

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
RESSORT – RAUMORDNUNG, UMWELT, ENERGIE



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
DIPARTIMENTO – URBANISTICA, AMBIENTE, ENERGIA

Gli incentivi per il risparmio energetico in Provincia di Bolzano e gli sviluppi del progetto CasaClima

Strategia Clima - 2050

Forum internazionale sulle nuove energie per lo sviluppo competitivo e
sostenibile della città
Pisa, 02.07.2010

Flavio V. Ruffini, Direttore Dipartimento e Presidente
dell'Agencia CasaClima



Pilastrì della Strategia Clima - 2050

- **Risparmio energetico ed efficienza energetica (Potenziale NEGAWATT);**
- **Leadership nella tutela del CLIMA (Alto Adige - Regione Clima);**
- **Uso delle fonti rinnovabili e infrastrutture di trasmissione compatibile con le esigenze ambientali (smart grid);**
- **Approvvigionamento sicuro in tutte le parti della Provincia;**
- **Partecipazione e cooperazione;**
- **Innovazione tecnologica;**

Alto Adige – 25 anni di incentivi

1983: primi incentivi per interventi di risparmio energetico

1983 – 2009: 56.500 richieste 500 Mio. € di incentivi

1. marzo 2010: approvazione dei nuovi meccanismi di incentivazione (1^a parte misure del pacchetto per la tutela del clima),

CasaClima B, Ing. Danilo Postal

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Die Förderung von Energiesparmaßnahmen und Entwicklung des Klimahaus-Projektes



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Gli incentivi per il risparmio energetico e gli sviluppi del progetto CasaClima

Perchè nuovi meccanismi di incentivo

- **Aumentare l'efficienza e l'efficacia delle incentivazioni;**
- **Diminuire il più possibile le necessità burocratiche;**
- **Ottimizzare l'impiego dei fondi di bilancio con l'obiettivo di creare una filiera economica virtuosa e innovazione nel settore edile;**
- **Diminuire la pressione sulla spesa pubblica;**

CasaClima B, Arch. Abram & Schnabl



I contributi – risparmio energetico

- coibentazione di tetti, solai sottotetto e terrazze non praticabili di edifici esistenti (80,- €/m² , spessore > 10cm + 3,- € per cm);
- coibentazione di pareti esterne, primi solai (controterra o sopra il piano interrato), porticati e terrazze praticabili di edifici esistenti (polistirolo/altri materiali: 65,-/75,- € per m² fino a 6 cm di spessore + 2,-/3,- € per m² per cm);
- sostituzione di finestre e portefinestre in edifici posti sotto tutela degli insiemi per i quali è previsto, quale misura di salvaguardia, il divieto di demolizione (400,- € per m² di superficie degli infissi);

Impianti termici a energia rinnovabile

- **Impianti solari termici**
- **Caldaie a biomassa**
- **Caldaie a gassificazione di legname spezzato**
- **Pompe di calore geotermiche**
- **Recupero di calore da impianti per la refrigerazione di prodotti**



Criteria generali

- **Standard minimo di efficienza energetica dell'edificio;**
- **Distinzione tra edifici nuovi ed esistenti (standard A e standard C);**
- **Considerazione delle interazioni con aree approvvigionate da un teleriscaldamento;**
- **Regole particolari per edifici sotto tutela storico-artistica;**
- **Produzione energia: allacciamento alla rete e non;**
- **Premio cubatura;**



Bonus cubatura

- Edifici esistenti prima del 12.01.2005
- Destinato ad uso abitativo (prevalente)
- Volume fuori terra minimo: 300 m³
- Risanamento Standard CasaClima C

200 m³

CasaClima B-+

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Die Förderung von Energiesparmaßnahmen und Entwicklung des Klimahaus-Projektes



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

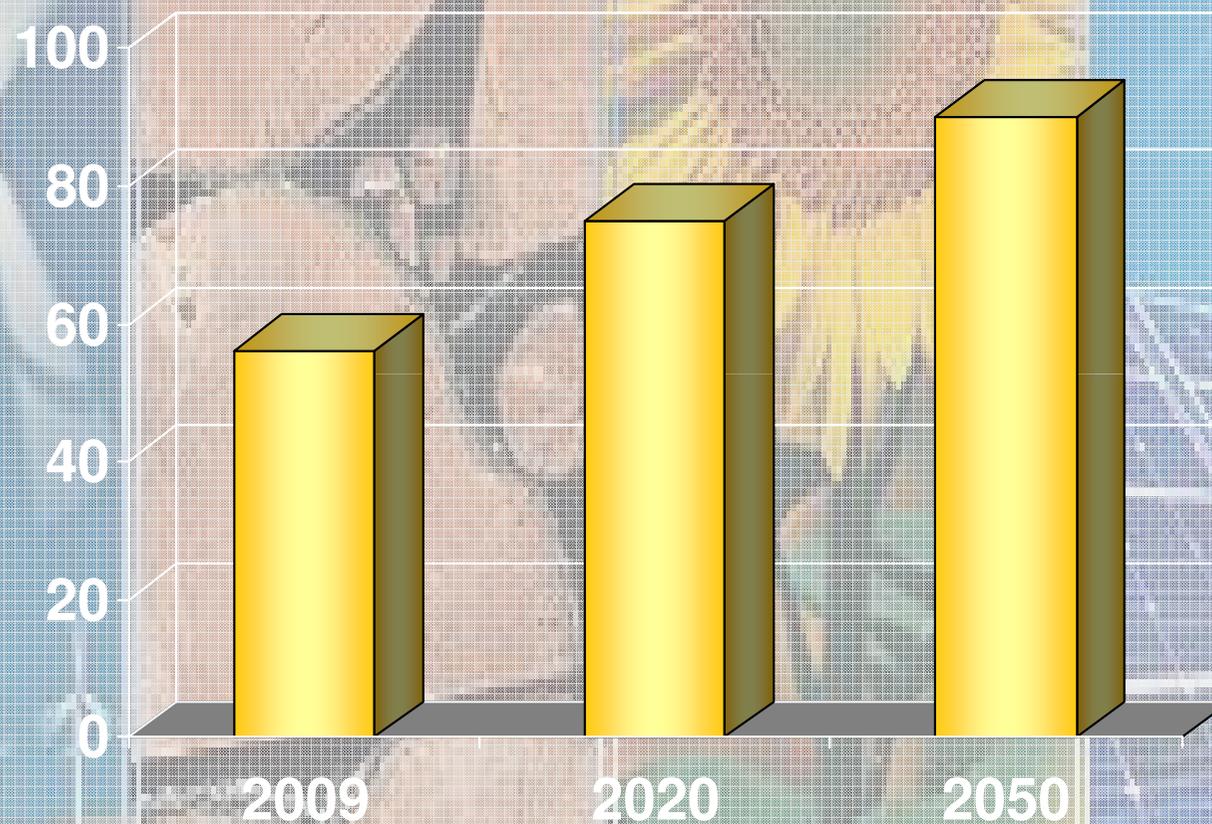
Gli incentivi per il risparmio energetico e gli sviluppi del progetto CasaClima

Energie rinnovabili (Situazione 2009)

- Idroelettrico: 930 impianti (871 MW)
- Biomassa: 67 teleriscaldamenti (20.500 famiglie allacciate)
- Biogas: 31 impianti
- Eolico: 5 impianti (4 Mio. kWh)
- Geotermia: 300 impianti (5.000 kW)
- Solare termico: 17.700 impianti, 386 m²/1000 abi.
- Fotovoltaik: 1.300 impianti (33 MW)

Produzione energia rinnovabile

%
fabbisogno



senza trasporto

La visione

**Progettare, costruire e vivere i nostri
ambienti costruiti in salute e benessere nel
rispetto dell'ambiente**



La base

1. Minimizzare il fabbisogno d'energia
2. Coprire il restante (minimo) fabbisogno possibilmente con energia rinnovabile o con calore residuo



				
Certificato energetico				
Proprietario Marco Rossi Ubicazione Via Magna Ubicazione Bolzano Concessione Edilizia 26/2004/C Progettista Ing. Paolo Rossi				
	<table border="1"> <tr> <td> Efficienza energetica dell'involucro B 42 kWh/(m²a) </td> <td> Rendimento energetico complessivo C 55 kWh/(m²a) 86 kg CO₂/(m²a) </td> <td> Sostenibilità ambientale Più Per edificazioni in modo sostenibile viene conferita la certificazione più </td> </tr> </table>	Efficienza energetica dell'involucro B 42 kWh/(m²a)	Rendimento energetico complessivo C 55 kWh/(m²a) 86 kg CO₂/(m²a)	Sostenibilità ambientale Più Per edificazioni in modo sostenibile viene conferita la certificazione più
Efficienza energetica dell'involucro B 42 kWh/(m²a)	Rendimento energetico complessivo C 55 kWh/(m²a) 86 kg CO₂/(m²a)	Sostenibilità ambientale Più Per edificazioni in modo sostenibile viene conferita la certificazione più		
Efficienza energetica dell'involucro riferito all'ubicazione 45 kWh/m²a				
 Provincia Autonoma di Bolzano – Alto Adige Ufficio Aria e Rumore				
Direttore d'ufficio Norbert Lantschner				
Data 17 settembre 2006				
<small>ai sensi del Decreto del Presidente della Provincia, 29 settembre 2004, n.34</small>				

Certificato Casaclima

1

Efficienza energetica involucro

2

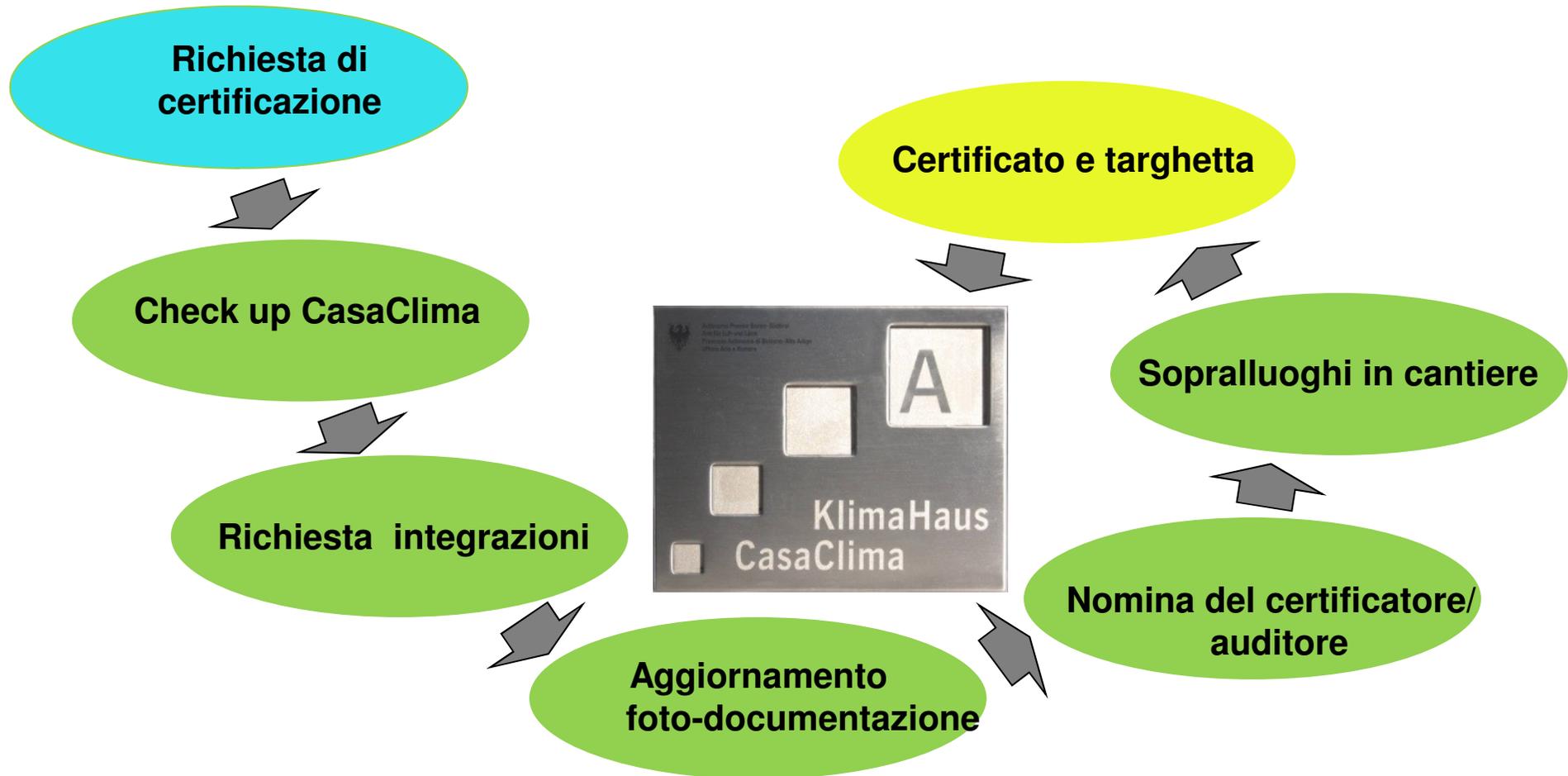
Efficienza complessiva:
Energia primaria / Fonti rinnovabili

3

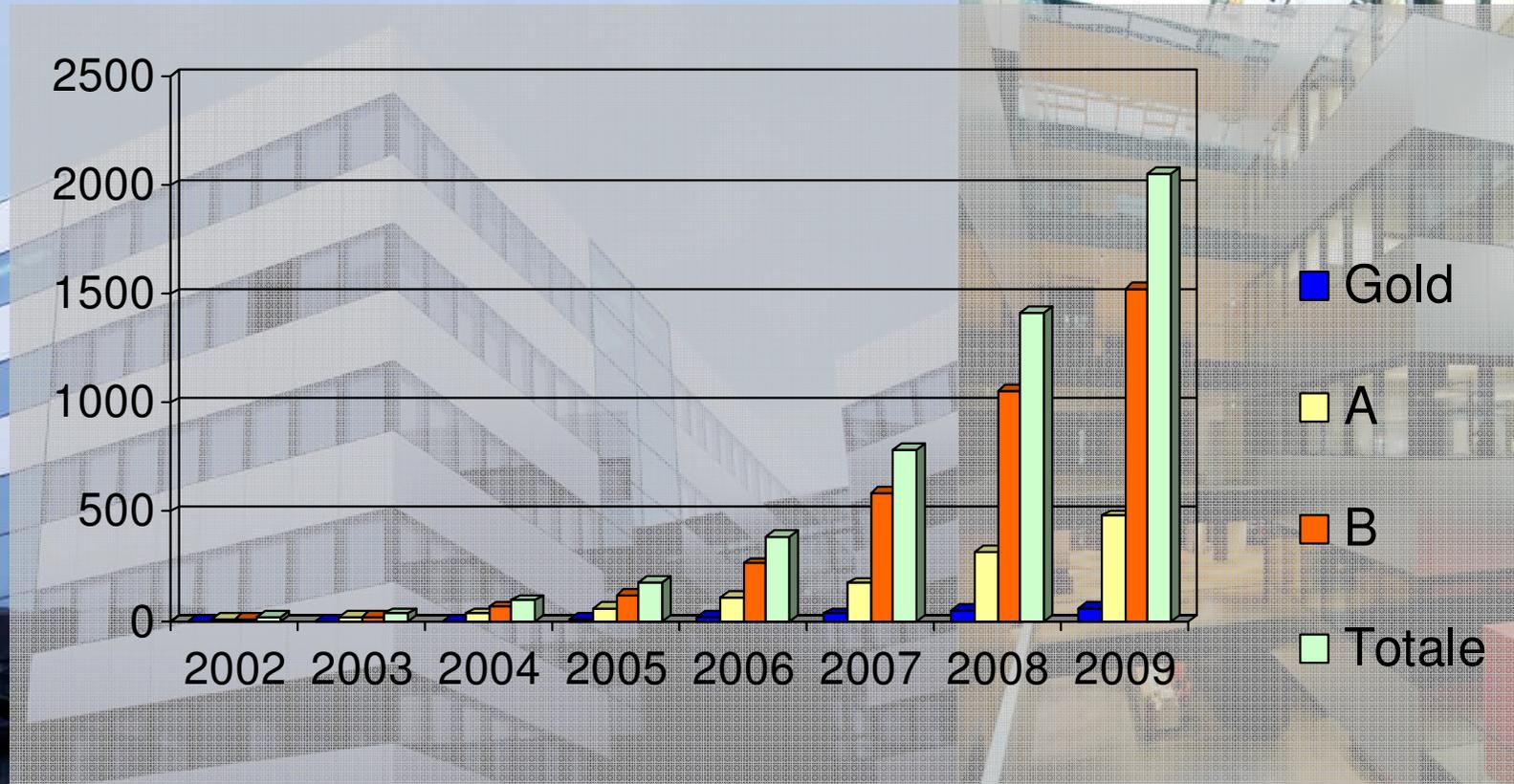
Sostenibilità Ambientale



Iter di certificazione



La crescita



CasaClima A++

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Die Förderung von Energiesparmaßnahmen und Entwicklung des Klimahaus-Projektes



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Gli incentivi per il risparmio energetico e gli sviluppi del progetto CasaClima

Gli effetti



AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Die Förderung von Energiesparmaßnahmen und Entwicklung des Klimahaus-Projektes



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Gli incentivi per il risparmio energetico e gli sviluppi del progetto CasaClima

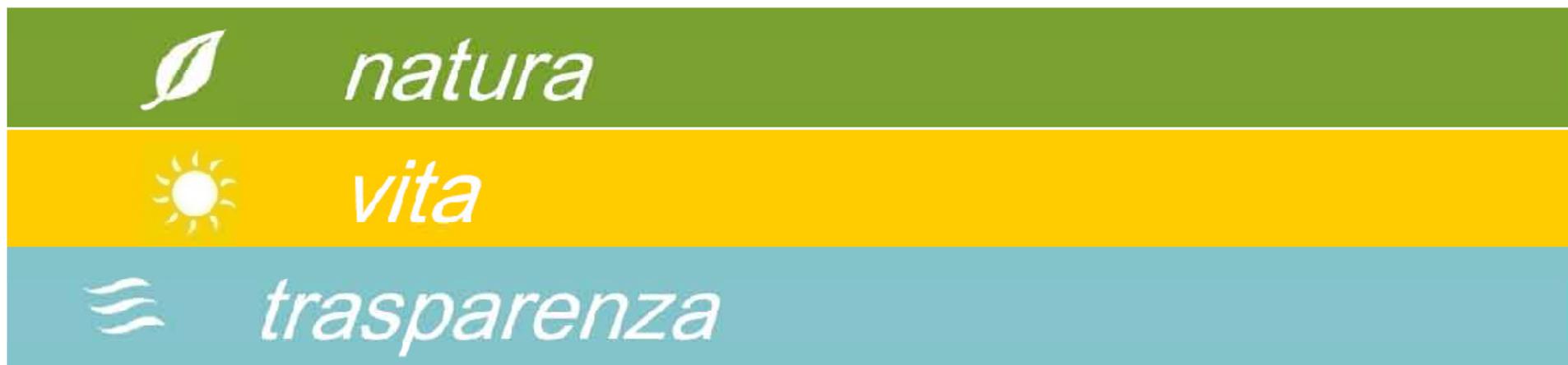
Il futuro immediato



KlimaHotel®

ClimaHotel

Le aree di valutazione

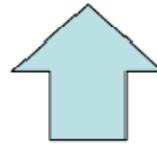


Natura		Vita		Trasparenza	
Clima		Benessere		Costi	
Risorse		Cultura		Qualità	
Energia		Uomo		Costruzione	
Acqua		Autenticità		Durabilità	
Efficienza dell' involucro	Progettazione del ciclo dell'acqua	Comfort	Prodotti e materiali locali	Costi d'investimento	Progettazione della durabilità
20	10	10	5	5	5
Efficienza complessiva	Gestione delle risorse idriche	Accessibilità	Cultura e Tradizione	Organizzazione progettuale	Flessibilità strutturale
Materia		Ambiente		Gestione	
Terra		Innovazione		Processo	
CasaClima Nature	Gestione dei rifiuti	Qualità ambiente interno	Programmazione dell'offerta	Costi di manutenzione	Management della qualità
10	10	10	5	5	5
Ciclo di vita	Mobilità	Tutela del sito	Comunicazione e sensibilizzazione	Gestione del personale	Gestione ambientale
50		30		20	

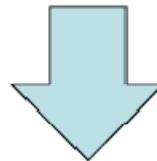


Progettazione integrata

Committente & Team Tecnico



Auditor - ClimaHotel



Commissione tecnica Agenzia CasaClima



Le ragioni per scegliere ClimaHotel

Per il committente ...

**competenza e qualità costruttiva CasaClima
guida per la gestione ecocompatibile
risparmio dei costi di gestione
visibilità e diffusione del sigillo di qualità.**

Per l'ospite ...

**elevato comfort ambientale
trasparenza della valutazione della prestazione turistica**

Per il progettista ...

guida completa alla progettazione sostenibile





KlimaHabitat
ClimaAbitat®

La visione del settore residenziale



AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Die Förderung von Energiesparmaßnahmen und Entwicklung des Klimahaus-Projektes



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Gli incentivi per il risparmi energetico e gli sviluppi del progetto CasaClima

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
RESSORT – RAUMORDNUNG, UMWELT, ENERGIE



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
DIPARTIMENTO – URBANISTICA, AMBIENTE, ENERGIA



www.provincia.bz.it
www.agenziacasaclima.it