

Enertour: visite tecniche guidate a edifici CasaClima

Data e luogo:	Bolzano, 28 – 30 gennaio 2016
Guide tecniche:	A cura dei progettisti o dei proprietari degli edifici
Trasporto:	I tour si effettuano in pullman con partenza e ritorno alla Fiera di Bolzano
Costo di ciascun tour:	45 € , include presentazione tecnica di due edifici; materiale tecnico-informativo; discussione approfondita in loco; viaggio in pullman e biglietto d'ingresso alla fiera
Iscrizione online:	www.klimahouse.it Novità 2016: max. 22 partecipanti per ogni tour!

Programma generale delle visite tecniche

Giovedì 28.01.2016

Renertour 1	Sopraelevazione e risanamento: strumenti di riqualificazione energetica e di rinnovamento estetico (pag. 2) Orario: 8:45 – 13:00
enertour 2	Edifici residenziali CasaClima in fase di cantiere (pag. 3) Orario: 8:45 – 13:00
enertour 3	Architecture, Energy & Design I (pag. 3) Orario: 13:45 – 18:30
Renertour 4	Problematiche del risanamento energetico negli edifici storici tutelati (pag. 4) Orario: 13:45 – 18:30
enertour 5	Edifici CasaClima plurifamiliari nuovi e in fase di cantiere (pag. 4) Orario: 13:45 – 19:00

Venerdì 29.01.2016

enertour 6	Nuovi edifici residenziali CasaClima (pag. 5) Orario: 8:45 – 13:00
enertour 7	La geotermia negli edifici CasaClima (pag. 5) Special 2016! Orario: 8:45 – 13:00
enertour 8	Edifici residenziali plurifamiliari CasaClima in fase di cantiere (pag. 6) Orario: 8:45 – 13:00
enertour 9	Un modo nuovo di urbanizzare la città: quartiere di espansione urbanistica "Druso" a Bolzano (pag. 7) Special 2016! Orario: 13:45 – 18:00
enertour 10	"School Buildings Tour": Quando architettura e pedagogia dialogano insieme (pag. 8) Special 2016! Orario: 13:45 – 18:30
Renertour 11	Problematiche del risanamento energetico negli edifici storici tutelati (pag. 9) Orario: 13:45 – 18:30
Renertour 12	Edifici risanati energeticamente (pag. 9) Orario: 13:45 – 18:30

Sabato 30.01.2016

enertour 13	Case in paglia, case per il futuro? (pag. 10) Special 2016! Orario: 8:45 – 17:00
enertour 14	Architecture, Energy & Design II (pag. 11) Orario: 8:30 – 17:00

Giovedì 28.01.2016 - MATTINA

Renertour 1

Sopraelevazione e risanamento: strumenti di riqualificazione energetica e di rinnovamento estetico

Orario: 8:45 – 13.00



Una casa risanata a costo zero per i proprietari: condominio “Krystal” a Bolzano (Relazione tecnica al TIS innovation park, poi visita in loco)

Committente: Immobiliare Krystal

Progettista: Geom. Franco Tommasini, Bolzano

Progettista statico: Ing. Andrea Simoni, Bolzano

Sopraelevazione in legno: ditta Aster Holzbau, San Genesio

Dati tecnici: condominio anni '50; obiettivo: risanamento energetico e sopraelevazione con gli inquilini dentro; prestazione complessiva dopo il risanamento: 35,31 kWh/m²/a - CasaClima C; interventi su edificio preesistente: isolamento esterno in EPS con grafite di 10 cm; serramenti nuovi in pvc triplo vetro; creazione di nuova struttura metallica a sostegno della sopraelevazione; sopraelevazione: struttura intelaiata in legno e isolamento in fibra di legno; serramenti in legno; pompe di calore, riscaldamento a pavimento; la sopraelevazione ripaga il risanamento!

Guida: Ing. Andrea Simoni



Look moderno ed efficienza energetica per un edificio del passato: condominio in centro storico a Bolzano

Proprietario: SPARIM S.p.a. - Gruppo Cassa di Risparmio di Bolzano

Progettista: Arch. Andrea Saccani – Arch. Fabio Rossa, AREA 17 Architetti Associati, Bolzano; collaboratrice: Arch. Anna Bartolaccio

Dati tecnici: complesso di fine anni '70 prevalentemente ad uffici; volume risanato: 9.127 m³; completa ristrutturazione dell'immobile e riqualificazione energetica in CasaClima B; trasformazione degli uffici in alloggi di pregio; sopraelevazione di un piano con strutture in acciaio e legno; demolizione e rifacimento della copertura; cappotto termico in EPS; nuovi serramenti in legno/alluminio e facciate strutturali; adeguamento impianti ed isolazioni termiche, solare termico; senza intaccare le strutture esistenti si è curata particolarmente la rivisitazione estetica mantenendo alcuni elementi caratterizzanti del preesistente edificio.

Guida: arch. Andrea Saccani, Arch. Anna Bartolaccio, P.I. Roberto Roman

Giovedì 28.01.2016 - MATTINA

enertour 2

Edifici residenziali CasaClima in fase di cantiere¹

Orario: 8:45 – 13.00



Alta qualità estetica, alta efficienza energetica: nuovo condominio a Bolzano¹

Committente: Società Zima Costruzioni srl

Progettista: Arch. Andrea Saccani – Arch. Fabio Rossa, AREA 17 Architetti Associati, Bolzano; collaboratrice: Arch. Giuditta Trotti

Dati tecnici: edificio residenziale di nuova costruzione; 7.680 mc; sistema costruttivo tradizionale: struttura a pilastri e solai e tamponamenti in mattoni tipo Porotherm da 25 cm ad alta efficienza energetica ($\lambda = 0,20$ W/mK); cappotto termico in EPS da 12cm ($\lambda = 0,031$ W/mK); isolamento termico in copertura da 10+10 cm ($\lambda = 0,035$ W/mK); serramenti a triplo vetro Valore Ug 1.0 W/(m².K); in attesa di ottenere la certificazione CasaClima A (previsto val. 17 kWh/m²/a); prevista la posa di pannelli solari termici che coprono più del 50% della produzione di acqua calda; recupero acque piovane per irrigazione dei giardini privati e condominiali.

Guida: arch. Andrea Saccani, Arch. Giuditta Trotti, P.I. Roberto Roman

CasaClima A: casa Zöschg a Foiana, Lana (in fase di cantiere)¹

Committente: Fam. Zöschg

Progettista: Arch. Michael Tribus, Studio Michael Tribus Architecture, Lana

Dati tecnici: edificio bifamiliare; nuova costruzione; sistema costruttivo tradizionale con mattoni tipo Poroton ad alta efficienza energetica (isolamento integrato $\lambda = 0,036$ W/mK; valore U mattone = 0,10 W/m².K) e cappotto integrato nel tetto in cellulosa di 40 cm; richiesta certificazione CasaClima A; superficie abitabile 294 mq, 758 mc; pompa di calore ad aria; ventilazione controllata; fotovoltaico.

Guida: Dr. Arch. Michael Tribus

¹Obbligatorie scarpe di sicurezza. I caschi di protezione saranno forniti da enertour.

Giovedì 28.01.2016 – POMERIGGIO

enertour 3

Architecture, Energy & Design I

Orario: 13:45 – 18:00



Una nuova forma per la banca popolare del futuro: Südtiroler Volksbank a Bolzano

Committente: Südtiroler Volksbank Gen.aA

Progettista: Arch. Christian Rübber

Consulente energetico: M&N Planconsulting GmbH – Mittelberger Luis

Dati tecnici: edificio per uffici; CasaClima A; nuova opera; costruzione in calcestruzzo con 16 cm di coibentazione e facciata continua ventilata (rivestimento in piastre ceramiche); serramenti con triplo vetro: facciata nord con struttura a montante/traverso e protezione solare interna (avvolgibili parasole) e facciata strutturale a finestre con lastra di protezione esterna e frangisole integrato; superficie netta riscaldata ca. 6.900 mq totali, volume lordo riscaldato ca. 30.000 mc; caldaia a condensazione; ventilconvettori e ventilazione controllata; raffrescamento con refrigeratori elettrici; acqua calda sanitaria con scaldabagno elettrico.

Guida: arch. Joachim Kaiser, Studio Rübber



© Oskar Da Riz

Lusso contemporaneo fra i meleti: Mirror Houses a Bolzano

(relazione tecnica presso TIS innovation park, poi visita in loco)

Committente: Angela Sabine Staffler

Progettista: Dr. Arch. Peter Pichler, Bolzano

Dati tecnici: nuova costruzione di 2 unità abitative in affitto per vacanze; CasaClima B; due volumi sospesi su un'unica base ma a quote diverse e sfalsati; parete costruzione legno da 25 cm, isolamento termico interna da 15 cm; costruzione in cemento armato, involucro in alluminio nero; superficie netta abitabile 37 m² per alloggio; riscaldamento a pavimento; solare termico.

Guida: Dr. Arch. Peter Pichler

Giovedì 28.01.2016 – POMERIGGIO

Renertour 4

Problematiche del risanamento energetico negli edifici storici tutelati

Orario: 13.45 – 18:30



© Florian Berger - Eurac

Soluzioni compatibili per migliorare l'efficienza energetica di un edificio storico: Casa della Pesa (Waaghaus) a Bolzano: (in stato di cantiere)¹

Proprietario: Fondazione Cassa di Risparmio di Bolzano

Dati tecnici: edificio di impianto romanico del XIII secolo, ristrutturato nel corso del XVII e del XVIII secolo. Fino al 1780 fu sede della pesa pubblica. È una delle più antiche e prestigiose costruzioni in muratura del centro storico. L'edificio da anni versa in un pesante stato di degrado. Attualmente, è uno degli otto casi di studio del progetto europeo 3ENCULT, che punta a trovare soluzioni compatibili per migliorare l'efficienza energetica degli edifici storici nelle aree urbane. Dal 2010 gli esperti dell'EURAC cercano strategie di risanamento energetico efficienti per l'edificio: i ricercatori hanno allestito una stanza sperimentale installando nuovi serramenti e isolanti che vengono continuamente monitorati sotto il profilo prestazionale.

Guida: Elena Lucchi, ricercatrice Eurac (Accademia Europea di Bolzano)

Risanamento di un edificio storico tradizionale: Huberhof a Naz Sciaves

Committente: Fam. Emanuela e Alexander Fusco

Progettista: Arch. Dr. Stefan Gamper, Chiusa, Bolzano

Dati tecnici: casa colonica originaria risalente al 1182; esempio tipico di Einhöfe, maso ad edificio unico prolungato ad uso agricolo della Wipptal, la valle che da Fortezza porta ad Innsbruck; disabitato per molti anni; necessità di adeguarlo ai nuovi standard abitativi e di sfruttare la cubatura eccedente; risanamento totale con la creazione di alcuni appartamenti per vacanza; adeguamento statico; dove necessario, cappotto interno in fibra di legno; riscaldamento a pavimento; caldaia a pellets; protocollo CasaClima R; scoperto e restaurato un affresco di San Cristoforo.

Guida: Arch. Stefan Gamper e collaboratore CasaClima



¹ Obbligatorie scarpe comode, basse e antisdrucciolo.

enertour 5

Edifici CasaClima plurifamiliari nuovi e in fase di cantiere¹

Orario: 13:45 – 19:00

Vivere oggi nella qualità del domani con i costi di ieri: nuovo condominio Aurum a Ora¹

Committente: Cooperativa Aurum - Arche KVV

General planner: Studio Solarraum, Bolzano

Ditta lavori geotermia: Weishaupt GmbH

Dati tecnici: 14 appartamenti, ca. 1300 m² superficie abitabile; CasaClima A; sistema costruttivo: pilastri e solai in cls, pareti perimetrali in mattoni, pareti divisorie interne a secco; cappotto termico 20 cm canapa; geotermia (sonde) con pompa di calore per produzione riscaldamento e acqua calda, raffrescamento in free cooling; impianto di ventilazione semidecentralizzato; impianto fotovoltaico per consumi della pompa di calore; acustica molto curata; sostenibile a 360°!

Guida: Ing. Oscar Stuffer, Solarraum



Una moderna reinterpretazione dei caratteri locali: casa F in Val di Funes

Committente: Fam. Fischnaller

Progettista: Arch. Manuel Benedikter, Bolzano

Dati tecnici: costruzione massiccia in mattoni e cls con cappotto in lana di roccia; isolamento tetto: fibra di legno; CasaClima A; riscaldamento a pavimento e ventilazione controllata in tutto l'edificio; superficie netta abitabile: 400 m²; superficie lorda riscaldata: 840 m²; volume lordo riscaldata: 2.133 m³; allaccio al teleriscaldamento; solare termico.

Guida: Arch. Manuel Benedikter



¹ Obbligatorie scarpe di sicurezza. I caschi di protezione saranno forniti da enertour.

Venerdì 29.01.2016 – MATTINA

enertour 6

Nuovi edifici residenziali CasaClima

Orario: 8:45 – 13:00



Una casa passiva tra i vigneti: casa Wegscheider a Caldaro

Committente: Fam. Wegscheider

Progettista: Arch. Michael Tribus, Studio Michael Tribus Architecture, Lana

Dati tecnici: edificio plurifamiliare (4 appartamenti); nuova costruzione; casa in legno con isolamento naturale cellulosa; certificazione CasaClima A e Casa Passiva; superficie abitabile 358 mq, 1.320 mc; geotermia; ventilazione controllata.

Guida: Arch. Michael Tribus



© Oskar Da Riz

Lusso contemporaneo fra i meleti: Mirror Houses a Bolzano

(relazione tecnica presso TIS innovation park, poi visita in loco)

Committente: Angela Sabine Staffler

Progettista: Dr. Arch. Peter Pichler, Bolzano

Dati tecnici: nuova costruzione di 2 unità abitative in affitto per vacanze; CasaClima B; due volumi sospesi su un'unica base ma a quote diverse e sfalsati; parete costruzione legno da 25 cm, isolamento termica interna da 15 cm; costruzione in cemento armato, involucro in alluminio nero; superficie netta abitabile 37 m² per alloggio; riscaldamento a pavimento; solare termico.

Guida: Dr. Arch. Peter Pichler

enertour 7

La geotermia negli edifici CasaClima

Orario: 8:45 – 13:00



Vivere oggi nella qualità del domani con i costi di ieri: nuovo condominio Aurum a Ora¹

Committente: Cooperativa Aurum - Arche KVV

General planner: Studio Solarraum, Bolzano

Ditta lavori geotermia: Weishaupt GmbH

Dati tecnici: 14 appartamenti, ca. 1300 m² superficie abitabile; CasaClima A; sistema costruttivo: pilastri e solai in cls, pareti perimetrali in mattoni, pareti divisorie interne a secco; cappotto termico 20 cm canapa; geotermia (sonde) con pompa di calore per produzione riscaldamento e acqua calda, raffrescamento in free cooling; impianto di ventilazione semidecentralizzato; impianto fotovoltaico per consumi della pompa di calore; acustica molto curata; sostenibile a 360°!

Guida: Ing. Oscar Stuffer, Solarraum

Autosufficienza energetica: villaggio residenziale Christelehof a Bressanone (in fase di cantiere avanzato)¹

Committente: Christelehof srl

Progettista: Dr. Arch. Paul Seeber MAS

Ditta lavori geotermia: Geoliving srl

Dati tecnici: 14 unità abitative; CasaClima A Nature; costruzione massiccia in mattoni e calcestruzzo, cappotto in lana di roccia 16 cm, isolamento tetto e pavimento in xps; superficie netta abitabile e riscaldata: 5.030 mq ripartita tra 53 alloggi; volume lordo riscaldato: 13.800 mc; impianto riscaldamento e raffrescamento a pavimento con parziale ventilazione controllata; impianto di geotermia: campo sonde comune, 1 pompa di calore autonoma per ogni unità; 30 perforazioni da 125 m con sonde geotermiche 4x40 mm, raffrescamento: natural cooling; impianto fotovoltaico 80 kW; copre il fabbisogno di corrente per le pompe di calore geotermiche e per l'illuminazione comune; autosufficiente termicamente.

Guida: Arch. Paul Seeber e tecnico Geoliving.

¹Obbligatorie scarpe di sicurezza. I caschi di protezione saranno forniti da enertour

Venerdì 29.01.2016 – MATTINA

enertour 8

Edifici residenziali CasaClima in fase di cantiere¹

Orario: 8:45 – 13:00



Alta qualità estetica, alta efficienza energetica: nuovo condominio a Bolzano¹

Committente: Società Zima Costruzioni srl

Progettista: Arch. Andrea Saccani – Arch. Fabio Rossa, AREA 17 Architetti Associati, Bolzano; collaboratrice: Arch. Giuditta Trotti

Dati tecnici: edificio residenziale di nuova costruzione; 7.680 mc; sistema costruttivo tradizionale: struttura a pilastri e solai e tamponamenti in mattoni tipo Porotherm da 25 cm ad alta efficienza energetica ($\lambda = 0,20$ W/mK); cappotto termico in EPS da 12cm ($\lambda = 0,031$ W/mK); isolamento termico in copertura da 10+10 cm ($\lambda = 0,035$ W/mK); serramenti a triplo vetro Valore Ug 1.0 W/(m².K); in attesa di ottenere la certificazione CasaClima A (previsto val. 17 kWh/m²/a); prevista la posa di pannelli solari termici che coprono più del 50% della produzione di acqua calda; recupero acque piovane per irrigazione dei giardini privati e condominiali.

Guida: arch. Andrea Saccani, Arch. Giuditta Trotti, P.I. Roberto Roman



CasaClima A: Casa Zöschg a Foiana, Lana (in fase di cantiere)¹

Committente: Fam. Zöschg

Progettista: Arch. Michael Tribus, Studio Michael Tribus Architecture, Lana

Dati tecnici: edificio bifamiliare; nuova costruzione; sistema costruttivo tradizionale con mattoni tipo Poroton ad alta efficienza energetica (isolamento integrato $\lambda = 0,036$ W/mK; valore U mattone = 0,10 W/m²K) e cappotto integrato nel tetto in cellulosa di 40 cm; richiesta certificazione CasaClima A; superficie abitabile 294 mq, 758 mc; pompa di calore ad aria; ventilazione controllata; fotovoltaico.

Guida: Dr. Arch. Michael Tribus

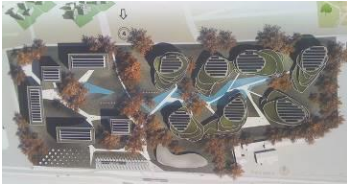
¹Obbligatorie scarpe di sicurezza. I caschi di protezione saranno forniti da enertour.

Venerdì 29.01.2016 - POMERIGGIO

enertour 9

Un modo nuovo di urbanizzare la città: quartiere di espansione urbanistica “Druso” a Bolzano

Orario: 13.45 – 18:00



Progettazione condivisa e massimo rispetto per l'ambiente: il nuovo quartiere “Druso”

Un modo inedito, a livello nazionale, di urbanizzare la città, pensato come integrazione e come sviluppo dell'esistente, costruito all'insegna del massimo rispetto dell'ambiente e soprattutto nato da un confronto che coinvolge tutti i soggetti interessati - privato e pubblico, costruttori e potenziali inquilini, singoli e cooperative, Comune e Provincia - per arrivare ad un progetto davvero condiviso.

Aspetti amministrativi

Relazione a cura di: arch. Maria Chiara Pasquali

Aspetti progettuali

Relazione a cura di: arch. Andrea Saccani, AREA 17



Visita ad uno dei primi edifici realizzati e a due edifici ancora in fase di cantiere ¹

Committente: Confcooperative Bolzano – Archè in KVV

Progettista: Arch. Andrea Saccani e Arch. Fabio Rossa, AREA 17 Architetti Associati, Bolzano, collaboratrice: Arch. Anna Bartolaccio

Dati tecnici: edificio residenziale di nuova costruzione a servizio dell'edilizia agevolata (fine lavori previsto 08/2016) di 11.340 mc; il sistema costruttivo è di tipo tradizionale con struttura a pilastri e solai e tamponamenti in mattoni tipo Porotherm da 25 cm ad alta efficienza energetica ($\lambda = 0,22$ W/mK). Tutto il perimetro dell'edificio verrà isolato con un cappotto termico in EPS da 15 cm ($\lambda = 0,035$ W/mK). In copertura verrà prevista un'isolazione in EPS da 10+10cm ($\lambda = 0,035$ W/mK) mentre i serramenti sono previsti a vetrocamera Valore Ug 1.1 W/(m².K). Il tutto al fine di ottenere la certificazione CasaClima A (previsto val. 21 kWh/m²/a);

Guida: arch. Andrea Saccani, Arch. Anna Bartolaccio, P.I. Roberto Roman



¹Obbligatorie scarpe di sicurezza. I caschi di protezione saranno forniti da enertour

Venerdì 29.01.2016 - POMERIGGIO

enertour 10

School Buildings Tour: quando architettura e pedagogia dialogano insieme

Orario: 13:45 – 18.30

Introduzione sul tema “Pedagogia e Architettura”

A cura di: Beate Weyland, pedagoga, “spazio&apprendimento”

Il nuovo protocollo “CasaClima School”

A cura di: Maria Donata Bancher, collaboratrice CasaClima

La scuola amica dei bambini e del clima: polo per l'infanzia di Firmian a Bolzano



Committente: Comune di Bolzano

Progettista: MoDus Architects, Bressanone

Dati tecnici: asilo nido, scuola materna e centro infanzia integrati in un unico edificio; superficie totale 5.171,00 m²; volume totale 18.966,00 m³; superficie spazi esterni: 2.266,60 m²; riscaldamento a pavimento e raffrescamento radiante; la pianta si sviluppa con andamento libero in una sequenza di parti concave e convesse che stabiliscono una forte relazione con il parco e la campagna circostante. All'interno, il volume è reso cavo dalla presenza di tre corti allungate come una sorta di spirale del DNA che divide e unisce i bimbi di diversa età. Le forme curvilinee generano ampi e fluidi spazi di distribuzione ai locali. Il progetto sviluppa un'accurata attenzione ai diversi approcci pedagogici offerti dalle tre strutture.

Guida: arch. Sandy Attia MoDus Architects, e Beate Weyland

La prima scuola ipogea d'Italia in centro storico: scuola superiore Hannah Arendt a Bolzano



Committente: Provincia Autonoma di Bolzano

Progettista architettonico: Cl&aa Claudio Lucchin e architetti associati

Dati tecnici: esigenza di soddisfare nuovi spazi didattici senza turbare il contesto architettonico dell'ex convento dei Frati Cappuccini; realizzazione dell'ampliamento completamente sottoterra: 10.300 mc, 2030 mq, 4 piani, 9 aule didattiche, 6 laboratori, 1 giardino d'inverno e locali tecnici; struttura in c.a. e sistema di micropali per il consolidamento del perimetro; coibentazione, guaine ed intonaco a spruzzo per garantire la difesa dall'umidità e da eventuali infiltrazioni di gas radon; ventilazione meccanica controllata; grande utilizzo della luce naturale negli spazi interni attraverso cavedi vetrati; illuminazione artificiale regolata da sensori neon.

Guida: arch. Claudio Lucchin e Beate Weyland

Venerdì 29.01.2016 - POMERIGGIO

Renertour 11

Problematiche del risanamento energetico negli edifici storici tutelati
Orario: 13.45 – 18:30



© Florian Berger - Eurac

Soluzioni compatibili per migliorare l'efficienza energetica di un edificio storico: Casa della Pesa (Waaghaus) a Bolzano: (in stato di cantiere)¹

Proprietario: Fondazione Cassa di Risparmio di Bolzano

Dati tecnici: edificio di impianto romanico del XIII secolo, ristrutturato nel corso del XVII e del XVIII secolo. Fino al 1780 fu sede della pesa pubblica. È una delle più antiche e prestigiose costruzioni in muratura del centro storico. L'edificio da anni versa in un pesante stato di degrado. Attualmente, è uno degli otto casi di studio del progetto europeo 3ENCULT, che punta a trovare soluzioni compatibili per migliorare l'efficienza energetica degli edifici storici nelle aree urbane. Dal 2010 gli esperti dell'EURAC cercano strategie di risanamento energetico efficienti per l'edificio: i ricercatori hanno allestito una stanza sperimentale installando nuovi serramenti e isolanti che vengono continuamente monitorati sotto il profilo prestazionale.

Guida: Elena Lucchi, ricercatrice Eurac (Accademia Europea di Bolzano)

Risanamento di un edificio storico tradizionale: Huberhof a Naz Schiaves

Committente: Fam. Emanuela e Alexander Fusco

Progettista: Arch. Dr. Stefan Gamper, Chiusa, Bolzano

Dati tecnici: casa colonica originaria risalente al 1182; esempio tipico di "Einhöfe", maso a unico edificio prolungato ad uso agricolo della Wipptal, la valle che da Fortezza porta ad Innsbruck; disabitato per molti anni; necessità di adeguarlo ai nuovi standard abitativi e di sfruttare la cubatura eccedente; risanamento totale con la creazione di alcuni appartamenti per vacanza; adeguamento statico; dove necessario, cappotto interno in fibra di legno; riscaldamento a pavimento; caldaia a pellets; protocollo CasaClima R; scoperto e restaurato un affresco di San Cristoforo.

Guida: Arch. Stefan Gamper e collaboratore CasaClima



¹Obbligatorie scarpe comode, basse e antidrucciolo.

Renertour 12

Edifici risanati energeticamente (max 20 partecipanti)
Orario: 13:45 – 18:30



I "virtuosismi" dell'isolazione: Casa Talvera² a Bolzano

(relazione tecnico-illustrativa presso il Tis innovation park, poi visita in loco)

Committente: Geom. Gaetano Carpi

Progettista: Geom. Franco Tommasini e Geom. Gaetano Carpi, Bolzano

Dati tecnici: 2 unità abitative in edificio del 1962; più di 10 soluzioni di isolamento termo/acustica, tra cui: alcune pareti isolate sul lato interno con 18 cm di materiali traspiranti (1° in Italia); "soluzioni attive" per ponti termici; bioedilizia; fotovoltaico; riscaldamento autonomo a parete con pompa di calore; predisposizione solare termico; ventilazione controllata da sonde CO² con recupero di calore e umidità; gestione intelligente di fonti/utenze; produce più energia del fabbisogno (!); progetto di monitoraggio dei sistemi di isolamento e consumi energetici.

Guida: Geom. Gaetano Carpi, www.Talvera2.it e collaboratrice CasaClima

Look moderno ed efficienza energetica per un edificio del passato: condominio in centro storico a Bolzano

Proprietario: SPARIM S.p.a. - Gruppo Cassa di Risparmio di Bolzano

Progettista: Arch. Andrea Saccani – Arch. Fabio Rossa, AREA 17 Architetti Associati, Bolzano; collaboratrice: Arch. Anna Bartolaccio

Dati tecnici: complesso di fine anni '70 prevalentemente ad uffici; volume risanato: 9.127 m³; completa ristrutturazione dell'immobile e riqualificazione energetica in CasaClima B; trasformazione degli uffici in alloggi di pregio; sopraelevazione di un piano con strutture in acciaio e legno; demolizione e rifacimento della copertura; cappotto termico in EPS; nuovi serramenti in legno/alluminio e facciate strutturali; adeguamento impianti ed isolazioni termiche, solare termico.

Guida: arch. Andrea Saccani, Arch. Anna Bartolaccio, P.I. Roberto Roman



Sabato 30.01.2016

enertour 13

Case in paglia, case per il futuro?

Orario: 8:45 – 16.30



Paglia a Km 0: ampliamento e risanamento energetico di casa Rastner a San Lorenzo di Sebato

Committente: Fam. Rastner

Progettista: Arch. Margareta Schwarz, Merano.

Dati tecnici: ristrutturazione e risanamento energetico di una vecchia casa sotto tutela degli insiemi con la paglia di zona – filosofia a chilometro zero; casa plurifamiliare; anno di ristrutturazione 2013; volume urbanistico: 1010 m³; volume netto riscaldato: 608 m³; sup. abitabile netta: 413 m²; CasaClima A⁺ (Nature oro; non certificato dall'Agenzia); parete esterna a: vecchio muro in pietra con capotto in paglia (isolante) U = 0,14 W/m²K; parete esterna b: muro in laterizio o in legno (struttura) con capotto in paglia (isolante) U = 0,13 W/m²K; tetto: legno e paglia U = 0,13 W/m²K; solaio esistente verso l'esterno: U = 0,34/0,80 W/m²K; finestre U_w = 0,80 W/m²K; impianto centralizzato ed esistente a pellet per riscaldamento ed acqua calda, inoltre una stufa vecchia a legna nella stube al piano terra.

Guida: arch. Margareta Schwarz



Ristrutturazione parziale in paglia di un vecchio maso: agriturismo Stanglerhof a Fiè allo Sciliar

Committente: Fam. Mayerkaibitsch

Progettista architettonico: arch. Michael Fuerst, Vienna

Dati tecnici: ristrutturazione parziale che ha interessato la zona adibita a fienile (anno costruzione 1990) con utilizzo di materiali tradizionali e naturali (paglia, legno, argilla) combinati con linee e forme moderne. Riscaldamento a cippato

Guida: arch. Michael Fuerst

Pranzo presso agriturismo Stanglerhof (non incluso nel prezzo)



Vivere da oltre 10 anni in una casa in paglia: Casa Dalsant a Cortaccia

Committente: Fam. Dalsant

Progettista: Arch. Margareta Schwarz, Merano; arch. Werner Schmidt, Svizzera

Dati tecnici: casa unifamiliare; anno di costruzione 2003; volume lordo: 1085 m³; volume netto riscaldato: 704 m³; sup. abitabile netta: 160 m²; CasaClima A⁺; parete esterna in legno (struttura) e paglia (isolante) U = 0,09 W/m²K; tetto: legno e paglia U = 0,08 W/m²K; solaio verso l'esterno: legno e paglia U = 0,07 W/m²K; finestre U_w = 0,85 W/m²K; stufa a legna con riscaldamento acqua; pannelli solari per acqua calda e riscaldamento.

Guida: sig. Karl Heinz Dalsant (committente)

Sabato 30.01.2016

enertour 14

Architecture, Energy & Design II

Orario: 8:30 – 18:00



© Zaha Hadid - Kronplatz

Il sesto Museo della Montagna di Reinhold Messner: MMM CORONES a Plan de Corones (salita in funivia – ingresso al museo)¹

Committente: Skirama Kronplatz

Progettista: Zaha Hadid Architects, London

Progettazione impiantistica: Jud & Partner, Valdaora

Dati tecnici: la straordinaria collocazione del Plan de Corones, fra le Dolomiti – Patrimonio Mondiale dell'Umanità Unesco – ed i grandi massicci alpini delle Alpi della Zillertal, unita al punto di fusione di tre culture, quella tedesca tirolese, quella ladina e quella italiana, ha rappresentato per Reinhold Messner la significativa base naturale e culturale sulla quale dare vita al suo sesto ed ultimo Museo, a quota 2275 m sul livello del mare; l'intero edificio rispetta standard elevatissimi sia dal punto di vista architettonico che energetico (CasaClima A).

Guida: Andrea Del Frari, Skirama Kronplatz

Pausa pranzo lungo il tragitto (non inclusa nel prezzo)

Design elegante e autosufficienza energetica: Chalet La Pedevilla a Marebbe

Committente: privato

Progettista: Pedevilla Architekten + Caroline Willeit, Brunico

Dati tecnici: edificio monofamiliare e casa di vacanza; CasaClima A e NetZeb; nuova costruzione; casa in cls a vista con isolamento in lana di roccia (20 – 26 – 30 cm); serramenti con triplo vetro ug 0,5 W/m²k; superficie abitabile mq totali 277, mc totali 1519; geotermia; solare termico, fotovoltaico; riscaldamento a pavimento e ventilazione controllata; edificio autosufficiente dal punto di vista energetico.

Vincitore del Premio Architettura Alto Adige (cat. Abitazioni e Premio del pubblico), "best architects 15" Award e del "German Design Award 2015" e nomina al "Häuser des Jahres 2014".

Guida: Arch. Armin Pedevilla



¹Raccomandate scarpe comode e adatte a camminare su neve.

Ingresso al museo NON compreso nel prezzo. Salita in funivia compresa nel prezzo.

***Note:** Si raccomanda, in generale, l'utilizzo di scarpe comode e basse.

Per questioni di sicurezza vietata la partecipazione ai minori di 14 anni per le visite agli edifici in fase di cantiere (tour 2, 4, 5, 7, 8, 9, 11).

Iscrizione online: www.klimahouse.it

Per informazioni riguardanti l'iscrizione e il pagamento:

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

Per informazioni riguardanti i contenuti delle escursioni:

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