



enertour 4 students

Concorso d'idee per studenti universitari

enertour

südtirol · energie zum entdecken
alto adige · energia da esplorare

Premio per i vincitori del concorso “enertour 4 students 2016”: soggiorno - studio “all inclusive” in Alto Adige. 25 – 27 maggio 2016

1. Giorno: mercoledì 25 maggio ore 13.00 – 18.00

Punto di ritrovo: ore 13:00, IDM Südtirol / Alto Adige, via Siemens 19 (Palazzo TIS/Brennercom), 39100 Bolzano (piano primo)



Introduzione presso IDM Südtirol / Alto Adige, Bolzano

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

IDM Südtirol / Alto Adige è un'azienda speciale della Provincia e della Camera di Commercio di Bolzano, che si occupa di marketing territoriale e turistico, innovazione e trasferimento tecnologico e di supporto all'export

Relatore: Sepp Walder, Responsabile Divisione Get Innovative, IDM Südtirol / Alto Adige

Orario: 13.15 – 14.00



Sistema energetico del Comune di Bolzano, vincitore di diversi premi nazionali ed europei nell'ambito energetico

Il Comune di Bolzano ha intrapreso già da alcuni anni una serie di misure in campo energetico. La nuova sfida intrapresa dal comune di Bolzano è quella di ridurre le emissioni di CO2 da 10 a 2 tonnellate/anno per abitante entro il 2030. I settori in cui maggiormente ci si concentra sono quello dell'edilizia e delle infrastrutture, della mobilità e della produzione di energia da fonti rinnovabili.

Relatore: Emanuele Sascor, Direttore Ufficio Piano CO2, Energia e Geologia del Comune di Bolzano.

Orario: 14.00 – 14.45

15.00 – 15.15

Piccola merenda

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:

alperia

Relatore: Melanie Pasetto, Reparto Risorse Umane Alperia

Alperia: Provider di servizi energetici che garantisce un approvvigionamento energetico sicuro e sostenibile in Alto Adige, in particolare attraverso l'utilizzo di risorse locali e rinnovabili.

energytech

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.

EURAC
research

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



enertour 4 students

Concorso d'idee per studenti universitari

enertour

südtirol · energie zum entdecken
alto adige · energia da esplorare

attualità, fra cui il tema del risparmio energetico e delle energie rinnovabili.



Relatrice: Giorgia Zuddas, 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: 15.20 – 16.20



Presentazione progetti vincitori enertour 4 students 2016

I vincitori del concorso enertour 4 students 2016 presentano il proprio progetto alle aziende ed istituzioni leader nel settore energetico presenti.

Ciascun gruppo vincitore ha a disposizione 3 minuti per presentarsi e presentare i concetti cardine del proprio elaborato.

Orario: 16.30 – 17.00



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 presso l'Abbazia di Novacella

Ore 20.00

Il concetto energetico dell'Abbazia di Novacella

Relatore: sig. Toni Russo, Collaboratore dell'Abbazia di Novacella

Orario: 20.00 – 21.00 circa

2. Giorno: giovedì 26 maggio ore 8.30 – 18.00

Ore 7.30
Ore 8.15

Colazione Partenza per Brunico

Comune di Brunico: vincitore del Premio "Comuni Rinnovabili 2011" di Legambiente e "Campione Europeo per Rinnovabili nel 2011"

Vincitore nel 2011 della "Champions League" tra i comuni e le cittadine europee più virtuosi nell'utilizzazione delle energie rinnovabili. Il comune di Brunico si contraddistingue per il mix di fonti rinnovabili utilizzate per coprire il fabbisogno elettrico e termico dei suoi 15.000 abitanti. Sul territorio comunale viene impiegata la biomassa, l'energia idroelettrica in centrali di piccola taglia, il biogas, e l'irraggiamento solare, grazie a collettori solari ed impianti fotovoltaici. Inoltre, nel settore edile sono stati introdotti specifici criteri di risparmio, sia per le nuove costruzioni, che per i risanamenti.

Relatore: sig. Roland Griessmair, Sindaco di Brunico

Orario: 9.30 – 10.30



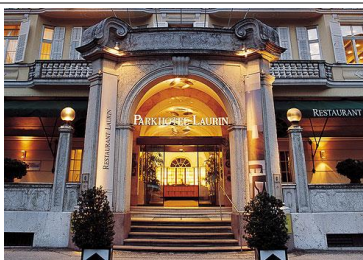
**Impianto di teleriscaldamento di grande taglia a Brunico****Gestore:** Azienda Pubbliservizi Brunico**Dati tecnici:** Una delle più grandi centrali di teleriscaldamento a biomassa dell'arco alpino; messa in funzione: 12/2001; totale potenza termica installata: 92,8 MW; generatori di calore: 3 caldaie a biomassa (+ 1 biogas (RSU) + 2 gas metano per coprire le punte di carico) + 2 impianti di cogenerazione; utenti allacciati: 2603; potenza allacciata: 155.000 kW; calore venduto anno 2014: 123.848.980 kWh; equivalente di gasolio sostituito: 12.214.877 lt; 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:** Wolfgang Seppi, Azienda Pubbliservizi Brunico**Orario:** 11.00 – 12.30

13.00 – 14.00

Pranzo tipico

**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:** 14.15 – 15.45**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 vetriati; illuminazione artificiale regolata da sensori neon.**Guida:** Arch. Claudio Lucchin**Orario:** 16.45 – 18.00

18.15

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:

- Vicedirettore del Dipartimento Innovazione della Provincia di Bolzano
- Presidente della Fondazione Cassa di Risparmio
- Presidente e Direttore di IDM Südtirol / Alto Adige

Orario: 19.45 – 23.00 circa**3. Giorno: venerdì 27 maggio ore 8.20 – 14.00 circa**



enertour 4 students

Concorso d'idee per studenti universitari

enertour

südtirol · energie zum entdecken
alto adige · energia da esplorare



Presentazione del progetto CHIC (Clean Hydrogen in European Cities).

CHIC è un progetto dimostrativo europeo per l'immissione di autobus a cella combustibile alimentati ad idrogeno sul mercato del trasporto pubblico locale.

Relatore: ing. Marlene Rinner, STA, Strutture Trasporto Alto Adige.

Orario: 8.20 – 8:45, Sala Hotel Regina

8.45 – 13.30 circa

Minitour con un innovativo autobus a cella a combustibile della STA - Strutture Trasporto Alto Adige:

Parco Tecnologico Techpark NOI

Inizio lavori: marzo 2015; fine primo lotto prevista per metà 2017. Il nuovo parco tecnologico dell'Alto Adige vuole connettere imprese, ricercatori e studenti per generare innovazione.

Concetto energetico particolarmente innovativo: primo quartiere certificato LEED in Italia; verrà sfruttato il calore di scarto della vicina industria Aluminium di Bolzano, sarà utilizzata acqua di falda per il raffreddamento e il quartiere sarà allacciato al teleriscaldamento di Bolzano; una parte degli edifici soddisferanno i parametri europei per gli edifici NZEB e otterranno la certificazione dell'Agenzia CasaClima Work & Life.

Il Techpark NOI sarà inoltre la futura sede degli enti e delle istituzioni altoatesini protagonisti nell'ambito dell'energia, come l'Agenzia CasaClima, l'Istituto per le Energie Rinnovabili dell'EURAC, la Libera Università di Bolzano, l'Istituto per le Innovazioni Tecnologiche IIT, il laboratorio EcoResearch.

Guida: Ing. Martin Vallazza, Projekt Manager Parco Tecnologico NOI.

Orario: 9.00 – 10.30



Pausa Caffè con Sergio Fedele

Appassionato di difesa dell'ambiente, energie rinnovabili e trasporti ecologici, ha fatto di queste tematiche la sua ragione di vita. Pioniere nel settore delle consulenze sui trasporti ecologici, ha contribuito a creare da zero il settore della mobilità con veicoli elettrici in Alto Adige proponendo e guidando il progetto *e-mobility* della principale società energetica provinciale.

Nel suo primo libro, appena scritto, "Tre sfide per una generazione", si rivolge alla sua generazione dei venti/trentenni, per spronarli ad essere parte attiva nell'affrontare queste sfide cruciali per la sopravvivenza di tutta l'umanità.

Parallelamente, svolge anche attività di formatore di crescita personale presso Università italiane e aziende.

Incontro con: Dott. Sergio Fedele, Climate Entrepreneur a Fedele Energy Solutions

Orario: 10.45 – 11.45

Impianto innovativo per la produzione di idrogeno a Bolzano

Gestore: Istituto per Innovazioni Tecnologiche Bolzano (IIT)

Dati tecnici: L'impianto H₂ Südtirol 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. Thomas Klauser, Direttore IIT

Orario: 12.00 – 13.30



14.00 circa

Ritorno con pullman presso IDM e in Stazione dei treni di Bolzano



enertour 4 students

Concorso d'idee per studenti universitari

enertour

südtirol · energie zum entdecken
alto adige · energia da esplorare

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

