

## Premio per i vincitori del concorso “enertour 4 students 2018”: viaggio studio in Alto Adige. 23 – 25 maggio 2018

**mercoledì 23 maggio ore 11.30 – 18.00**

Punto di ritrovo: ore 11:30, IDM Südtirol / Alto Adige, via Volta 13 (NOI Techpark), 39100 Bolzano



### Benvenuto e presentazioni

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

**Relatore:** Stefano Dal Savio, Ecosystem Energia & Ambiente di IDM

**Orario:** 11.30 – 12.00

Presentazione viaggio premio

**Relatrici:** Fanni Vattai e Ilaria Cainelli, enertour

**Orario:** 12.00 – 12.15

12.15 – 13.30

### Pranzo a buffet

### Presentazione NOI Techpark

Il NOI Techpark di Bolzano è il parco tecnologico dell'Alto Adige, un centro tecnologico e di ricerca con laboratori e servizi per le imprese. Il luogo in cui negli anni Trenta e Quaranta si producevano circa i due terzi di tutto l'alluminio italiano ospita ora il nuovo centro d'innovazione dell'Alto Adige che ha sviluppato un concetto energetico particolarmente innovativo, sfruttando il calore di scarto della vicina industria Aluminium e utilizzando acqua di falda per il raffreddamento. Il quartiere è inoltre allacciato al teleriscaldamento di Bolzano e una parte degli edifici soddisfa i parametri europei per gli edifici NZEB e ha ottenuto le certificazioni CasaClima Work & Life e LEED.

**Relatore:** Mario Farias, “Visit NOI”

**Orario:** 13.30 – 14.00



### Eurac Research: Istituto per le energie rinnovabili

L'istituto per le energie rinnovabili conduce attività di ricerca applicata nel campo di sistemi energetici avanzati che prevedono l'utilizzo di fonti energetiche sostenibili.

Tali attività includono progetti di ricerca a livello internazionale e collaborazioni dirette con partner industriali, che conducono in molti casi allo sviluppo di prodotti innovativi e alla valutazione di soluzioni tecnologiche o costruttive.

**Relatore:** David Moser, responsabile gruppo di ricerca, Istituto energie rinnovabili Eurac

**Orario:** 14.00 – 14.30

### Centrale Idroelettrica di Rio Pusteria e incontro con azienda Troyer

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 KWh e fornisce energia a circa 33.000 famiglie tipo.

**Relatore:** tecnico della Eisackwerk Rio di Pusteria GmbH

**Orario:** 15.30 – 16.30





### Nuova centrale di teleriscaldamento a biomassa a Varna

Gestore: Teleriscaldamento Varna – Bressanone srl

Dati tecnici: centrale alimentata principalmente con biomassa locale (legno); potenza caldaia biomassa: 9MW; modulo ORC per la produzione di energia elettrica con la biomassa: 980 kWel; 1 impianto di cogenerazione ad olio vegetale; due caldaie a gas metano per la copertura del fabbisogno di punta.

**Relatore:** Ing. Rottanara Alfred, Asm Bressanone SpA

*Orario: 16.45 – 18.00*

Ore 18.30

**Arrivo presso Residence Hotel Gasser a Bressanone**

Ore 19.30

**Cena tipica in centro storico a Bressanone**

**giovedì 24 maggio ore 7.30 – 18.00**

Ore 7.30 – 8.00

**Colazione presso Hotel e partenza per Merano**



### Impianto di gassificazione di media taglia, abbinato a un piccolo impianto ORC e a una macchina ad assorbimento

Gestore: Nordpower srl, Merano

Ditta costruttrice: Burkhardt GmbH, Germania

Dati Tecnici: Messa in funzione: Dicembre 2012; combustibile Pellets di legno; Potenza: 2x180 kW<sub>e</sub> e 2x240 kW<sub>th</sub>; consumo pellets: circa 110 kg/h; rendimento elettrico netto dell'impianto: circa 30%; efficienza complessiva circa 80%; residui cenere: circa 2kg/h; Inoltre l'impianto è abbinato al riscaldamento di un grande negozio (OBI), ad un piccolo impianto ORC (40 kW<sub>e</sub>) e ad una piccola macchina frigorifera ad assorbimento che raffresca un aula seminario e due aziende adiacenti.

**Relatore:** W. Vontavon, Burkhardt Italia

*Orario: 9.15 – 10.45*



### Generatore termoelettrico a Lana e incontro con Veil Energy

Fondata nel 2013 grazie all'incubatore di IDM, Veil Energy ricerca energia là dove solitamente non si riesce, o meglio non si pensa, di trovarla. A oggi, ha installato 3 sistemi E-Boost per il controllo della produzione e del consumo di energia, generando un risparmio/maggior guadagno dei sistemi beneficiari di circa il 15%. Ha inoltre sviluppato il generatore termoelettrico Sirio, il cui primo esemplare è installato al depuratore di Lana. Sirio permette una trasformazione del 5% dell'energia dei fumi di scarico di motori o forni industriali in energia elettrica da utilizzare localmente o immettere in rete.

**Relatore:** Marianna Benetti, Veil Energy

*Orario: 11.00 – 12.15*

**12.30 – 14.00**

**Pranzo tipico presso Biergarten Forst a Foresta**



Foto: Oscar Da Riz

### Efficienza energetica nel settore industriale: sala di cottura birreria Forst

Progettazione degli impianti: Energytech, Bolzano

Dati tecnici: La Birreria Forst ha messo in esercizio nel 2011 la sua nuova sala di cottura. La capacità annuale di produzione è stimata in 900.000 ettolitri di birra. Oltre alle moderne tecnologie per la produzione di birra sono state adottate una serie di misure con conseguente risparmio energetico. Una parte di calore necessario per la preparazione delle spezie di birra viene recuperato attraverso un impianto speciale; queste vengono conservate e riutilizzate per successive infusioni. Rispetto al precedente impianto il risparmio sul consumo di vapore è del 47%.

**Relatore:** responsabile tecnico Forst

*Orario: 14.00 – 15.00*



### Impianto di teleriscaldamento e torre di accumulo a Bolzano

Gestore: Alperia Ecoplus

Dati tecnici: L'impianto di teleriscaldamento di Bolzano ha una rete di distribuzione lunga circa 18 km e fornisce energia termica a più di 3.500 appartamenti e 100 esercizi commerciali nella zona industriale. Nella primavera del 2017 sono stati ultimati i lavori di costruzione del serbatoio di accumulo, una torre di 40 m di altezza e 14 di larghezza, con una capacità di accumulo del calore di 200 Megawatt. Grazie al serbatoio l'energia termica del termovalorizzatore viene impiegata in maniera più efficiente, consentendo di fronteggiare al meglio i picchi di domanda della rete immettendo l'energia accumulata nella rete del teleriscaldamento di Bolzano.

**Relatore:** Dott. Alvisè Bozzo, Alperia

*Orario: 16.00 – 17.15*

17.30

### Arrivo all'Hotel Regina in centro storico a Bolzano



### Cena ufficiale con premiazione presso il ParkHotel Laurin a Bolzano

I partecipanti saranno premiati dai rappresentanti di IDM Alto Adige e della Fondazione Cassa di Risparmio di Bolzano

*Orario: 19.30 – 23.00 circa*

**venerdì 25 maggio ore 8.30 – 12.30 circa**

8.30

### Partenza con pullman da Hotel Regina a Bolzano (ritrovo davanti a stazione dei treni)



### Presentazione azienda Leitwind

Il vento è la mission aziendale di LEITWIND. L'azienda progetta, costruisce e installa aerogeneratori con generatori sincroni a presa diretta e magneti permanenti. L'azienda ha installato a oggi 355 aerogeneratori, ha prodotto 3,9 miliardi di kWh di energia pulita ha evitato 3,5 milioni di tonnellate di emissioni di CO<sub>2</sub>.

**Relatore:** Ing. Varalli, Leitwind

*Orario: 8.45 – 9.25*



### Presentazione Alperia Spa

Alperia è un provider di servizi energetici a 360 gradi. Produce energia da fonti rinnovabili, gestisce la rete elettrica, si occupa di sistemi di teleriscaldamento, della vendita di energia e di mobilità elettrica. Progetta e realizza inoltre nuove centrali a fonte rinnovabile, sviluppa innovative soluzioni tecnologiche per il settore energetico ed è impegnata a portare i vantaggi della banda ultra larga ai cittadini.

**Relatore:** Johanna Vaja, responsabile risorse umane Alperia

*Orario: 9.30 – 10.15*



### Progetto "Best place for Talent"

"Best Place for Talent" è un progetto nato in IDM per presentare l'Alto Adige come luogo ideale per vivere, lavorare e portare la famiglia. L'Alto Adige rappresenta una terra alla continua ricerca di talenti, che riesce ad attrarre la migliore forza lavoro. Personale qualificato e motivato a condividere la propria esperienza e il proprio know-how, per diventare così parte di una business location in continua crescita. Le imprese altoatesine guardano al futuro, sviluppando prodotti e strategie innovative.

**Relatore:** Edith Trocker, responsabile progetto

*Orario: 10.15 – 10.45*



### Laboratori dell'Istituto per le energie rinnovabili Eurac a Bolzano

I laboratori dell'Istituto per le energie rinnovabili rappresentano un punto di incontro tra la ricerca scientifica e le imprese. Nei settori delle tecnologie e sistemi solari e degli edifici con elevata efficienza energetica, i ricercatori affiancano le aziende e i partner industriali nella sperimentazione e nell'implementazione di tecnologie energetiche innovative offrendo servizi quali test specifici nei propri laboratori, il monitoraggio di impianti pilota, la simulazione di sistemi e la loro ottimizzazione.

**Relatore:** Collaboratore Eurac, Istituto per le energie rinnovabili

*Orario: 11.00 – 12.15*

12.30 circa

**Saluti finali e trasferimento in stazione dei treni di Bolzano**

### Programma alternativo per gli autori del miglior elaborato per tematica



### Incontro con aziende e presentazione elaborato vincitore

Gli autori del miglior elaborato per tematica avranno l'opportunità di esporre il proprio elaborato all'azienda che ha proposto il tema.

Gli incontri si svolgeranno nella stessa fascia oraria in aule diverse al NOI Techpark. Ogni vincitore avrà a disposizione circa un'ora per esporre i contenuti del proprio elaborato ai responsabili dell'azienda che ha proposto la tematica oggetto di studio e confrontarsi con i responsabili della stessa.

*Orario: 11.00 – 12.00 circa*

### Servizi compresi nel viaggio premio:

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

Non è compreso il trasferimento dal proprio luogo di partenza a Bolzano presso NOI Techpark e ritorno.

### Promotori del progetto



con il patrocinio di

