Neve e Valanghe della regione autonoma della Valle d'Aosta

| Bollettino delle valanghe







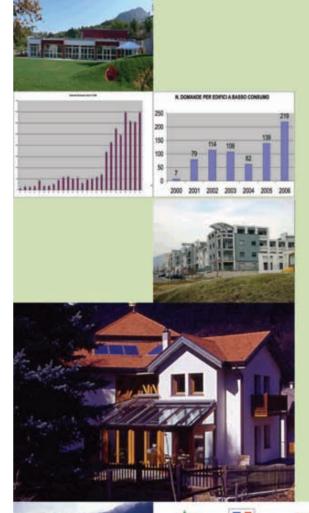
Workshop sulle Buone Pratiche degli enti regionali e locali organizzato dalla Presidenza francese della Convenzione delle Alpi in collaborazione col Segretariato Permanente

Bolzano - Bozen, 5-6 Dicembre 2007



Good Practices Provincia Autonoma di Trento

Attività nel campo dell'edilizia sostenibile



La provincia di Trento è situata nei nord-est dell'Italia, ha un'estensione di circa 6.200 Km quadrati, per il 70% sopra i 1.000 metri sul livello del mare,la cui superfice è ricoperta per più del 50% da boschi. La popolazione ammonta a circa 480.000 abitanti, suddivisi in 223 Comuni molti dei quali di piccola e piccoligsima dimensione.

Politicamente, la Provincia di Trento gode di una particolare forma di autonomia tegislativa, amministrativa e finanziaria, ottenuta attraverso successive evoluzioni dello Statuto di Autonomia, a partire dal 1948 ad oggi.

Il grande patrimonio del territorio è costituito dal patrimonio ambientale, sapientemente preservato e valorizzato, che alimenta un flusso turistico di rilevante dimensione. Da un punto di vista energetico, la provincia è caratterizzata dall'abbondante produzione di energia idroelettrica, circa 4 TWh/anno, di cui una buona parte viene esportata fuori provincia.

A partire da questo patrimonio idroelettrico e dalle particolari competenze riconosciute nel settore, la Provincia Autonoma di Trento, in seguito più brevemente PAT, ha costruito fin dai 1980 una politica complessiva dell'energia, mirata in particolare al settore delle fonti rinnovabili e del risparmio energetico.

In circa 25 anni, utilizzando lo strumento della Legge Provinciale 29/05/80 n. 14, sono stati realizzati circa 30.000 progetti e interventi, numero ragguardevole di iniziative rispetto alla dimensione provinciale, 1 ogni 16 abitanti e 1 ogni 6 famiglie, contribuendo alla diffusione di una forte consapevolezza nei confronti dell'energia. Ciò ha fatto si che progettisti, installatori e aziende maturassero un know-how fra i più avanzati e che si sviluppasse un vivace settore economico-produttivo, coagulatosi recentemente nel Distretto tecnologico per l'energia e l'ambiente con sade a Bovereto.

E' dal 1998 in avanti, le più recenti edizioni del Piano energeticoambientale provinciale assumono come obiettivo principale la riduzione dei gas serra; in tale contesto, l'attività di incentivazione viene particolarmente intensificata e gli interventi diventano numerosissimi (vedi grafico successivo). In particolare, con il Piano del 2003, vengono fissati precisi obiettivi in termini di riduzione delle emissioni di CO2, 300.000 t. al 2012, e viene stabilito di realizzare tali obiettivi pressocche esclusivamente con azioni di efficienza energetica e di sfruttamento delle fonti rinnovabili

Un capitolo particolare dell'esperienza trentina è rappresentato dalle azioni che si sono realizzate nel settore dell'edilizia e delle attività ad esse connesse in termini di acquisizioni culturali. formazione tecnica, concretizzazione di esperienze avanzate

Dal punto di vista culturale, va sicuramente sottolineata la pluriennale collaborazione con il prof. Los e l'arch. Pulitzer che ha portato alla pubblicazione della prima "Guida alla progettazione bioclimatica nel Trentino", seguita dal volume "I caratteri ambientali dell'architettura – Guida alla progettazione sostenibile in Trentino". Contestualmente, sono stati progettati e realizzati alcuni interventi dimostrativi di edilizia abitativa e sportiva.

Attengono a questo filone culturale anche le attività legate all'implementazione dei criteri energetici nei piani urbanistici, primo fra tutti il PRG di Cavalese, al quale più recentemente si ricollegano le azioni per l'incentivazione della bioedilizia realizzate nei comuni di Rovereto, Trento e, a seguire, in alcuni altri

Alla fine degli anni '90, mettendo a frutto le esperienze realizzate, è stato varato il concetto di "Edificio a basso consumo e a basso impatto ambientale" che ha costituito in seguito un modello per tutta una serie di ulteriori esperienze in campo nazionale. L'edificio a basso consumo ed a basso impatto ambientale rappresenta il primo tentativo in Italia di stabilire limiti più severi per i consumi energetici degli edifici, introducendo altresì i primi elementi per una riduzione dell'impatto ambientale complessivo quali, ad esempio, il riciclaggio dell'acqua piovana, l'uso di materiali rinnovabili, ecc.

In termini di risparmio, il limite tecnico individuato con la consulenza dell'Università di Trento (55 KWh/mg) consente di consumare il 50% in meno rispetto ad un edificio costruito secondo le leggi vigenti. Il grafico successivo mostra il numero di edifici a basso consumo finanziati dal 2000 ad oggi; grazie all'ottimo favore incontrato, lo standard del basso consumo è diventato tecnicamente e socialmente condiviso e da standard volontario potrebbe presto diventare norma obbligatoria.

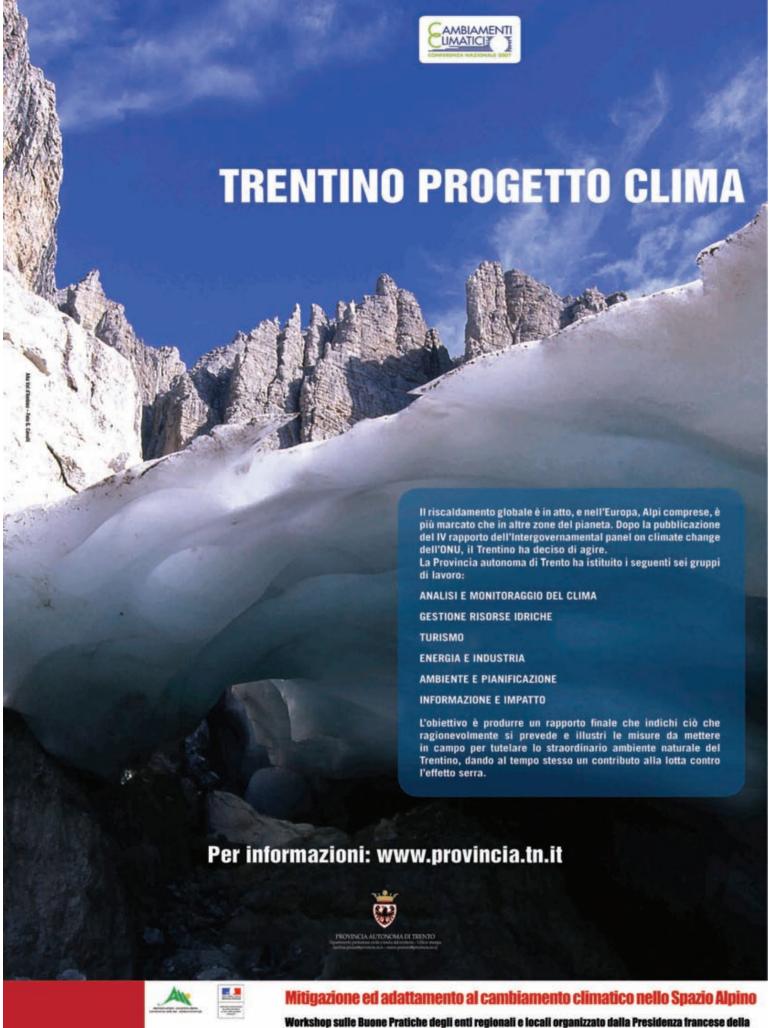
Un altro passo avanti sulla strada della consapevolezza energetica e ambientale è rappresentato dall'approvazione, da parte della Provincia, delle nome tecniche per la certificazione energetica e la certificazione di sostenibilità ambientale degli edifici in vista della prossima approvazione di una legge provinciale che introduce formalmente tali opportunità.

Trento, giugno 2005

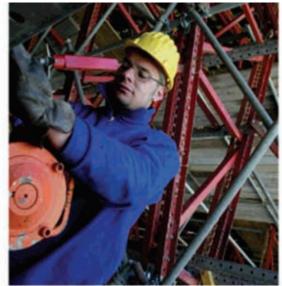
Mitigazione ed adattamento al cambiamento climatico nello Spazio Alpino

Workshop sulle Buone Pratiche degli enti regionali e locali organizzato dalla Presidenza francese della Convenzione delle Alpi in collaborazione col Segretariato Permanente

Bolzano - Bozen, 5-6 Dicembre 2007



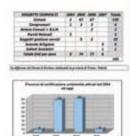






Good Practices

Diffusione dei sistemi di gestione ambientale negli enti locali, nelle aziende artigiane e negli Istituti scolastici della Provincia di Trento.

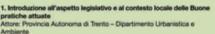












- La Mozione n. 1 di data s'elobrano 2004 approvata dal Consiglio della Provincia Autocoma di Trento sulla diffusione dei sistemi di gestione ambientale e dei sistemi di certificazione di quattà.
- Deliberazione della Giunta Provinciale n. 493 dei 18 mazzo 2005, "Approvazione dei criteri e delle moditattà di gestione dei fondo per le insistete e gli interventi di promozione dello sviluppo sostenibile dell'ambiente previsto dall'art. 12 - bie della L.P. 29 aposto 1986 n. 28: come introdotto dell'art. 56 della L.P. 19 febbraio 2002 n. 1".
- Due bandi dei pri si sviluppo di certificazioni ambientali di processo - ISO.

Due bandi per lo sviluppo di certificazioni ambientali di processo – ISO 14001 del EMAS - in Enti pubblici della Provincia Autonoma di Tiento Deliberazione della Giunta Provinciale n. 1589, 29 luggio 2005 Deliberazione della Giunta Provinciale n. 967, 19 maggio 2006.

Deliberazione della Giunta Provinciale n. 967, 19 maggio 2006. Protocollo di intesa tria la Provincia autonoma di Tento e l'Associazione Artigiani e Piccole Imprese della provincia di Trento per la promozione e diffusione di sistemi di gestione ambientale - Deliberazione della Giunta Provinciale n. 2156, 5 ottobre 2007. Budget: circa 4.000.000,00 0

Ambientale da certificare secondo la normativa internazionale ISO 14001 o 8 Regolamento comunitario 761/2001 EMAS (Eco-Management and Audit Schame).

Questo percorso porta quindi le organizzazioni coinvolte ad analizzare e determinare i propri impatti ambientali e di conseguenza a dotarsi di obiettivi misurabili di miglioramento ambientale attraverso procedure

3. Attività
Dal 2004 ad oggi, soprattutto attraverso i due bandi emanati rispettivamente
nel 2005 e nel 2006, si è arrivati ad attrivare in provincia di Trento il
processo di certificazione ambientale in 136 Comuni su un totale di 223,
an 10 aziende di gestione dei servizi pubblici quali la raccolta rifuti,
l'erogazione di acqua ed energia elettrica, in 6 Comprensori (Bassa
vilsusgana e Tessno, Veli di Fereme, Veli di Non, Valli Guidcarie, Vallagarina
e Primiero) e in due Enti Parco, Paneveggio – Pale di San Martino e
Adamello-Brenta.
Il Protocolio d'Intesa con l'Associazione Artigiani ha aggiunto 5 aziende
artigiane che operano in settori particolarmente impattanti sull'armbiente
per le quali una corretta gestione ambientale e una riduzione della loro
nicidenza sull'ambiente naturale determina un'importante contributo nel
preservare il territorio e nel ridurre l'influenza sul cambiamenti climatici,

il progetto prevede anche la costituzione di un tavolo di semplifica

il progetto prevede anche la costituzione di un tavolo di semplificazione arreministrativo-normativa che agevoli le aziende che intraprendono questo tipo di percorso virtuoso e ambientalmente attento. Il progetto "EMAS va a Scuolet", da ultimo, ha aperto la strada all'applicazione di questo strumento di gestione ambientale anche agli lattuti Scolastici, avvicinando le nuove generazioni alle terratiche ambientale e agli strumenti per ridume l'impatto dell'uomo sulla natura e diando loro strumenti concreti che possano applicare anche nel quotidiano per una gestione sostenibile dell'ambiente.

4. Principali risultati ed effetti

4. Principali risultati ed effetti il miglioramento della qualità ambientale attraverso l'uso di strumenti volontari, quali la certificazione/registrazione ambientale, sta interessando il semiorio trentino non solo attraverso la partecipazione del mondo della ezionde, sensibili a portare un contributo alla soluzione delle problematiche ambientali, ma ariche delle "organizzazioni" pubbliche responsabili della gestione del territorio, della sua piantificazione e preservazione, nonche della souola, interiocutore privilegiate per agevolane una sensibilità ambientale e nuovi modelli comportamentali orientati verso una sossibilità ambientale e nuovi modelli comportamentali orientati verso una sossibilità ambientale e nuovi modelli comportamentali orientati verso una sossenibilità della vidua e di evoluzione che di siduedi mottamon per lioni ottori. ambientale e ruxori modeli comportamentali orientati verso ura sostenibilità degli stili di vita e di sviluppo che gli statudenti porteranno nei loro futuri ambiti professionali e attività sociali, quali famiglia e tempo libero. Il risuttato di dificodere in maniera capillare i sistemi di gestione ambientale applicandoli a soggetti diversi che possano interragire insieme per tutelere un unico territorio è stato raggiunto, gli effetti si potranno riscontrare nei tempo, nel momento in cui i sistemi saranno attuati nella loro interezza e apporteranno benefici ambientali condivisi e misurabili.

5. Rilevaniza per le Alpi All'interno dei programmi ambientali di ciascun ente, azienda o istituto sociastico si è dato ampio spazio alla risoluzione delle problematiche inerenti la riduzione dei gas climalteranti derivati dalle emissioni in atmosfera, alla tutela delle biodiversità territoriali proprie e peculiari dell'anco alpino, alla tutela della risonsa idrica, alla riduzione dei consumi di energia elettrica, all'ultizzo di fondi di energia alternativa, nell'ottica di ridume la pressione antropica sull'ambiente naturale, causa dei recenti cambiamenti climatici.
Tali problematiche, considerate all'interno di un sistema di gestione ambientale, trovano una soluzione integrata e misurabile nel tempo.

L'applicazione di un sistema di gestione ambientale da parte di un ente locate passa necessariamente atraverso è ingiloramento dell'eficienza di pianificazione, tutela e gestione dell'intero patrimonio ambientale e dell'eficacia delle azioni rivolte ai controllo e alla gestione degli aspetti ambiental, aumentando in rissura sempre maggiore la qualità dell'ambiente "locale". Non solo, porta anche alla diffusione di una ruova cultura ambientale che promuve azioni per incrementare la tutela dell'ambiente e la consapevolezza delle risorse naturali, attinicando un processo di crescita collettiva.

I cambiamenti verso uno stile di vita più sostenibile rientrano infatti nella

I cambiament verso uno stile di vita più sostenible rientrano infatti nella comunicazione ai digendente i sa cittadiri promossa dai sistemi di gestione ambientale, affancata da numerosi progetti che tentano di ridune l'utilizzo della riscosa cirica e dell'inenergia elettrica, insegnando ai cittadini una serie di nuove pratiche da applicare nel quotidiano. Anche e soprattutto il progetto "EMAS va a Scuolis..." può, da una parle levorare sulla diminuzione dell'impatto ambientale dell'edificio sociastico, e dall'attra veicolare una serie di approfondimenti ambientali a studenti e professori, integrando le proposte didattiche offerte solitamente dalla scuola con argomenti specifici sulla tutela ambientale, coeì attuali ed importanti posi.







Workshop sulle Buone Pratiche degli enti regionali e locali organizzato dalla Presidenza francese della Convenzione delle Alpi in collaborazione col Segretariato Permanente

Bolzano - Bozen, 5-6 Dicembre 2007

Convenzione delle Alpi in collaborazione col Segretariato Permanente

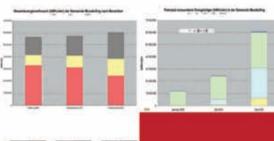
Bolzano - Bozen, 5-6 Dicembre 2007



Good Practices Der Energiebaukasten

Fotomontaggio della fattoria eolica di Munderfing, Energiewerkstatt GmbH

Gemeinde Munderfing







ENERGIEBAUKASTEN

Milderung und Anpassung an Klimaveränderungen im Alpenraum

Workshop zu Good Practices von regionalen und lokalen Gebietskörperschaften organisisiert von der Französischen Präsidentschaft der Alpenkonvention mit der Unterstützung des Ständigen Sekretariats

Bozen-Bolzano, 5-6 Dezember 2007

BUONE PRATICHE. GLI ENERGIEBAUKASTEN` I "MATTONCINI DA COSTRUZIONE" DEL SETTORE **DELL'ENERGIA**

Comune di Munderfing

Condizioni quadro

L'approccio degli Energiebaukasten® consente di convertire l'approvvigionamento energetico dei comuni nell'arco di trent'anni, passando al 100% di energie rinnovabili. La priorità fondamentale è l'efficienza energetica. Tra i punti chiave, la sensibilizzazione dell'opinione pubblica e la comunicazione. Questo programma è stato sviluppato dai cittadini di entrambi i sessi, poi deliberato in sede di consiglio municipale, prima di passare immediatamente alla fase attuativa dei diversi progetti.

Scopi

Anche a prescindere dalle considerazioni ambientali (quali per esempio la protezione del clima), la problematica dell'approvvigionamento energetico diventa sempre più fondamentale, se non altro per motivi politici (per esempio le crisi e le guerre per l'accaparramento delle risorse, la scarsezza di queste ultime, l'impennata dei prezzi, i miliardi spesi per l'acquisto di diritti di emissione per l'inosservanza dell'obiettivo di Kyoto). Il comune di Munderfing si è rivolto alla società Energiewerkstatt GmbH per elaborare congiuntamente un approccio alle problematiche energetiche che contribuisca contemporaneamente alla protezione dell'ambiente, alla tutela della pace, all'incremento del valore aggiunto su scala regionale e alla stabilizzazione dei prezzi dell'energia.

Attività

Questi i particolari dei moduli proposti:

Modulo 1: rilevamento dei consumi energetici (primavera 2005)

Modulo 2: rilevamento del potenziale di risparmio

Modulo 3: rilevamento del potenziale delle energie rinnovabili

Modulo 4: rilevamento del programma "100% di energie rinnovabili nell'arco di 30 anni" (primavera 2006)

Modulo 5: attuazione delle misure di risparmio energetico

Modulo 6: attuazione delle misure di produzione energetica

Modulo sensibilizzazione dell'opinione pubblica: dalla partenza al traguardo. Queste immagini illustrano i primi risultati, facendo riferimento all'esempio del comune di Munderfing. Colpiscono i dati impressionanti sul consumo energetico e sul potenziale delle fonti rinnovabili nel periodo 2005 – 2035 (cfr.).

Queste le basi e le conoscenze a cui si è fatto riferimento per la formulazione degli obiettivi: - Nel 2004, il comune (famiglie, agricoltura, altre attività e edifici di proprietà del comune) ha consumato complessivamente 56 milioni di kWh di energia, per la produzione di calore e di elettricità e per i carburanti). La spesa è stata di 4 milioni di euro. - Nel 2004, le energie rinnovabili coprivano circa 1/5 dei consumi energetici del comune di Munderfing (risultato del rilevamento del 2005).

- Alla luce delle attuali tendenze, i consumi energetici sono verosimilmente destinati ad aumentare del 7% tra il 2005 e il 2035.
- Secondo la stima del 2005, il potenziale di energie rinnovabili tecnicamente disponibile è all'incirca il doppio dell'attuale consumo energetico.







- Considerando il potenziale disponibile, è assolutamente ipotizzabile che da qui al 2035 si riesca a soddisfare in toto il fabbisogno energetico ricorrendo alle energie rinnovabili.

Risultati/I mattoncini da costruzione della strategia Energiebaukasten® di Munderfing Mattoncino da costruzione "biomassa":

Munderfing è situato al limitare di una foresta (Kobernaußerwald). Più della metà del territorio del comune è rivestito da superfici boschive (1.760 ha su un totale di 3.110 ha). Nel 2035, la metà dei consumi energetici saranno soddisfatti dalla biomassa. In seguito all'aumento dei prezzi petroliferi, i gestori del bosco hanno colto quest'opportunità. Sei gestori si sono alleati per la costruzione di una centrale di riscaldamento alimentata a biomassa per soddisfare il fabbisogno della scuola (Hauptschule) e delle abitazioni contigue. Questa centrale è diventata operativa nell'autunno 2007. Alcuni operatori locali si adoperano per la diffusione del riscaldamento a pellet di legno.

Mattoncino da costruzione "sole":

Alla fine del 2006, Munderfing era già in grado di dimostrare, dati alla mano, il notevole incremento della superficie dei collettori. Secondo la statistica effettuata dal comune, gli impianti solari realizzati nel 2006 erano il doppio di quelli dell'anno precedente, e la superficie installata era tre volte maggiore.

Mattoncino da costruzione "vento":

Il comune di Munderfing è caratterizzato da un fatto di crescita superiore alla media, sia della popolazione che dell'occupazione.

Questo tasso di crescita è uno degli elementi che contribuiranno prevedibilmente all'incremento dei consumi energetici.

Alla luce di queste considerazioni, il comune ha deciso di realizzare nove centrali eoliche anziché le cinque originariamente previste dal piano energetico. Nel comune, l'energia eolica è bene accetta, ed è considerata auspicabile. Si è avviata la procedura di assegnazione dei terreni con voto unanime del consiglio municipale.

Mattoncino da costruzione "energia idraulica":

Il comune di Munderfing dispone di sei piccole centrali idrauliche (con una potenza nominale di 142 kW e una produzione energetica che attualmente ammonta a 315.000 kWh). L'efficienza energetica di queste centrali può essere ottimizzata, in modo da aumentarne la produzione di circa un quarto, almeno in una prima fase.

Mattoncino da costruzione "risparmio energetico" e "uso efficiente dell'energia" Il comune ha deliberatamente scelto di rivolgersi ai giovani. Fin dall'inizio, si sono sensibilizzate le scuole, in modo da assicurarsi la loro partecipazione. Sono le scuole a portare nelle famiglie l'idea dei mattoncini Energiebaukasten®. Dopo una formazione specifica, i professori e gli scolari della Hauptschule hanno contribuito con il loro impegno al rilevamento dati. Da quest'iniziativa è scaturita una mostra sul tema del "risparmio energetico". L'iniziativa principale è il progetto "Save & Win". Constatato che la scuola consuma troppa elettricità, si è scatenata una vera e propria caccia agli sprechi, riducendo l'illuminazione e spegnendo le fonti di spreco (apparecchi in stand-by).

Si calcola che la scuola sia riuscita a ridurre i propri consumi energetici di circa il 20%, con un risparmio di quasi 1500 euro. La scuola e il comune si sono suddivisi l'importo così risparmiato. 750 euro sono rimasti alla scuola per i propri progetti, in questo caso kit solari. Ma si può citare anche un altro esempio, quello di un installatore, di un conciatetti e di un elettricista che hanno deciso di realizzare congiuntamente un "tetto energetico". L'installatore in questione si è anche specializzato nel riscaldamento a biomassa e si adopera in tutto il comune per la diffusione di questo tipo impianti.

Mattoncino da costruzione "sensibilizzazione all'opinione pubblica" I reportage dei media locali hanno fatto conoscere queste iniziative anche al di fuori del comune. Il comune è già stato invitato più volte per presentare i mattoncini Energiebaukasten® in occasione di diversi eventi, quali per esempio "fiere dell'energia".

Il 23 aprile 2006 la tradizionale festa di Munderfing si è occupata del tema dell'energia. I 15 espositori hanno accolto complessivamente 8000 visitatori, visitatore più, visitatore meno. Il 16 maggio 2006 una trentina di operatori economici sono venuti ad ascoltare le informazioni della Klimabündnis Oberösterreich, alla quale nel frattempo hanno aderito nove aziende. Per il comune di Munderfing l'adesione alla Klimabündnis Oberösterreich era necessaria per poter mantenere i finanziamenti concessi dal Land Alta Austria alla strategia Energiebaukasten®. Importanza per le Alpi

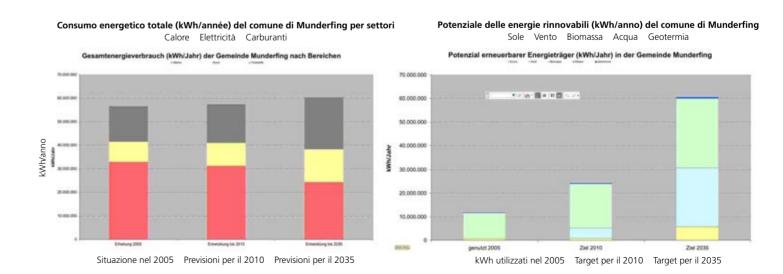
Ogni comune può lavorare utilizzando la strategia dei mattoncini Energiebaukasten, per una conversione efficiente alle energie rinnovabili. Per le Alpi, l'importanza dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili sono un dato scontato (le parole chiave sono "contributo alla protezione del clima e dell'ambiente").

Gli elementi chiave del successo

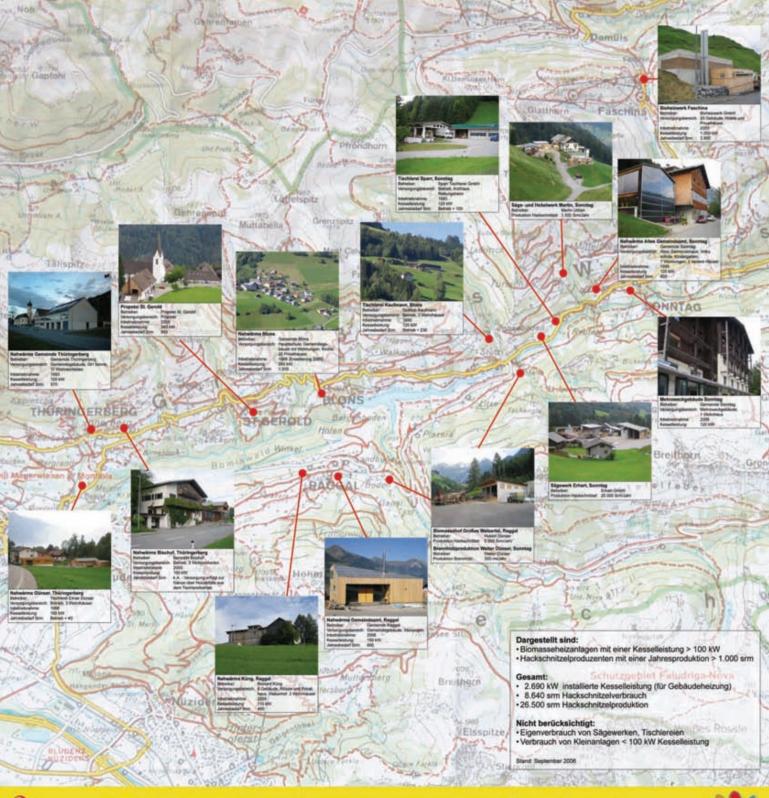
La specificità della strategia Energiebaukasten® risiede nel fatto che il programma è stato sviluppato con la popolazione e deliberato dal consiglio municipale. Le misure sono state scelte da cittadini e cittadine. A Munderfing, si va dalle giornate di consulenza sull'installazione di una centrale di riscaldamento a biomassa alla creazione di una fattoria eolica con nove eoliche di vari megawatt. Il lavoro di sensibilizzazione dell'opinione pubblica ha sempre accompagnato questo processo, dall'inizio alla fine.

Il primo passo per la preparazione del progetto è stata la creazione di un gruppo "energia" informato di tutti i risultati, per assicurare un'interfaccia efficace con la popolazione del comune. A Munderfing, per esempio, si sono coinvolte una cinquantina di persone, dal sindaco ai bambini della scuola, dalla giornalista al tecnico. Vanno altresì sottolineati il coinvolgimento e la partecipazione attiva delle imprese locali (per motivi economici o ecologici), nonché la partecipazione delle scuole.

La strategia dei mattoncini Energiebaukasten non si esaurisce con il programma, ma con l'individuazione e l'identificazione della struttura applicativa. Una volta superata questa fase, si dovrà passare all'attuazione concreta delle misure per raggiungere gli obiettivi.



Biomassenutzung **Großes Walsertal**





Das Große Walsertal beteiligt sich als Region am "e5-Landesprogramm für energieeffiziente Gemeinden". Das e5-Programm ist ein Programm zur Qualifizierung und Auszeichnung von Gemeinden, die sich die Förderung einer zukunftsweisenden Energiepolitik zum Ziel gesetzt haben.







Milderung und Anpassung an Klimaveränderungen im Alpenraum

Workshop zu Good Practices von regionalen und lokalen Gebietskörperschaften organisisiert von der Französischen Präsidentschaft der Alpenkonvention mit der Unterstützung des Ständigen Sekretariats

Bozen-Bolzano, 5-6 Dezember 2007

UTILIZZO DELLA BIOMASSA GROßES WALSERTAL

La regione Großes Walsertal partecipa al "Programma e5 per l'efficienza energetica nei centri abitati". Il programma e5 è un programma per la qualificazione e la valorizzazione dei comuni che si sono prefissi l'obiettivo di una politica energetica sostenibile.

Le fotografie illustrano:

Impianti di riscaldamento a biomassa con caldaie di potenza > 100 kW Produttori di trucioli di legno con una produzione annua superiore a 1 000 msr

2.690 kW di potenza installata (per il riscaldamento immobili) 8.640 msr di cippato consumato 26.500 msr di cippato prodotto

Non si tiene conto di:

Autoconsumo di segherie e falegnamerie Piccoli impianti con caldaie di potenza inferiore a < 100 kW

Dati aggiornati al settembre 2006



Good Practices Neubaugebiet Röfleuten-Nord

Pfrontens Punktekatalog für zukunftsorientiertes Bauen – ein Erfolgsmodell





Der CO2-Ausstoß von Wohngebliuden hat sich durch Verbesserungen im Bau und beim Heizen deutlich verringert. Der Ausstoß des klimaschädlichen Kohlendloxids verringerte sich von 1990 bis 2006 um 13 Prozent oder rund 16 Millionen Tonnen, wie Bundesbauminister Tiefensee (SPD) bei der Vorstellung des eiten ersten CO2-Gebäudereports am 27. November 2007

Einen kleinen Anteil an der Reduzierung des CO-Ausstoßes haben ruch die Bauherren im Neubaugebiet Röfleuten-Nord, durch die

Die Gemeinde Pfronten liegt am südwestlichen Rand des Landkreises Ostaligäu, Bayern, direkt an der Landesgrenze zum österreichischen Bundesland Tirol, Der Ort setzt sich aus 13 ursprünglich selbständigen Ortstellen zusammen und ist geprägt vom Tourismus und von einer umfangreichen Feinmechanik- und

Pfronten hat rund 7.800 Einwohner und eine Gesamtfläche von 6.238 ha. Wie bei so vielen Tourismusgemeinden sind auch in Pfronten die Baulandpreise relativ hoch und so entschloss sich der Gemeinderst im Jahr 1996 ein Neubaugebiet für junge einheimische Familien auszuweisen. Am nördlichen Ortsrand von Röfleuten wurde eine 3,5 ha große Fläche mit 38 Einfamilienhäusern, 10 Doppelhäusern, 10 Reihenhäusern und 2 Mehrfamilierhäusern

künftigen Grundstückseigentürner in Bezug auf die Umweltbelange nsibilisiert werden und energetisch sinnvolle Gebäude unter den edrigenergiehausstandard entstehen.

Die Gemeinde Pfronten erarbeitete in enger Zusammenarbeit mit dem Energie- und Umweitzentrum Allgäu einen Punktekatalog, der den Bauherrn Anreiz und Anregungen gab, bei der Planung ihrer Gebäude den vernünftigen Energieeinsatz für die Nutzung des Eigenheims und den Gedanken der Nachhaltigkeit zu

Dem Punktekatalog liegen dabei folgende Ziele zu Grunde:

Wirtschaftlichkeit:

Unter Berücksichtigung, dass fossile Energieträger zunehme knapper werden und damit in absehbarer Zeit teurer werden gehören Energieeinsparmaßnahmen zu den Investitionen, die sich

Da die Umweit durch geringeren Energieverbrauch weniger stark belastet wird und über nachwachsende Rohstoffe und Sonnenergie nachhaltig eine Energieversorgung aufrecht erhalten

Durch gut gedämmte Häuser, moderne Fenster und Lüftungsanlag ist eine Steigerung der Behaglichkeit und damit der Wohnqualit

rgiezuschlag beim Verkauf der Grundstücke rund 145.000 ¤ Verlügung, die auf Grundlage von 11 festgelegten Maßnahme an die Bauherrn ausbezahlt werden konnten. Die Modalitäter seigenfürner von der Möglichkeit der Rückerstattung gebrauch acht und so konnten rund 90.000 ausbezahlt werden.

- Solaranlagen Förderung nach Kollektorfläche

- Wärmepumpe zur Gebäudeheizung
- 10. Kochen mit Gasherd

aufgenommen und umgesetzt, weil hier nichts mit Druck von Außen durch Auflagen im Bebauungsplan übergestülpt wurde, sondern der Bauherr die Möglichkeit hatte die für ihn passenden Maßnahmen wein williber und Richten auszuwählen und über das Anreizsystem für die Umsetzung belohn

in Neubaugebieten im Ostaligäu kopiert bzw. weiterentwickelt, sondern hat weit darüber hinaus Nachahmer gefunden, die unserem Beispiel folgten und dadurch die nachhaltige Entwicklung von









Milderung und Anpassung an Klimaveränderungen im Alpenraum

Workshop zu Good Practices von regionalen und lokalen Gebietskörperschaften organisisiert von der Französischen Präsidentschaft der Alpenkonvention mit der Unterstützung des Ständigen Sekretariats

Bozen-Bolzano, 5-6 Dezember 2007

BUONE PRATICHE IL NUOVO INSEDIAMENTO RÖFLEUTEN-NORD

Il catalogo di misure di Pfronten per un'edilizia sostenibile – Un modello di successo

I miglioramenti nelle tecniche di costruzione e di riscaldamento hanno consentito di ridurre notevolmente le emissioni di CO2. Tra il 1990 e il 2006, le emissioni di anidride carbonica, tanto dannose per il clima, sono diminuite del 13%, ovverosia di circa 16 milioni di tonnellate: lo ha riferito il ministro federale tedesco dell'edilizia Tiefensee (SPD), in occasione della presentazione del primo rapporto federale sulle emissioni di CO2 delle costruzioni, il 27 novembre 2007 a Berlino.

A questa riduzione delle emissioni hanno contribuito anche, sebbene in misura minima. i costruttori immobiliari dell'insediamento di Röfleuten-Nord, costruendo edifici razionali dal punto di vista energetico, e dotandoli di sistemi di riscaldamento intelligenti.

La situazione di partenza:

Il comune di Pfronten si trova in Baviera, ai margini sudoccidentali dell'Algovia orientale, direttamente sul confine con il Land austriaco del Tirolo. Il paese è composto da 13 nuclei un tempo autonomi. Si tratta di un comune turistico, che conta però alcune attività industriali nell'ambito della meccanica di precisione e delle costruzioni meccaniche.

Pfronten ha una popolazione di circa 7.800 abitanti e una superficie totale di 6.238 ha. Come in molti comuni turistici, le aree edificabili sono relativamente costose. Per questo motivo, nel 1996, il consiglio municipale ha deciso di creare un nuovo insediamento destinato alle giovani famiglie del paese. All'estremità settentrionale di Röfleuten si è pertanto decisa la creazione di un insediamento di 3,5 ha, con 38 case monofamiliari, 10 case bifamiliari. 10 case a schiera e 2 condomini.

Si trattava di fare in modo che i proprietari futuri delle aree fossero sensibilizzati alle problematiche ambientali, in modo da far costruire edifici razionali sotto il profilo energetico, e a basso consumo di energia.

In stretta collaborazione con il Centro energia e ambiente dell'Algovia (Energie- und Umweltzentrum), il comune di Pfronten ha elaborato un catalogo di misure e di suggerimenti per incoraggiare i costruttori immobiliari a considerare, nelle loro realizzazioni, il criterio di un utilizzo razionale dell'energia non solo sulla base delle esigenze individuali, ma anche del principio della sostenibilità.

Ecco gli obiettivi a cui si è ispirato il catalogo:

I combustibili fossili sono destinati a diventare sempre più rari, e di conseguenza anche sempre più costosi nell'immediato futuro. Gli interventi di risparmio energetico dovrebbero pertanto essere considerati investimenti ammortizzabili nel lungo periodo.

SEGNALI ALPINI 5 | POSTER 221

Ecologia:

Riducendo quanto più possibile il consumo energetico si riduce anche l'impatto sull'ambiente. Al contempo, le fonti rinnovabili di energia solare consentono di assicurare l'approvvigionamento energetico nel tempo.

Miglior comfort abitativo:

Una casa ben isolata, con finestre moderne e sistemi di ventilazione, significa anche maggior comfort e di conseguenza una migliore qualità abitativa dei locali.

Per raggiungere questo obiettivo, il comune ha potuto contare sull'addizionale energetico sulla vendita dei lotti di terreno, ma anche su un importo di circa 145.000 euro, che è stato possibile versare ai promotori purché impegnassero a rispettare le 11 misure identificate. Le modalità sono state fissate al momento della vendita dei lotti, secondo norme privatistiche. Gli importi venivano erogati previa concertazione delle misure con il consulente energetico del comune. A tutt'oggi, il 90% dei proprietari di case si sono avvalsi di questa possibilità di rimborso, e 90.000 euro sono stati versati nell'ambito di quest'iniziativa.

Le misure richieste per l'accesso ai finanziamenti erano le seguenti:

- 1. Valori inferiori del 30% 50% rispetto ai requisiti del regolamento sull'efficienza energetica delle costruzioni (Wärmeschutzverordnung) del 1995
- 2. Insediamento denso
- 3. Impianti solari Aiuti di entità variabile a seconda della superficie dei collettori
- 4. Impianto fotovoltaico secondo le kWP immagazzinate
- 5. Riscaldamento principale a base di materie prime rinnovabili
- 6. Sistemi di ventilazione a recupero di calore secondo quanto previsto dal regolamento sull'efficienza energetica delle costruzioni (Wärmeschutzverordnung) del 1995
- 7. Blower door test
- 8. Pompa di calore per il riscaldamento dell'edificio
- 9. Valore calorifico dei combustibili
- 10. Cucine a gas
- 11. Utilizzo dell'acqua pluviale per lo scarico del WC

Per la corretta applicazione di queste misure, i promotori potevano contare sulla consulenza energetica gratuita e sull'aiuto concreto del comune di Pfronten. Quest'approccio ha fatto sì che le reazioni fossero positive, e che le misure siano state effettivamente applicate. Non si è imposto nulla dall'esterno attraverso pressioni o attraverso il piano regolatore. Ogni promotore poteva scegliere le soluzioni più adatte alle sue esigenze specifiche, accedendo agli incentivi.

Il sistema di Pfronten ha dimostrato la propria validità. è stato copiato e sviluppato non solo nei nuovi insediamenti dell'Algovia orientale, ma anche altrove. Altri comuni hanno seguito il nostro esempio per contribuire allo sviluppo sostenibile dei nuovi insediamenti.

Pfronten, 15 novembre 2007

Richard Nöß

Capoprogetto

Lead partner

vation und Technologie

Duration 05:2003 - 09:2006

Total budget in EUR 3.216.960

ERDF in EUR

2.2 Alps Mobility II

Alps Mobility II - Alpine Pearls

A network of Alpine holiday resorts with environmentally sound mobility.

The sensitive Alpine region, its inhabitants and visitors suffer from the environment and health impacts of transport. Activities for an improvement of the situation are urgently required.

Partners from Germany, France, Italy, Austria and Switzerland therefore have joined forces to develop the transalpine project "Alps Mobility II - Alpine Pearls". Working transnationally with a trans-sector approach, all partners elaborated innovative environmentally benign solutions for soft mobility, car-free tourism and sustainable regional development.





Since the beginning of the project, the following activities have been carried out:

- · An implementation study, fixing the details for it's transalpine implementation
- · A criteria catalogue fixing the standards for Alpine Pearls in terms of mobility, transport, tourism, environ-
- Planning and founding of the transnational association "Alpine Pearls"
- · Planning of a sustainable travel chain to the Alps and between the partner regions (the "string of
- Development and improvement of mobility services and infastructural conditions for the environmentally sound travel chain between the resorts ("Pearls") and their surrounding regions, (e.g. bicycle routes charter-train and -bus offers)
- Improvement of regional mobility services (e.g. innovative public transport services, promotion of nonmotorised transport, use of new technologies etc.) and infrastructural conditions (e.g. traffic-calming measures, improvement of non-motorised transport)
- Development and implementation of a common PR and marketing concept for the tourism product: infrastructure

Outcomes and results

A holiday trip to an "Alpine Pearl" is based on the principle of guaranteed mobility for guests, who stay at an exceptionally beautiful resort - a genuine "pearl" - in the Alps and can rely on convenient arrangements for getting there and back home as well as on good local and excursion transport. The transport provided is supposed to meet every possible requirement, from being convenient, through being absolutely reliable, amusing, enjoyable, innovative and comfortable, to being - naturally - environmentally friendly! Instead of having to make sacrifices, vacationers should be able to enjoy the added value.

After a long preparation and coordination phase, in January 2006 the Association "Alpine Pearls" with 17 members (Pearls) from all involved partner countries was founded. Until the end of 2006, all founding members will fulfill the requested criteria. In the current final phase of the project, the project partners are setting concrete implementation activities (infrastructural measures, in the Alpine Pearls). Furthermore, the Pearls are preparing special "soft mobility offers" (tourism packages) and are still working on the improvement of public transport connections between them.

After the end of the Interreg project, the Alpine Pearls cooperation will continue. The Alpine Pearls will carry out joint marketing activities and work on the further improvement of their product. New members are welcome at any time.







SEGNALI ALPINI 5 | POSTER 223

Programma Spazio Alpino Interreg. IIIB

2.2 ALPS MOBILITY II

Alps Mobility II - Alpine Pearls

Una rete di mete turistiche nelle Alpi all'insegna della mobilità ecosostenibile.

Scopo

La regione alpina nonché i suoi abitanti e turisti soffrono a causa dell'impatto dei mezzi di trasporto sull'ambiente e la salute. Interventi immediati si rendono necessari per migliorare la situazione.

Partner provenienti da Germania, Francia, Italia e Svizzera hanno unito le loro forze per sviluppare il progetto transalpino "Alps Mobility II – Alpine Pearls". Lavorando con un approccio transnazionale e intersettoriale, tutti i partner hanno elaborato soluzioni innovative in favore dell'ambiente nell'ottica della mobilità dolce, del turismo senza auto e dello sviluppo regionale sostenibile.

Attività

Fin dall'inizio del progetto, sono state portate avanti le seguenti attività: I Studio di implementazione, per verificare i dettagli per un'attuazione transalpina Una lista di criteri per fissare i requisiti standard delle Perle delle Alpi in termini di mobilità, trasporto, turismo, ambiente

| Pianificazione e finanziamento dell'associazione transnazionale "Alpine Pearls" l Pianificazione di viaggi sostenibili verso le Alpi e tra le regioni partner (la cosiddetta "Collana di Perle")

I Sviluppo e miglioramento dei servizi e delle infrastrutture della mobilità per favorire le possibilità di spostamento ecocompatibili tra le varie località ("Perle") e le rispettive regioni (per esempio, piste ciclabili, offerte di treni charter e pullman)

| Miglioramento dei servizi di mobilità regionale (per esempio, servizi innovativi di trasporto pubblico, promozione di mezzi di trasporto non motorizzati, uso di nuove tecnologie, ecc) e delle condizioni infrastrutturali (per esempio, provvedimenti per limitare il traffico, miglioramento dei mezzi di trasporto non motorizzati)

| Sviluppo e attuazione di una politica di marketing e PR comune per il prodotto turistico: infrastrutture

Risultati

La vacanza in una "Perla delle Alpi" si basa sul principio di mobilità garantita ai turisti che soggiornano in una località di straordinaria bellezza – una vera "perla" – nelle Alpi e possono approfittare di ottime soluzioni per il viaggio di andata e ritorno e contare su buoni mezzi per spostarsi in loco e per le escursioni. I mezzi di trasporto forniti devono rispondere a tutte le esigenze possibili: essere convenienti ma assolutamente affidabili, divertenti, godibili, innovativi, comodi e, naturalmente, ecocompatibili! Invece di fare sacrifici, i turisti dovrebbero potersi godere una vacanza a valore aggiunto.

Dopo una lunga fase di preparazione e coordinamento, nel gennaio 2006 è stata fondata l'Associazione "Perle delle Alpi " composta da 17 membri (Perle) dei vari paesi partecipanti interessati. Fino alla fine del 2006, tutti i soci fondatori dovranno rispondere ai requisiti richiesti. Nell'attuale fase conclusiva del progetto, i partner stanno definendo attività concrete (misure per le infrastrutture, nelle Perle delle Alpi). Inoltre, le Perle stanno predisponendo speciali "offerte di mobilità dolce" (pacchetti turistici) e lavorano per

Alla fine del progetto Interreg, la cooperazione tra le Perle delle Alpi è destinata a continuare. Le Perle delle Alpi porteranno avanti attività di marketing congiunte e lavoreranno per migliorare ulteriormente il loro prodotto. I nuovi membri saranno sempre ben accetti.

Nello spazio a sinistra del poster:

Partner principale

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtchaft

Altri partner

Land Salzburg Provincia Autonoma di Bolzano Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit Commune de Morzine-Avoriaz Commune des Gets Gemeinde Werfenweng Provincia di Belluno Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia Regione Autonoma Valle d'Aosta Kanton Graubünden Kanton Zürich Interlaken Tourismus

Sito Internet del progetto

www.alpsmobility.net

Contatto

Veronika Holzer Tel +43 (0)1 51522 1210 Fax +43 (0)1 51522 7208 veronika.holzer@lebensministerium.at

Durata del progetto

05.2003 - 09.2006

Budget totale in EUR

3.216.960

Fondo di Sviluppo Regionale Europeo in EUR

1.496.680

partner principale partner aderente al progetto