



L'Alto Adige verso KlimaLand ***Südtirol auf dem Weg zum KlimaLand***

Primi risultati intermedi
Erste Zwischenergebnisse

Conferenza stampa, Bolzano 23.11.2016

Pressekonferenz, Bozen 23.11.2016

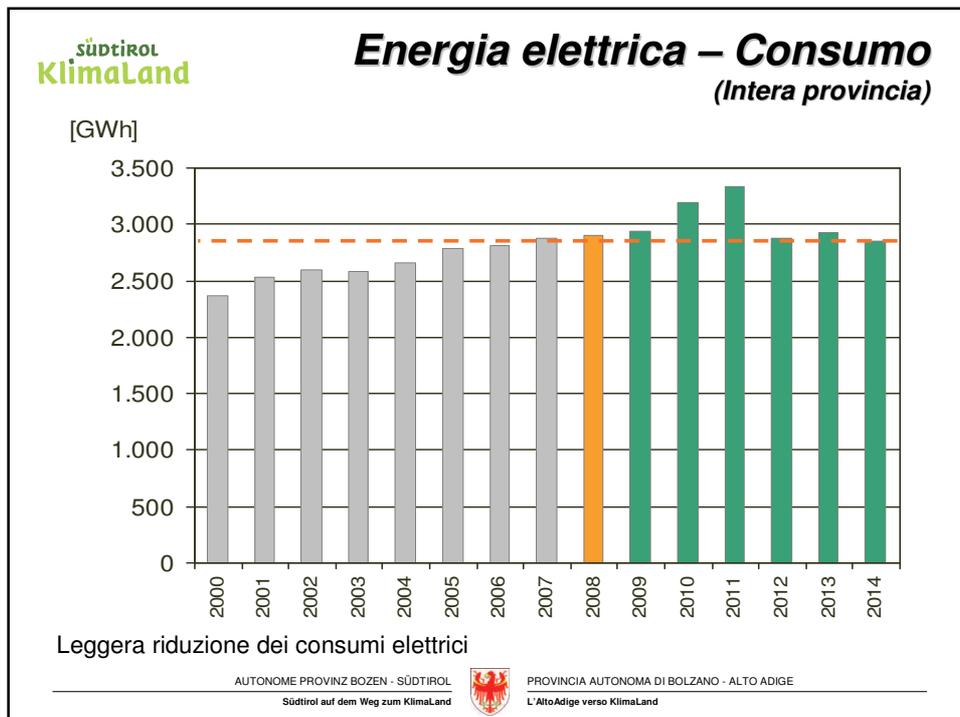
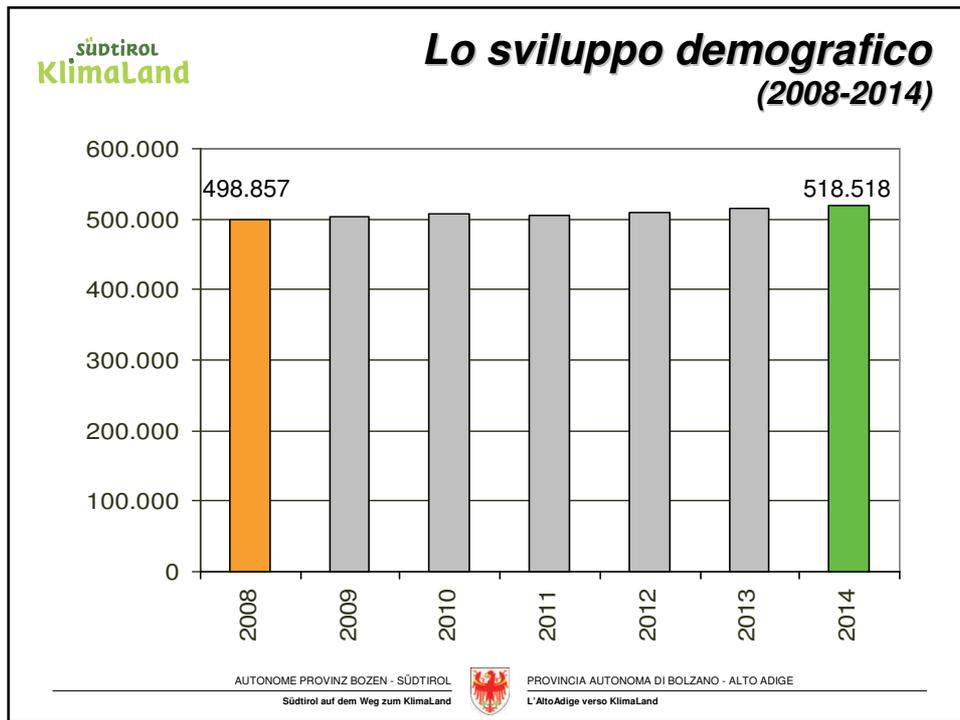
südtirol
KlimaLand

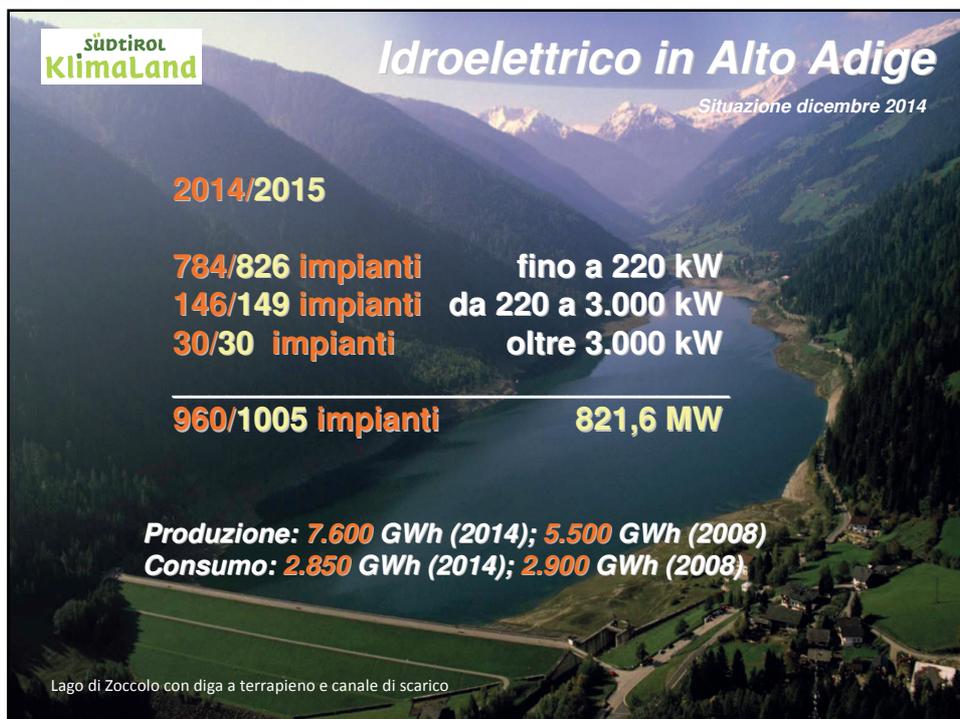
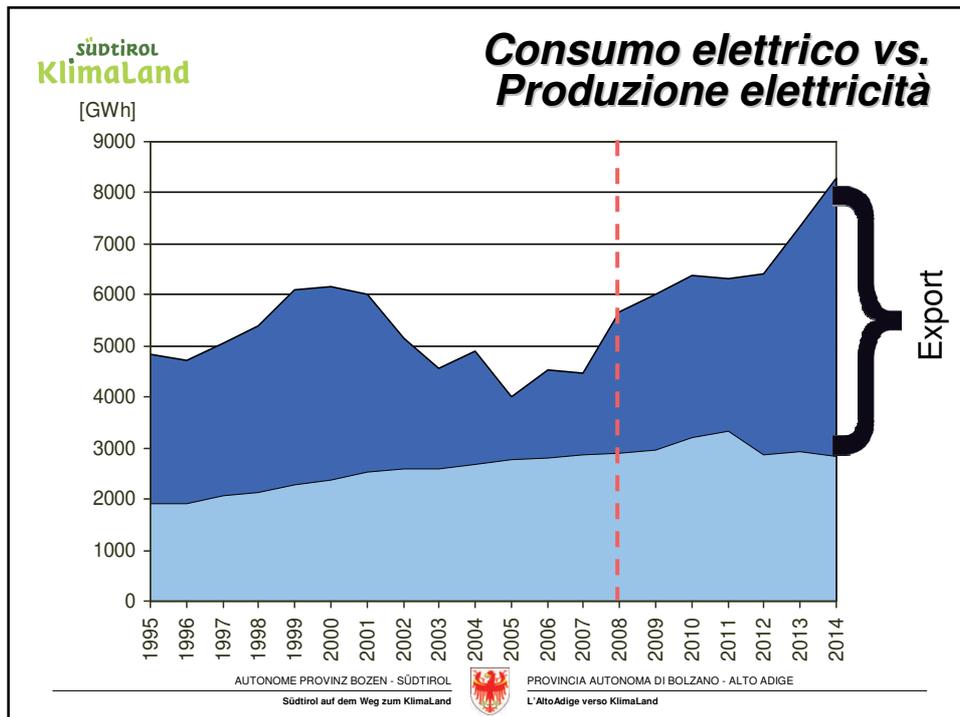
südtirol
KlimaLand

PianoClima – gli obiettivi (2011) ***Delibera 2011***

	2020	2050
Copertura consumo energetico totale con fonti rinnovabili	75 %	90%
Emissioni CO₂ pro capite annue	4,0 t	1,5 t
Consumo energetico pro capite	2.500 W	2.200 W









**südtirol
KlimaLand**

- **Obiettivo PianoClima 2020:
300 MW installati**
- **7.925 Impianti (2008: 822)**
- **243 MW potenza installata
(2008: 0,71 MW)**
- **264 GWh produzione annuale:
Consumo per illuminazione pubblica
ca. 50 GWh**
- **Risparmio annuo di 150.000 t CO₂;**
- **Futuro: sviluppo degli incentivi legato
ad evoluzione situazione italiana;**

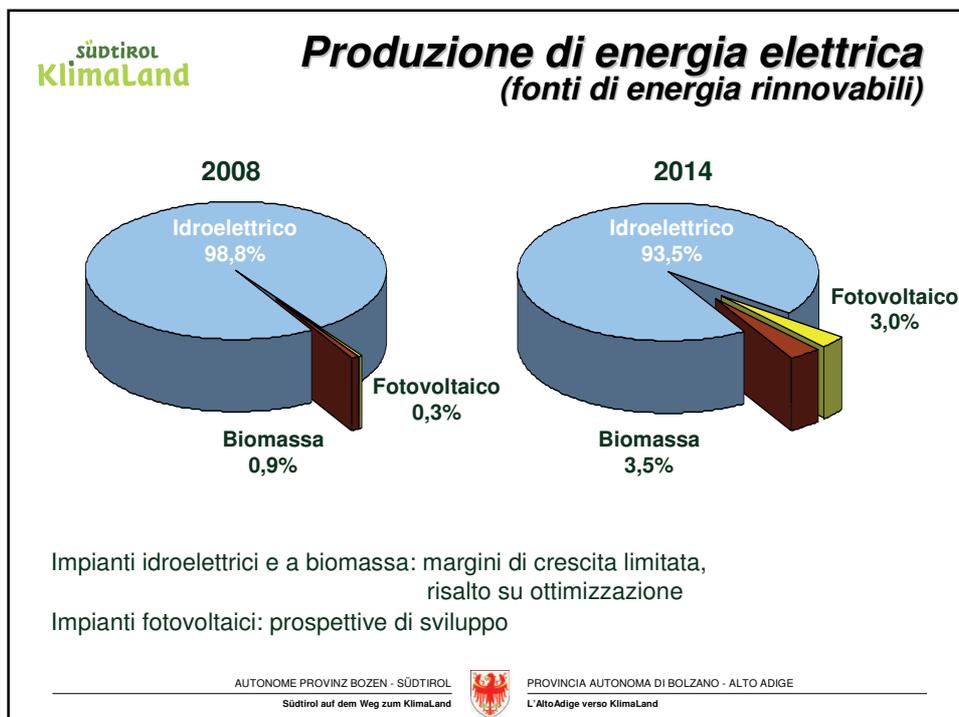
Fotovoltaico

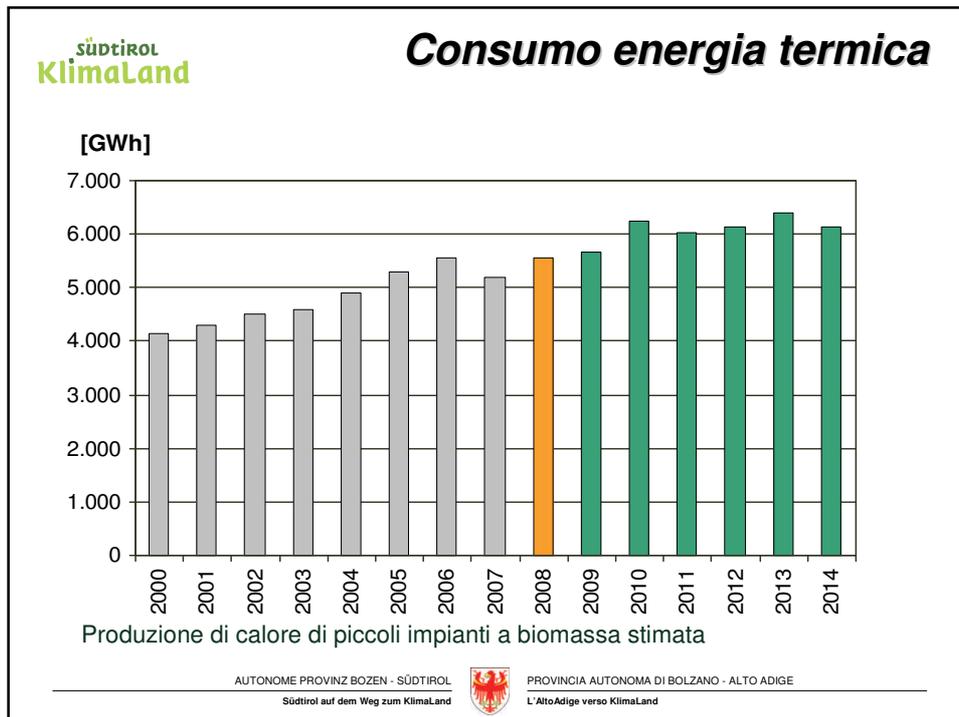
Situazione 2014



AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
Südtirol auf dem Weg zum KlimaLand

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
L'AltoAdige verso KlimaLand







südtirol KlimaLand

Teleriscaldamenti a biomassa

„SEAPIKE“: Fassungsvermögen ca. 28.000 BRT
Entspricht ca. 80.000.000 Liter Heizöl

Ogni anno!!!!

Fonte: Syneco

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
Südtirol auf dem Weg zum KlimaLand

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
L'AltoAdige verso KlimaLand

südtirol KlimaLand

Consumo di energia termica

2008

Fonte	Percentuale
Metano	58 %
Gasolio	13 %
Fonti rinnovabili	29 %

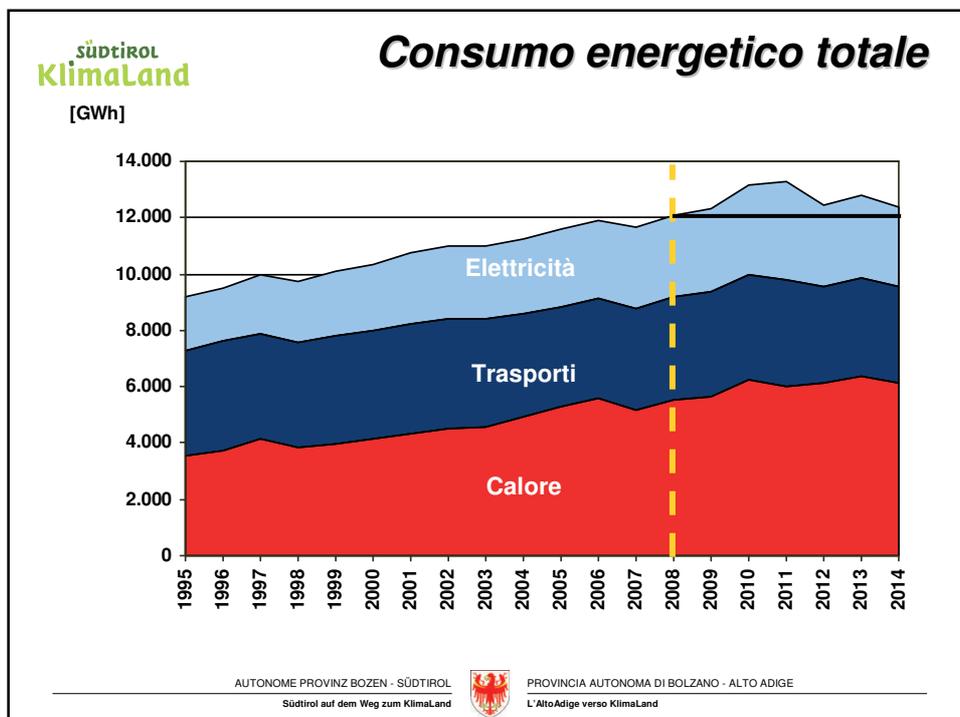
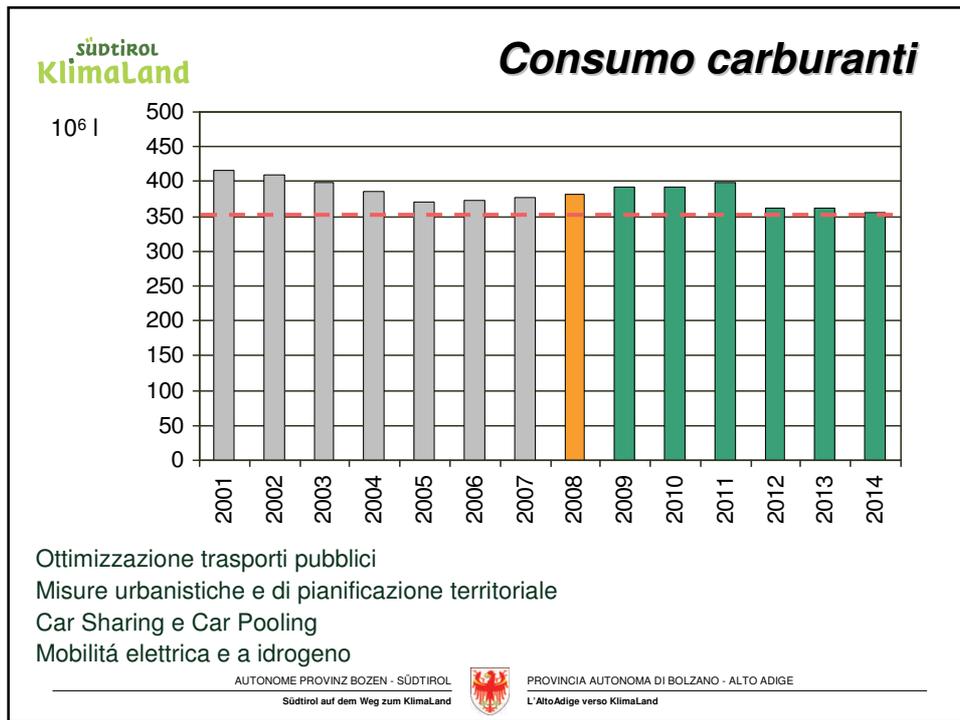
2014

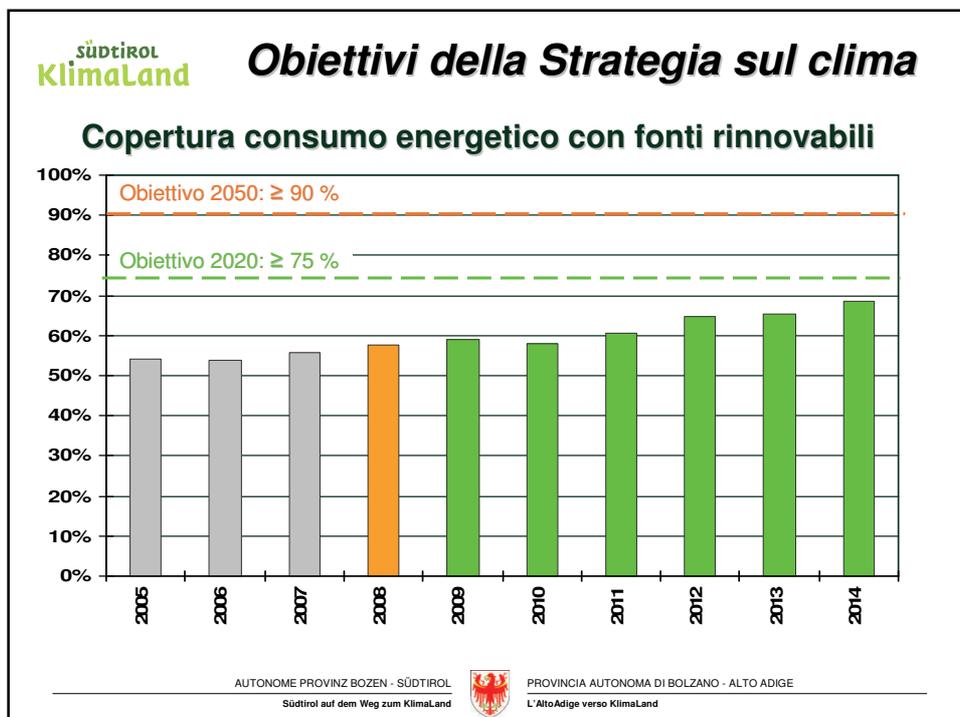
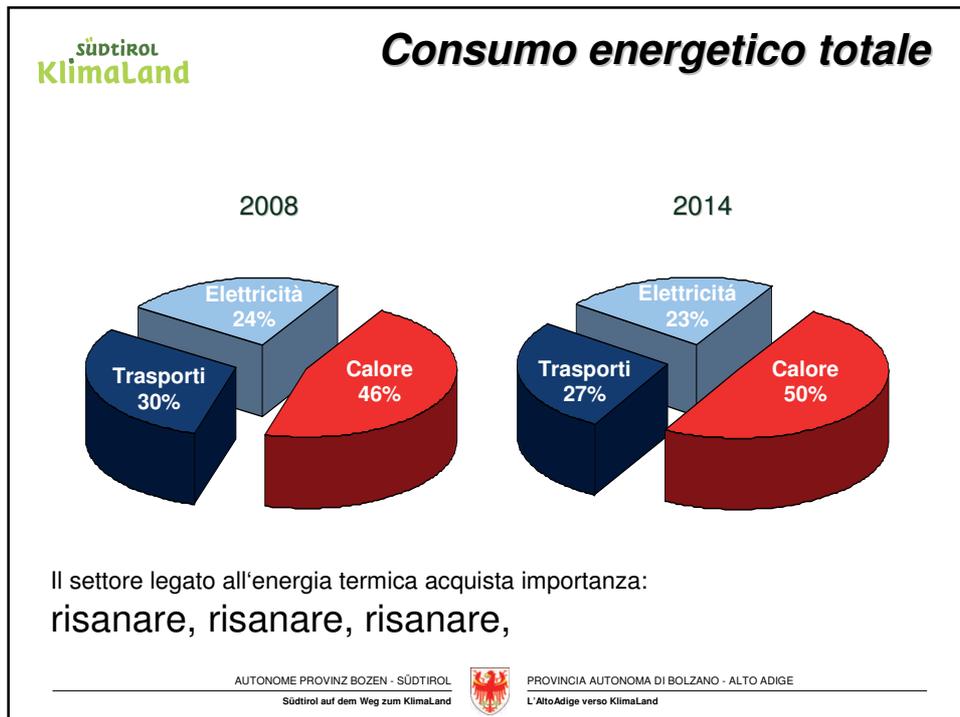
Fonte	Percentuale
Metano	53 %
Fonti rinnovabili	38 %
Gasolio	9 %

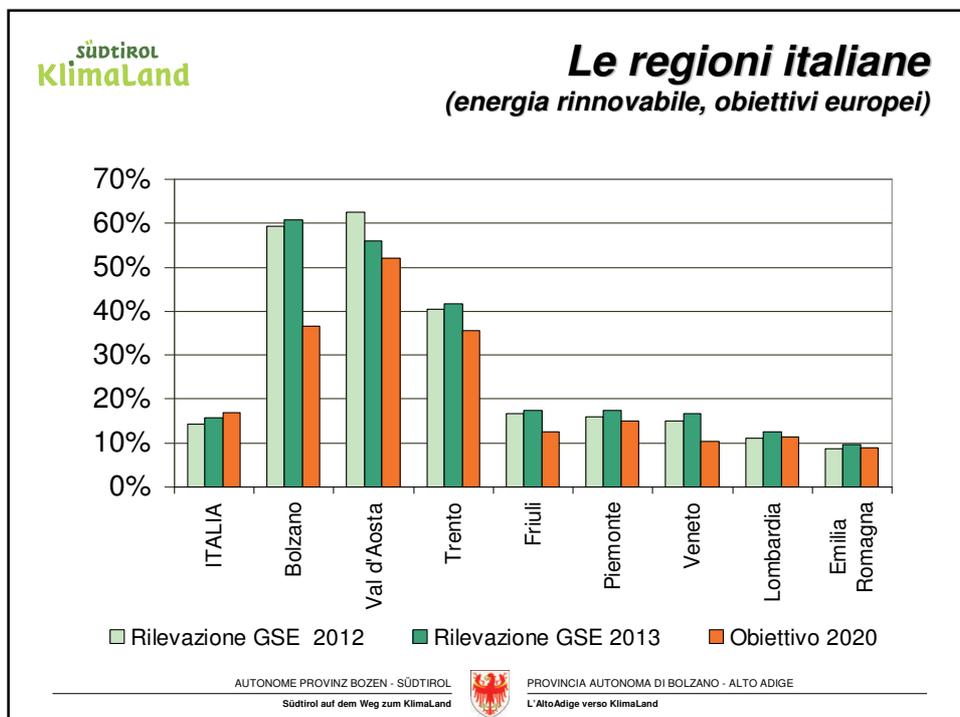
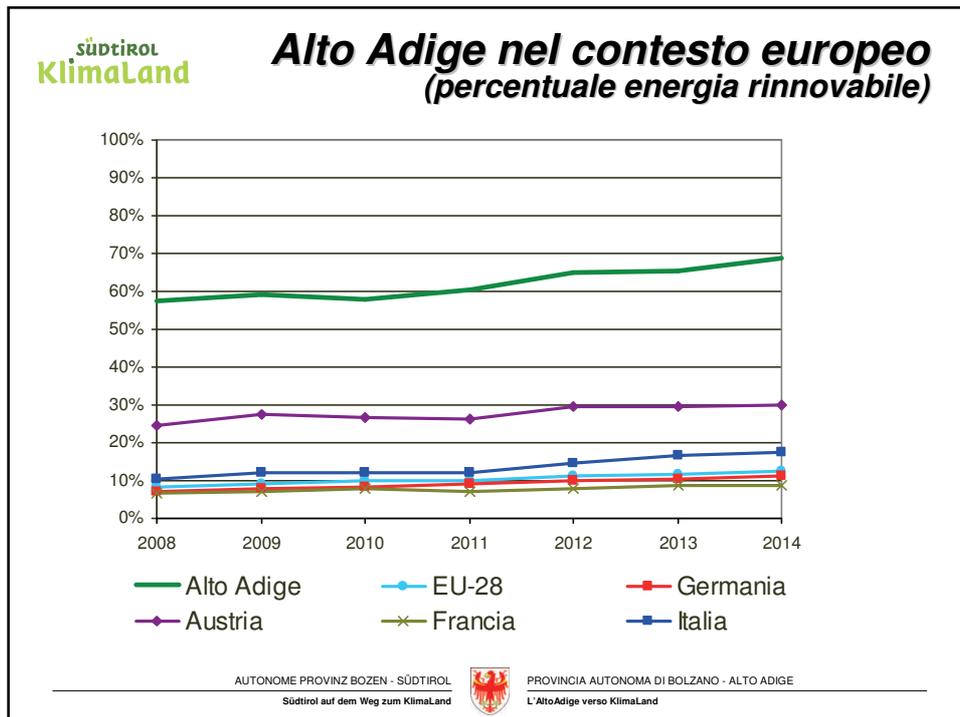
Ottimizzazione teleriscaldamenti esistenti
Microreti con piccoli impianti
Prospettive di sviluppo per collettori solari
Impianti a gasolio solo come eccezioni

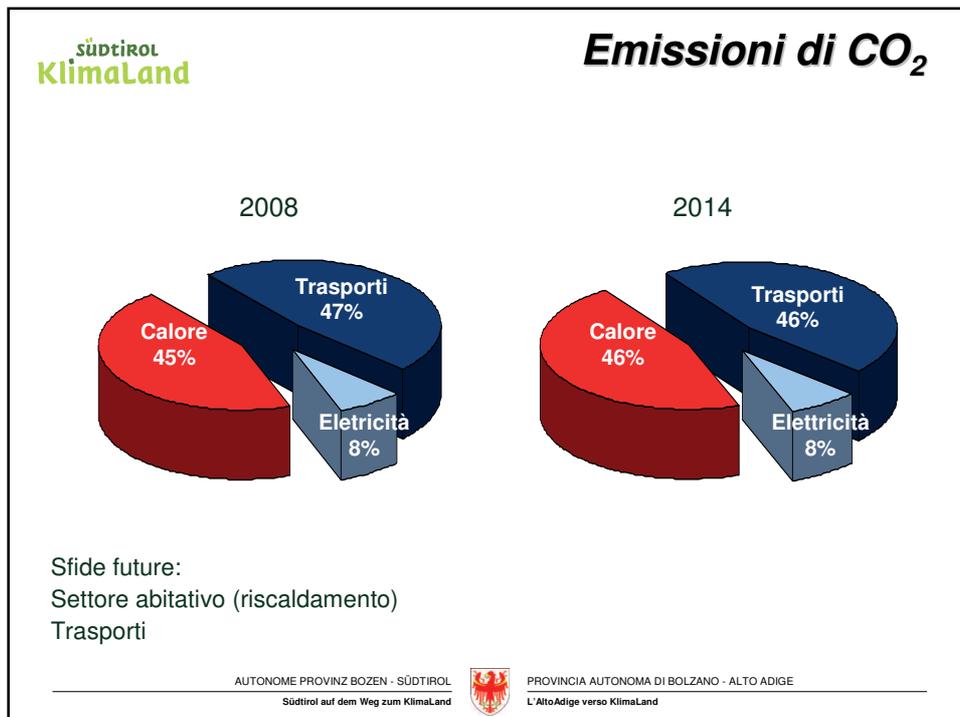
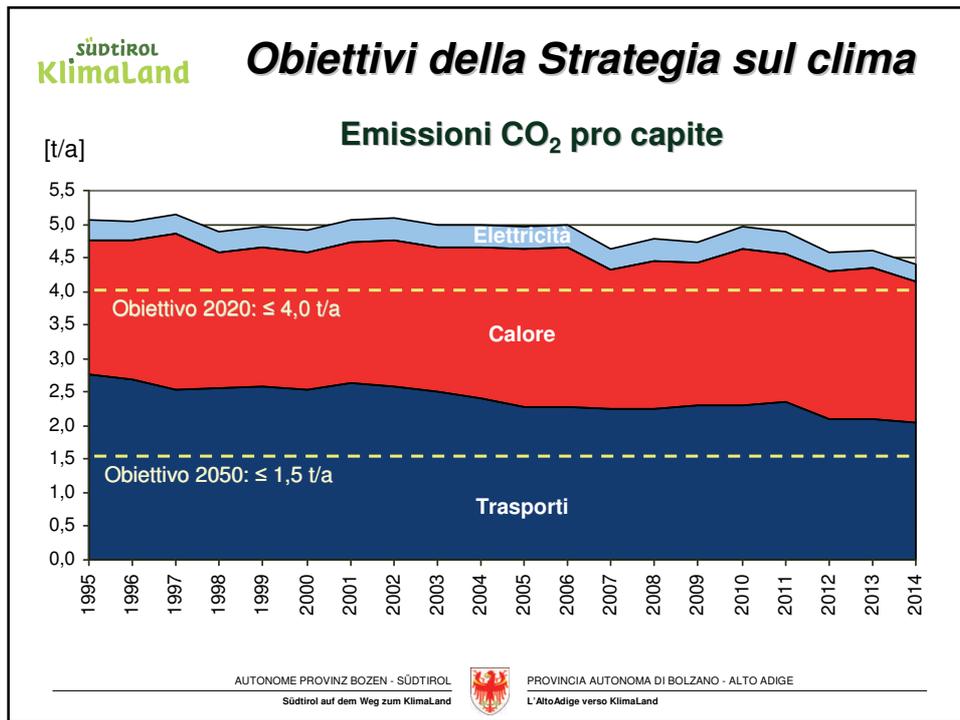
AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
Südtirol auf dem Weg zum KlimaLand

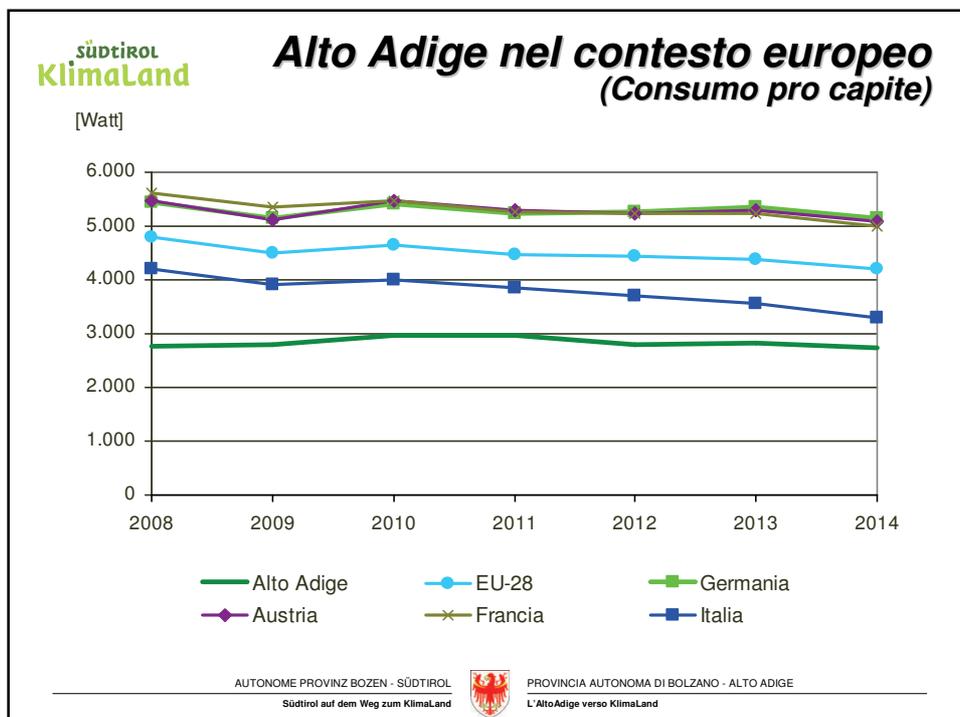
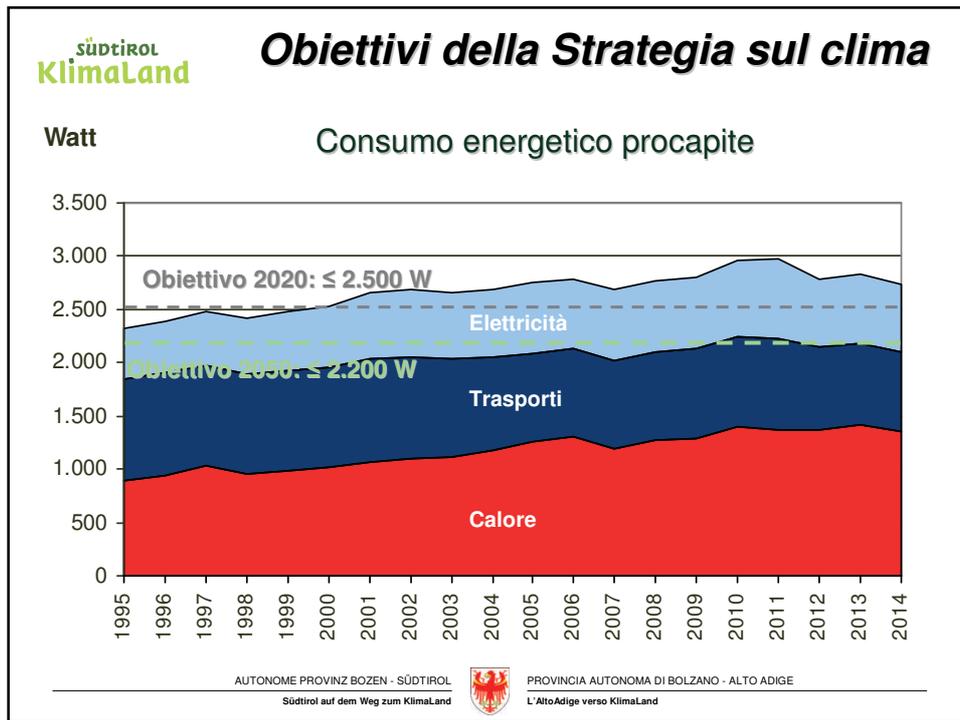
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
L'AltoAdige verso KlimaLand

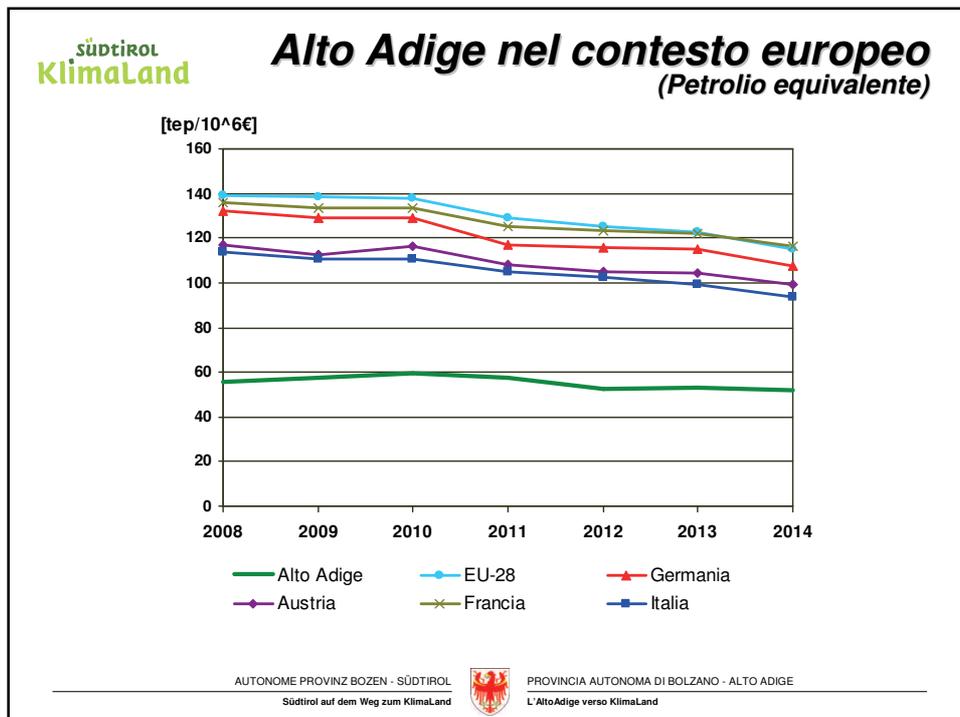
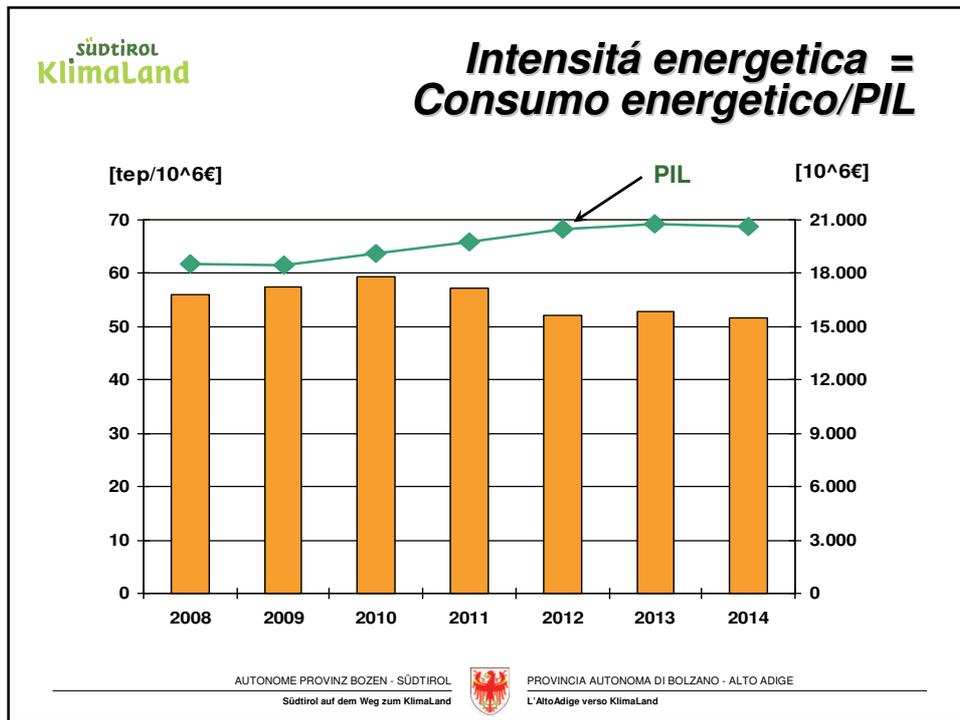














**Strategia sul clima
Misure attuate**

MA 1: Approvvigionamento energetico e gestione intelligente dell'energia

- Delibera sulle derivazioni piccole e medie per produzioni di energia elettrica - LP Nr. 2/2015;
- Masterplan sulla modernizzazione delle infrastrutture per il trasporto e la distribuzione dell'energia elettrica (in approvazione);
- Partecipazione all'Unione energetica: costruzione di collegamenti transfrontalieri tramite Passo Resia e Brennero;
- Primo centro di produzione e rifornimento di idrogeno in Italia;
- Progetto europeo di ricerca SmartNet su ottimizzazione dello stoccaggio in rete di energia elettrica da fonti rinnovabili;
- Offerta di tariffe per elettricità certificata da fonti rinnovabili;
- ...

**Strategia sul clima
Misure attuate**

MA 2: Utilizzo razionale e intelligente dell'energia

- Servizio di consulenza energetica tramite Agenzia Casaclima e Agenzia per l'Ambiente
- Obbligo di copertura minima del 40% del fabbisogno energetico da fonti rinnovabili per i nuovi edifici con Deliberazione Provinciale 362/2013;
- Riduzione dell'inquinamento luminoso (32 Comuni hanno già elaborato un Piano luce);
- Elaborazione dei nuovi incentivi per l'efficienza energetica (Approvazione entro il 2016)
- ...



Strategia sul clima Misure attuate

Utilizzo razionale e intelligente dell'energia

- Obbligo di contabilizzazione del consumo per riscaldamento, raffreddamento e acqua calda e termoregolazione
- Oltre 40% della popolazione risiede in Comuni dotati di un piano di tutela del clima e risparmio energetico;
- Nuovi incentivi per la redazione di diagnosi energetiche per le PMI (in approvazione);
- Energy Check per gli edifici civili
- Nuove certificazioni CasaClima (ComuneClima, CasaClima School, KlimaHausFactory etc.)
- ...

Strategia sul clima Misure attuate

MA 3 Riqualificazione edifici e edilizia sostenibile

- Obbligo CasaClima B per nuovi edifici da 2011. CasaClima A da 2017;
- Energy Manager dell'Amministrazione provinciale di Bolzano;
- Certificazione CasaClima R, School, Hotel, Work & Life, Habitat, Wine, MobileHome
- Economia circolare: Studio per il riciclaggio di caseclima (Agenzia provinciale per l'ambiente);
- Studi sul radon in edilizia (Agenzia provinciale per l'ambiente);
- Nuovi contributi per il risanamento edilizio (focus sui condomini, in approvazione)
- ...

Strategia sul clima
Misure attuate

MA 4: Utilizzo ecocompatibile energie rinnovabili

- Piano di utilizzo delle acque (in approvazione)
- Linee guida per la classificazione dei corsi d'acqua sensibili (Delibera 834/2015)
- Sicurezza delle derivazioni idrolettriche (Delibera 1030/2016)
- Criteri autorizzazione impianti eolici (DPP 52/2007)
- Delibera sull'utilizzo dei Fondi ambientali da concessioni idrolettriche (in approvazione)
- Catasto solare del Tirolo e Provincia Bolzano realizzato (progetto Solar Tirolo)
- Criteri contributi impianti biogas (in approvazione)
- Gestione rifiuti: rifiuti non riciclabili o non evitabili vengono termovalorizzati;
- ...

Strategia sul clima
Misure attuate

MA 5: Misure generali di prevenzione per la tutela del clima

- Introduzione AltoAdige Pass e Cadenzamento Altoadige
- Metrobus Bolzano Oltradige in fase di realizzazione
- Avvio progettazione della variante ferroviaria della Val di Riga
- Stazioni di ricarica per auto elettriche
- Incentivi per la mobilità elettrica (in approvazione)
- Introduzione Carsharing
- Chiusura dei passi dolomitici (Progetto pilota 2017)
- Elettificazione della ferrovia della Val Venosta
- ...



Strategia sul clima Misure attuate

MA 6: Partecipazione, innovazione e trasferimento del know how

- AltoAdige Leader del Gruppo di azione 9 di EUSALP: Efficienza energetica ed energie rinnovabili;
- Progetti Scuola.Ambiente dell'Agenzia per l'ambiente
- Centro di formazione Agenzia per l'Energia – CasaClima in collaborazione con associazioni e TIS
- Certificazione Green Event dell'Agenzia per l'ambiente
- Studio "Il clima del Tirolo – Alto Adige – Bellunese" sui cambiamenti climatici dell'Agenzia per la protezione civile e Klimareport EURAC
- Studio su riciclaggio impianti fotovoltaici dell'Agenzia per l'ambiente
- ...

Foto: ©-freshidea-Fotolia-Overview

südtirol KlimaLand **Alto Adige sulla via giusta**
Situazione 2014

	2020	2008	2014
Copertura consumo energia con fonti rinnovabili	75 %	57,6 %	68,6 %
Emissioni CO2 pro capite annue	4,0 t	4,8 t	4,4 t
Consumo energetico pro capite	2.500 W	2.761 W	2.731 W

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL PROVINZIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
 Südtirol auf dem Weg zum KlimaLand L'Alto Adige verso KlimaLand



südtirol
KlimaLand



Quale futuro?

Sfida energie rinnovabili:

- Fotovoltaico;
- Sistemi di stoccaggio;
- Ottimizzazione sistema „teleriscaldamento“;
- Aumento allacci teleriscaldamento di Bolzano;
- Modernizzazione infrastrutture di trasporto energetico e smart-grid;

Sfida efficientamento energetico:

- Risanamento esistente in part. case plurifamiliari;
- Efficientamento dei cicli produttivi;

Sfida trasporto

- E-mobilità;
- Infrastrutture ferroviarie (Val di Riga, elettrificazione Venosta, Tunnel del Virgolo, BBT, accesso sud, ...);
- Ottimizzazioni nel trasporto pubblico;
-

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
Südtirol auf dem Weg zum KlimaLand



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
L'AltoAdige verso KlimaLand

südtirol
KlimaLand

*Le visioni sono strategie
dell'agire. Questo le differenzia
dalle utopie.*

Roman Herzog

Foto: www.veganpassion.blogspot.com