enertour
südtirol · energie zum entdecken
alto adige · energia da esplorare

KLIMAHOUSE 2014

enertour: visite tecniche guidate a edifici CasaClima

Data e luogo:	**Bolzano, 22 - 25 gennaio 2014**
Guide tecniche:	**A cura dei progettisti o dei proprietari degli edifici**
Trasporto:	I tour si effettuano in pullman con partenza dalla Fiera Bolzano
Costo di ciascun tour:	**35.- €**, include un biglietto d'ingresso alla fiera

Mercoledì 22.01.2014 POMERIGGIO

NetZEB-enertour 1 & 2:	**Net Zero Energy Buildings** **Data:** mercoledì 22.01.2014 (giorno antecedente l'inizio della fiera) **Orario:** 14:00 - 19:00
www.aidaproject.eu Supported by INTELLIGENT ENERGY EUROPE	**Introduzione al progetto AIDA** Presentazione del progetto AIDA, che ha l'obiettivo di accelerare l'ingresso sul mercato di edifici pubblici a bilancio energetico nullo, implementando nelle pratiche pubbliche il requisito di NetZEB, che prevede la realizzazione di edifici caratterizzati da un´elevata efficienza energetica e dall'uso di fonti di energia rinnovabile. **Relatore:** Collaboratore tecnico dell'EURAC Research di Bolzano
	Edificio premiato nel 2012 come migliore edificio Casa Passiva nelle Alpi Committente: Fam. Pilon, Caldaro Progettista: Solarraum – architecture & energy efficiency, Bolzano Dati tecnici: CasaClima Gold e Casa Passiva; costruzione massiccia; cappotto in eps 30 cm; tetto in legno isolato con fibra di legno e cellulosa; serramenti in legno/alluminio triplo vetro; geotermia e pompa di calore per riscaldamento ed acqua calda sanitaria; ventilazione controllata; fotovoltaico in fase di progetto. **Guida:** Ing. Oscar Stuffer e collaboratore di EURAC Research
	Primo edificio certificato CasaClima Gold Nature a Magrè Committente: CasaSalute, Magrè Progettista: Arch. Marco Sette Dati tecnici: CasaClima Gold Nature; indice termico dell'edificio < 10 kWh/m²a; struttura in legno massiccio realizzato con il sistema Rombach NUR-HOLZ: panelli in legno senza l'utilizzo di colle e chiodi; ventilazione controllata; edificio attivo: impianto fotovoltaico e pompa di calore (aria/acqua) – l'edificio produce più energia di quella che consuma. **Guida:** Arch. Marco Sette; Herta Peer (Responsabile Azienda CasaSalute)

Evento cofinanziato dal progetto AIDA, Affirmative Integrated energy Design Action del programma Intelligent Energy Europe (IEE) www.aidaproject.eu

Giovedì 23.01.2014 - MATTINA

enertour 3 & 4	Quartiere sostenibile ad alta efficienza energetica **Data:** giovedì 23.01.2014 **Orario:** 09.00 – 13.30
	Nuovo quartiere "Le Albere" di Trento (visitabili anche gli interni) Progettista: Arch. Renzo Piano Progettista degli impianti: Manens Tifs, Padova Dati tecnici: 350 appartamenti; 180 appartamenti certificati CasaClima B; sistema costruttivo: telaio strutturale in cemento armato, tamponamento in laterizio, copertura con struttura discontinua in legno; coibentazione: cappotto in polistirene espanso con grafite di 13 cm di spessore; copertura isolata termicamente con uno strato in fibra di legno: spessore 24 cm; Le finestre hanno tutte telai in legno di larice ad alte prestazioni; ventilazione meccanica controllata; sistema di teleriscaldamento e teleraffredamento attraverso sistema di trigenerazione a gas metano. **Guida:** Walter Boller, Project Manager Iure S.p.a.; collaboratore Agenzia CasaClima; Partner Studio Renzo Piano; Ing. Dino Boni, Manens Tifs

enertour 5	Edifici residenziali CasaClima in fase di cantiere **Data:** giovedì 23.01.2014 **Orario:** 09.00 – 13.00
	Edificio residenziale a Laives (in fase di cantiere) [1] Committente: Fam. Ebner Progettista: Geom. Mark Pichler, Merano Dati tecnici: maso agricolo; ristrutturazione, ampliamento e creazione di due appartamenti autonomi; recupero sottotetto; cappotto termico previsto: 16cm; riscaldamento a pellet e gas; solare termico; ventilazione controllata. **Guida:** Geom. Mark Pichler
	Edificio residenziale a Caldaro (in fase di cantiere avanzato) [1] Committente: Fam Wegscheider, Caldaro Progettista: Arch. Michael Tribus, Lana Dati tecnici: Nuova costruzione; certificazione CasaClima Gold; costruzione in legno; pareti in legno: valore U: 0,102 W/(m²K); tetto: struttura in legno multibox, valore U: 0,095 W/(m²K); superficie abitabile: 352,52 m²; cubatura: 1319,95 m³; caldaia a pellet; ventilazione meccanica controllata. **Guida:** Arch. Michael Tribus

[1]Obbligatorie scarpe di sicurezza. Per questioni di sicurezza vietata la partecipazione ai minori di 14 anni.
I caschi di protezione saranno forniti da enertour.

Giovedì 23.01.2014 - POMERIGGIO

enertour 6

Risanamento energetico di edifici residenziali I

Data: giovedì 23.01.2014
Orario: 14.00 - 19.00

Risanamento energetico in classe CasaClima B a Monte San Pietro
Committenti: Giuliana Boscheri, Michael Matesich
Progettista: Arch. Wörndle Barbara, Solarraum, Bolzano
Dati tecnici: CasaClima B; edificio con 2 appartamenti; indice termico dell'edificio: 49 kWh/m²a; anno di costruzione: ~1920; anno di ristrutturazione: 2011; costruzione massiccia in sassi con solai in legno; superficie abitabile netta: 170 m².
Guida: Ing. Oscar Stuffer, Solarraum

Risanamento energetico in classe CasaClima A a Montagna
Committente: Fam. Varesco
Progettista: Arch. Wörndle Barbara, Solarraum, Bolzano
Dati tecnici: CasaClima A; edificio con 4 appartamenti; indice termico dell'edificio: 28 kWh/m²a; anno di costruzione: 1930; anno di ristrutturazione: 2011/2012; superficie abitabile netta: 320 m².
Guida: Ing. Oscar Stuffer, Solarraum

enertour 7 & 8

CasaClima Work & Life – le nuove certificazioni di sosteniblità

Data: giovedì 23.01.2014
Orario: 14.00 - 19.00

Edificio commerciale CasaClima Gold Nature a Bressanone
Committente e ditta di costruzione: DAMIANI-HOLZ&KO S.p.A., Bressanone
Progettista: Modus Architects (Scagnol – Attia), Bressanone
Dati tecnici: CasaClima Gold nature e Work&Life; edificio commerciale LignoAlp; indice termico: 9 kWh/m²a; cubatura: 3.500 m³; superficie: 1160 m²; impianto di cogenerazione e caldaia a biomassa; impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica.
Guida: Tecnico dell'azienda DAMIANI-HOLZ&KO, collaboratore Agenzia CasaClima

Headquarter Salewa a Bolzano
Committente: Salewa-Oberalp s.p.a., Bolzano
Progettista: Cino Zucchi Architetti - Park Associati, Milano
Dati tecnici: CasaClima Work&Life; cubatura: 170.000 m³; riscaldamento e raffrescamento attraverso attivazione termica del calcestruzzo, ventilazione controllata con recupero di calore, allacciamento a centrale di teleriscaldamento, raffrescamento ad alta efficienza attraverso torre di raffreddamento, impianto fotovoltaico sul tetto (404 kWel); nomina alla Biennale di Venezia 2010; più grande palestra di roccia coperta d'Italia.
Guida: Ing. Georg Felderer (Energytech), collaboratore Agenzia CasaClima

Venerdì 24.01.2014 - MATTINA

enertour 9	La certificazione ClimaHotel nel settore alberghiero **Data:** venerdì 24.01.2014 **Orario:** 09.00 - 13.00
	Albergo Gitschberg certificato KlimaHotel Committente: Hotel Gitschberg, Fam Peintner Progettista: Architekten Folie & Schorn, Siusi allo Sciliar Progettista sistema energetico: Studio Energytech, Bolzano Dati tecnici: CasaClima Hotel; risanamento e ampliamento struttura ricettiva; efficienza dell'involucro: classe CasaClima C; cubatura lorda riscaldata: 13.733 m³; superficie netta riscaldata: 3.698 m²; impianto solare termico, impianto fotovoltaico, ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza per la zona piscina. **Guida:** Geom. Michael Pichler (HGV), Ing. Martina Demattio (Agenzia CasaClima) e Ing. Norbert Klammsteiner (Energytech)

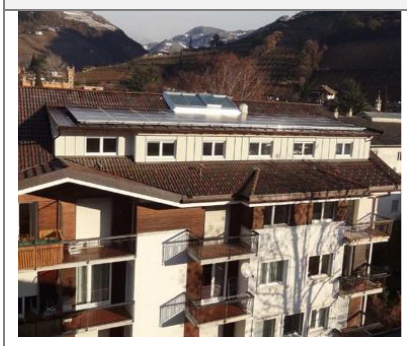
enertour 10	Edifici commerciali ad alta efficienza energetica **Data:** venerdì 24.01.2014 **Orario:** 09.00 - 13.00
	Risanamento energetico di un edificio storico in classe CasaClima A Committenti: Azienda Tunap (Würth), Terlano Progettista: Arch. Johann Vonmetz, ArchTV, Terlano Dati tecnici: complesso di fine anni '70; volume risanato: 24.000 m³; superficie lorda risanata: 3.450 m²; ampliamento vano scala in cls, faccia a vista (coibentazione tra due muri), ampliamento uffici in mattoni, cls e cappotto esterno; struttura esterna per schermatura solare; impianto areazione controllata con recupero calore sia nel capannone che negli uffici; riscaldamento e raffrescamento a pavimento; indice termico palazzina uffici: da 267 kWh/ m²a ridotto a 29 kWh/m²a. **Guida:** Arch. Johann Vonmetz
	Sede aziendale Heiss Finestre in classe CasaClima Gold Committenti: Ditta Heiss Finestre, Sarentino Progettista: Geom. Mark Pichler, Merano Dati tecnici: CasaClima Gold, indice termico<10KWh/m²a; struttura mista; sottotetto in legno massiccio, ventilazione controllata, impianto fotovoltaico, caldaia a legna, l´edificio produce più energia di quella che consuma. **Guida:** Geom. Mark Pichler

Venerdì 24.01.2014 - POMERIGGIO

enertour 11 & 12

CasaClima R – la nuova certificazione per il risanamento energetico degli edifici

Data: venerdì 24.01.2014
Orario: 14.00 - 18.30



Appartamento risanato e certificato secondo i criteri CasaClima R a Bolzano
Committente: Geom. Gaetano Carpi
Progettista: Geom Franco Tommasini, Bolzano
Dati tecnici risanamento energetico con recupero del sottotetto in edificio plurifamiliare anni '60; cappotto interno: argilla e trucioli di legno insufflati in controparete di legno; strato finale in argilla e fibra di legno con riscaldamento a parete; solare termico; fotovoltaico; riscaldamento e raffrescamento a basse temperature; impianto domotico; monitoraggio dei consumi energetici reali da parte di Eurac Research
Guida: Geom. Gaetano Carpi

Appartamento energeticamente risanato come CasaClima Gold e CasaClima R a Bolzano
Committente: Ing. Oscar Stuffer
Progettista: Arch. Wörndle Barbara, Solarraum, Bolzano
Dati tecnici: anno di costruzione 2004 e anno di ristrutturazione 2011. 1°appartamento in classe CasaClima "R" / secondo c alcolo: CasaClima "Oro"; indice termico dell'edificio: 9 kWh/m²,a; caldaia a condensazione per riscaldamento e acqua calda, ventilazione meccanica controllata, nessun raffrescamento attivo; Isolamento termico a capotto (20cm) su un capotto esistente (8cm); Riduzione del fabbisogno riscaldamento -90%!
Guida: Ing. Oscar Stuffer, Solarraum

enertour 13

Risanamento energetico di edifici residenziali II

Data: venerdì 24.01.2014
Orario: 14.00 - 19.00

Risanamento energetico a Caldaro
Committenti: privato
Progettista: Arch. Manuel Benedikter, Bolzano
Dati tecnici: cappotto termico e rivestimento in legno su edificio esistente in struttura mista, ampliamento in legno; CasaClima B; riscaldamento a pavimento e ventilazione controllata in tutto l'edificio; superficie netta riscaldata: 312,24 m²; volume netto riscaldato: 430,28 m³; solare termico.
Guida: Arch. Manuel Benedikter

Risanamento energetico a Caldaro
Committente: privato
Progettista: Arch. Manuel Benedikter, Bolzano
Dati tecnici: casa bifamiliare; risanamento energetico e sopraelevazione; cappotto termico e intonaco su edificio esistente in struttura mista; ampliamento in legno; CasaClima B; riscaldamento a pavimento e ventilazione controllata nell'ampliamento; solare termico; superficie netta riscaldata: 312,24m²; volume netto riscaldato: 866,69m³; ventilazione controllata con recupero di calore.
Guida: Arch. Manuel Benedikter

Sabato 25.01.2014 - MATTINA

enertour 14	**CasaClima Wine – la certificazione di sostenibilità per cantine vinicole** (compresa degustazione vini) **Data:** sabato 25.01.2014 **Orario:** 09.00 – 12.30
	Cantina vinicola Pfitscher Committente: Fam. Pfitscher Progettista: Geom. German Gabalin, Egna CasaClima Wine; indice termico dell'edificio < 50 kWh/m² a; impianto fotovoltatico (17 kW); pompa di calore per riscaldamento e raffrescamento; caldaia a biomassa per riscaldamento nei periodi invernali; la cantina comprende anche un'abitazione privata; l'edificio riesce a coprire l'80% dei propri fabbisogni di energia con fonti rinnovabili. **Guida:** proprietario sig. Klaus Pfitscher, collaboratore Agenzia CasaClima.

***Nota:** I tour proposti in coppia (1&2, 3&4, 7&8, 11&12) prevedono la vista degli stessi edifici. La divisione in due tour diversi è legata a motivi organizzativi.

Iscrizione online: www.klimahouse.it

Per informazioni riguardanti l'iscrizione e pagamento:

Fiera Bolzano
Tel: 0471 516000 I E-Mail: info@fierabolzano.it I www.klimahouse.it

Per informazioni riguardanti i contenuti delle escursioni:

TIS innovation park I Area Energia & Ambiente
Tel: 0471 068047 I E-mail: enertour@tis.bz.it I www.enertour.bz.it

Promotori del progetto enertour

TIS innovation park

gefördert von Stiftung Südtiroler Sparkasse Fondazione Cassa di Risparmio sostenuto da