

Premio per i vincitori del concorso “enertour 4 students 2014”: soggiorno “all inclusive” in Alto Adige. 21 – 23 maggio 2013

1. Giorno: mercoledì 21 maggio ore 14.00 – 18.00

Punto di ritrovo per il primo giorno: Tis innovation park, via Siemens 19 - 39100 Bolzano



Introduzione presso il TIS innovation park, Bolzano

Benvenuto e introduzione alla situazione attuale dell'utilizzo delle energie rinnovabili e dell'efficienza energetica in Alto Adige.

Il TIS è il parco dell'innovazione della Provincia Autonoma di Bolzano.

Relatore: Ing. Stefano Dal Savio, Manager Area Energia & Ambiente del TIS

Orario: 14.00 – 14.30

Green Economy in Alto Adige: presentazione di alcune aziende e istituzioni leader del settore

Alcune aziende e istituzioni leader nel settore delle energie rinnovabili presentano la propria realtà imprenditoriale e istituzionale. Presenti:

Relatore: Sergio Fedele, Reparto Comunicazione e Marketing della SEL

Sel: Società elettrica altoatesina attiva nel settore energetico a 360 gradi per garantire un approvvigionamento energetico sicuro e sostenibile in Alto Adige, in particolare attraverso l'utilizzo di risorse locali e rinnovabili.

Relatore: Gianluca Visconti, Responsabile Marketing BTS Biogas

BTS Biogas (Brunico): azienda leader di mercato nel settore biogas, principale costruttore di impianti a biogas in Italia, che si occupa di progettazione, produzione e realizzazione di impianti a biogas.

Relatore: Norbert Klammsteiner, Responsabile dello studio Energytech

Energytech (Bolzano): studio che si occupa di consulenza, progettazione e controllo in fase di realizzazione di impianti tecnologici civili e industriali ad alta efficienza, in grado di massimizzare l'uso razionale dell'energia e di conseguenza minimizzare l'impatto ambientale.

Relatrice: Alexandra Troi, Vicedirettrice Istituto Energie Rinnovabili EURAC

Eurac Accademia Europea di Bolzano: centro di ricerca e formazione privato, accoglie ricercatori da tutta l'Europa. Linguisti, giuristi, ingegneri, esperti di scienze naturali e genetisti lavorano a progetti interdisciplinari a diretto contatto con società e imprese, alla ricerca di soluzioni concrete a problemi di grande attualità, fra cui il tema del risparmio energetico e delle energie rinnovabili.

Relatrice: Carla Orsini, Collaboratrice CasaClima

CasaClima: l'Agenzia per l'Energia Alto Adige è un ente pubblico che si occupa della certificazione energetica e ambientale di edifici e prodotti. Ad oggi l'Agenzia ha certificato oltre 5000 edifici, distribuiti su tutto il territorio nazionale.

Ciascuna azienda o ente ha a disposizione 10 minuti per la presentazione.

Orario: 14.30 – 15.30



Presentazione progetti vincitori enertour 4 students 2014

I vincitori del concorso enertour 4 students 2014 presentano il proprio progetto alle aziende ed istituzioni leader nel settore energetico presenti.

Ciascun gruppo vincitore ha a disposizione 5 minuti per presentarsi e presentare i concetti cardine del proprio elaborato.

Orario: 15.30 – 16.30



16.30 – 17.00

Piccola merenda e “get together”



Partenza in pullman per Varna e arrivo all'Abbazia di Novacella

L'Abbazia di Novacella pone già da tanti anni l'accento sull'ecologia: è autosufficiente per energia elettrica ed energia termica, ha un impianto idroelettrico e un impianto a biomassa. Nell'autunno 2012 l'Abbazia ha festeggiato "il ventennale" senza emissioni di CO₂. Inoltre, il Centro Convegni dell'Abbazia contribuisce attivamente allo sviluppo, l'educazione nel settore dell'ambiente e della ecosostenibilità in generale.

Orario: 17.15 – 18.00

Ore 18.30

Cena tipica presso il ristorante dell'Abbazia di Novacella

Ore 20.00

Breve visita guida all'Abbazia di Novacella

2. Giorno: giovedì 22 maggio ore 8.30 – 18.00

Ore 7.45
Ore 8.30

Colazione
Partenza per Brunico



Impianto di teleriscaldamento di grande taglia a Brunico

Gestore: Azienda Pubbliservizi Brunico

Dati tecnici: Messa in funzione: 12/2001; Generatori di calore: 3 caldaie a biomassa con 8 MW + 8 MW + 4 MW, 6 caldaie per coprire le punte di carico con 48,5 MW (gas metano); Utenti allacciati: 1.884; Potenza allacciata: 128.000 kW; Calore venduto per anno: 109.429.000 kWh; Equivalente di gasolio per anno: 13.678.625 l; particolari: produzione di energia elettrica e calore con impianti di cogenerazione a gas metano e biogas da discarica; produzione di energia elettrica dal sole con impianto fotovoltaico.

Guida: Azienda Pubbliservizi Brunico

Orario: 9.15 – 10.30



Centro di competenza del legno - Rubner a Chienes

Committente: Rubner Spa, Chienes

Progettista: Baukraft Architektur, Bressanone

Dati tecnici: CasaClima A; volume fuori terra: ca. 3.500 m³ per piano x 3 = 10.500m³; volume sotto terra: 4.000 m³; superficie calpestabile: ca. 1.000 m² per piano x 3 = 3.000 m²; tipo di costruzione: struttura a telaio leggero e pesante in legno; vano ascensore con struttura a telaio in legno; tempo di costruzione: fuori terra 5 mesi.

Guida: Collaboratore tecnico della ditta Rubner

Orario: 11.00 – 12.15

12.30 – 13.45

Pranzo tipico presso il Ristorante Hotel Lodenwirt a Vandoies



Centrale Idroelettrica di Rio Pusteria

Gestore: Eisackwerk Rio di Pusteria GmbH

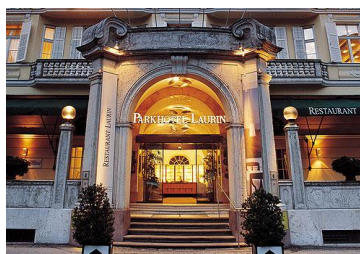
Dati tecnici: L'impianto fu costruito dalle Ferrovie dello Stato per alimentare la linea ferroviaria del Brennero e poi fu ceduto all'Enel nel 1963. Oggi completamente rimodernato, risulta essere una delle più grandi opere sotterranee mai realizzate nel nostro Paese. I pozzi verticali in roccia, profondi 430 m, che ospitano oggi le nuove condotte forzate sono realizzati con la tecnica del "Raise Boring". La potenza del nuovo impianto è di 25 MegaWatt, la produzione annua è prevista in 100 milioni di KW/h e fornisce energia a circa 33.000 famiglie tipo.

Guida: Tecnico della Eisackwerk Rio di Pusteria GmbH

Orario: 14.00 – 16.00

17.00

Arrivo all'Hotel Regina in centro storico a Bolzano



Cena ufficiale con premiazione presso il ParkHotel Laurin a Bolzano

I partecipanti saranno premiati personalmente da:

- Direttore del Dipartimento Innovazione della Provincia di Bolzano
- Presidente della Fondazione Cassa di Risparmio
- Presidente della Commissione Ambiente di ACRI
- Direttore del TIS innovation park di Bolzano

Orario: 19.30 – 23.00 circa

3. Giorno: venerdì 23 maggio ore 8.45 – 13.00

8.45 – 13.00

Minitour con un innovativo autobus a cella a combustibile della STA Strutture Trasporto Alto Adige: le prime due mete vengono illustrate in pullman e visitate solo dall'esterno



CasaClima Gold "ex-posta" di Bolzano – risanamento energetico

Architetto: Arch. Michael Tribus

Dati tecnici: CasaClima Gold; primo edificio passivo in Italia adibito ad uffici; indice termico calcolato <math><15 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}</math>; sede provinciale con 110 postazioni di lavoro; edificio ristrutturato (20.000 m³); impianto di aerazione; tetto verde; impianto fotovoltaico integrato nella facciata.

Guida: Collaboratore TIS/enertour

Orario: 8.45 – 9.00



Impianto idroelettrico "Carlo Cicogna" di Cardano (BZ)

Gestore: SE Hydropower (Gruppo SEL)

Data inizio esercizio: 1929. Ancora in funzione.

Dati tecnici: Centrale idroelettrica di tipo ad acqua fluente alimentata dal fiume Isarco e ha un bacino di captazione di 3.350 km². Energia elettrica prodotta: 600 milioni di kwh/a pari a circa il 20% del fabbisogno energetico dell'Alto Adige; Portata massima: 90 m³/s.

Condotte forzate: 5 grandi tubazioni in lamiera collegate a 5 turbine Francis. Complessivamente l'impianto fornisce energia elettrica a ca. 140.000 famiglie.

Guida: Collaboratore TIS/enertour

Orario: 9.15 – 9.25



Nuovo quartiere CasaNova di Bolzano (visita dall'esterno)

Architetto: gruppo di lavoro olandese, inglese ed italiano guidato dall'architetto olandese Frits van Dongen

Dati tecnici: CasaClima A, volume 350.000 m³, 950 appartamenti, indice termico 20 – 50 kWh/m²/anno (a seconda del rapporto superficie/volume delle singole costruzioni), energia termica da centrale di teleriscaldamento e da termovalorizzatore dei rifiuti urbani, altezza degli edifici stabilita per limitare l'ombreggiamento, sistema di ventilazione forzata con recupero di calore, recupero dell'acqua piovana, tetti verdi, unica strada attraversa il quartiere, garage sotterranei, allacciamento a rete ferroviaria, ampie zone verdi.

Guida: Collaboratori Eurac, Tis e IPES (Istituto per l'edilizia sociale)

Orario: 9.40 – 10.45

11.00 – 11.15

Pausa Caffè presso ditta Salewa



Impianto innovativo per la produzione di idrogeno a Bolzano

Gestore: Istituto per Innovazioni Tecnologiche Bolzano (IIT)

Dati tecnici: L'impianto H₂ Sudtirolo è stato realizzato al centro del nodo stradale di Bolzano, a diretto contatto con autostrada, superstrada e numerose altre direttrici di collegamento. La posizione strategica assicura un accesso agevole alle zone di distribuzione e produzione dell'idrogeno a tutte le tipologie di automezzi. L'impianto di produzione di idrogeno, dal 2014 sarà in grado di sostituire circa 525.000 litri di benzina o 440.000 litri di diesel all'anno. Utilizzando l'idrogeno prodotto si possono risparmiare fino a circa 1.200 tonnellate di emissioni di CO₂ all'anno.

Guida: Dott. Walter Huber, Presidente IIT

Orario: 11.30 – 12.30

13.00

Ritorno con pullman in Stazione dei treni di Bolzano

Servizi compresi nel viaggio premio:

- 2 pernottamenti con prima colazione in camere quaduple, triple o doppie
- 1 pranzo e 2 cene in ristoranti tipici
- Guida agli impianti ed edifici da parte di personale esperto
- Accompagnamento alle visite da parte di collaboratori del TIS
- Materiale informativo tecnico
- Trasferimenti in pullman

Non è compreso il trasferimento dal proprio luogo di partenza a Bolzano presso il TIS innovation park e ritorno.

Promotori del progetto



con il patrocinio di



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE