

KLIMAENERGY 2010

PURE ENERGY FOR PURE BUSINESS



PROGRAMMA

**3° FIERA INTERNAZIONALE DELLE ENERGIE
RINNOVABILI PER USI COMMERCIALI E PUBBLICI**

23—25 SETTEMBRE 2010

WWW.KLIMA-ENERGY.IT

Indice:

PROGRAMMA COMPLETO.....	pag. 2
CONGRESSO INTERNAZIONALE KLIMAENERGY 2010.....	pag. 3-5
PROGRAMMA SPECIFICO PER ENTI LOCALI E TERRITORIALI:	pag. 4
ENERTOURS—VISITE TECNICHE AD IMPIANTI	pag. 6-9
ALTRI EVENTI E CONFERENZE	pag. 10-12

Indice per target:

Le seguenti indicazioni sono **solo a titolo orientativo**. L'intero programma è aperto a tutti gli operatori del settore.

Imprenditori ed Energy Manager di aziende:	Conferenze	pag. 3,5,11,12
.....	Enertours	pag. 7,8
Funzionari e tecnici di enti locali e territoriali	Conferenze	pag. 3,4,10,11,12
.....	Enertours	pag.6,7,8,9
Progettisti, costruttori, impiantisti.....	Conferenze	pag. 3,5,11,12
.....	Enertours	pag. 6,7,8,9

Klimaenergy partner:



Partner programma speciale enti locali e territoriali:



Partner Klimaenergy Award e Campionato Italiano del Solare:



PROGRAMMA COMPLETO

GIOVEDI' 23 SETTEMBRE

Luogo	SALA CONGRESSI padiglione	Partenze da PIAZZA FIERA	INNOVATION FORUM padiglione-corsia D26	CENTRO CONGRESSI Hotel Sheraton
Mattino	10.00 INAUGURAZIONE KLIMAENERGY 2010	10.00 ENERTOUR 1	11.30 KLIMAENERGY AWARD Premiazione	9.00 CONFERENZA ARGE ALP Parte 1 Sala Elena Walch
		10.00 ENERTOUR 2	12.00 CAMPIONATO ITALIANO DEL SOLARE Premiazione	
Pausa				
Pomeriggio	13.20 CONGRESSO KE Modulo 1	14.00 ENERTOUR 3	14.30 CONFERENZA UNIONE ALBERGATORI HGV KLIMAHOTEL	14.00 Seminario EURAC/ENEA Sala Castelfeder
	16.00 CONGRESSO KE Modulo 2			14.15 CONFERENZA ARGE ALP Parte 2 Sala Elena Walch
18.00—Hotel Four Points Sheraton: PRESENTAZIONE DELLA PUBBLICAZIONE <i>CLIMA & ENERGIA</i> con Luca Mercalli				

VENERDI' 24 SETTEMBRE

Luogo	SALA CONGRESSI padiglione	Partenze da PIAZZA FIERA	INNOVATION FORUM padiglione-corsia D26	CENTRO CONGRESSI Hotel Sheraton
Mattino	9.30 CONGRESSO KE Modulo 3 SPECIALE COMUNI ED ENTI LOCALI	10.00 ENERTOUR 4	POSTER SESSION	9.00 Seminario EURAC Sala Castelfeder
		10.00 ENERTOUR 5		10.00 Seminario BSI Group Sala Schreckbichl
Pausa				10.30 GIORNATA DELL'INDUSTRIA ASSOIMPREDITORI Sala Elena Walch
Pomeriggio	13.20 CONGRESSO KE Modulo 5	13.00 ENERTOUR 7 Speciale KE 2010	14.00 TAVOLA ROTONDA SUI PIANI DI AZIONE ENERGIA SOSTENIBILE (PAES) SPECIALE ENTI LOCALI	14.00 INAUGURAZIONE ISTITUTO FRAUENHOFER Sala Elena Walch
	16.00 CONGRESSO KE Modulo 4 SPECIALE ENTI LOCALI	14.00 ENERTOUR 6		

SABATO 25 SETTEMBRE

Luogo	INNOVATION FORUM padiglione-corsia D26	CENTRO CONGRESSI Hotel Sheraton	CON REGISTRAZIONE ON-LINE
	10.00—Modulo 6 CONFERENZA ENERGIE RINNOVABILI: Esperienze di aziende ed associazioni	9.00—17.00 SEMINARIO GEOTERMIE E POMPE DI CALORE Sala Schreckbichl	CON REGISTRAZIONE ON-LINE
			INGRESSO LIBERO
			REGISTRAZIONE PRESSO ORGANIZZATORE

INFORMAZIONI

Data: 23-24-25 settembre 2010
Luogo: VERDE: Sala Congressi—padiglione
 ROSSO: Innovation Forum— padiglione— D26
Lingue: VERDE: Italiano e tedesco con traduzione
 ROSSO: Italiano senza traduzione
Tariffa: VERDE: Fiera+Congresso € 30,00 /Modulo
 (IVA inclusa)
 ROSSO: ingresso gratuito
Registrazione online: www.klima-energy.it

Giovedì, 23 settembre—Modulo 1

Meccanismi di incentivazione e possibilità di finanziamento

- 13:20 - 13:30** **Introduzione e moderazione**
Rudi Rienzner, REV, Bolzano
- 13:30 - 13:50** **Prospettive del nuovo sistema incentivante del fotovoltaico: riduzione delle tariffe, nuovi criteri di integrazione architettonica e ammissibilità del fotovoltaico a concentrazione**
Gert Gremes, GIFI, Milano
- 13:50-14:10** **L'incentivazione dell'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili: Certificati verdi, tariffa onnicomprensiva e tracciabilità**
Marco Pigni, APER, Milano
- 14:10 - 14:30** **L'incentivazione dell'efficienza energetica attraverso il meccanismo dei Certificati Bianchi: i risultati ottenuti e le prospettive future**
Dario Di Santo, FIRE, Roma
- 14:30-14:50** **Il Contracting come strumento di finanziamento**
Thomas Viehweider, ENERALP, BZ
- 14:50 - 15:10** **Presentazione Aziendale: Lo strumento del leasing per il finanziamento delle energie rinnovabili**
Marco Martorana, UniCredit Leasing

Giovedì, 23 settembre—Modulo 2

Misure energetiche in infrastrutture pubbliche

- 16:00 - 16:10** **Introduzione e moderazione**
Dietmar Überbacher, Ecoistituto Alto Adige
- 16:10 - 16:30** **Realizzazione di impianti solari su edifici pubblici: best practice e problematiche.**
Enrico Scoffone, Enrico Parelli, Etra Spa, Bassano del Grappa
- 16:30-16:50** **Riqualficazione energetica di una piscina storica con l'utilizzo di fonti rinnovabili**
Michele Ruggeri, Ruggeri Engineering, Bologna
- 16:50 - 17:10** **Scuola di Cornaiano: esempio di trasformazione del sistema energetico da combustibile fossile a fonti di energia rinnovabile.**
Heinrich Kousminsky, Planungsbüro Kousminsky, Bolzano
- 17:10-17:30** **Il Dock Midfield dell'aeroporto di Zurigo: heating and cooling dalla geotermia di grandi infrastrutture**
Marco Belliardi, SUPSI—DACD-ISAAC, Canobbio, Svizzera
- 17:30-17:50** **Rapporto sui Comuni Rinnovabili 2010**
Edoardo Zanchini, Legambiente, Roma



PROGRAMMA SPECIALE PER
COMUNI, PROVINCE E
REGIONI



Alleanza
per il Clima
Italia onlus



Città di Bolzano
Stadt Bozen

Venerdì, 24 settembre—Modulo 3

**Energie rinnovabili:
il ruolo centrale degli enti locali e territoriali**

- 9:30 – 9:40** Introduzione e moderazione
Karl-Ludwig Schibel, Alleanza per il Clima Onlus, Città di Castello
- 9:40 – 10:00** Il Patto dei Sindaci in Europa e in Italia
Antonio Lumicisi, Ministero dell'Ambiente, Roma
- 10:00 – 10:20** Comuni energeticamente autosufficienti: opportunità e sfide
Bruno Abegg, Cipra International, FL
- 10:20 – 10:40** Bolzano verso la neutralità climatica
Comune Bolzano
- 10:40 – 11:00** Misure per ottimizzare l'uso dell'energia a livello comunale - l'esempio di Reggio Emilia
Graziano Grasselli, Comune di Reggio Emilia
- 11:00 – 11:20** Il piano energetico e climatico della città di Monaco di Baviera
Matthias Sinn, Città di Monaco

Venerdì, 24 settembre

presso INNOVATION FORUM-Padiglione-Corsia D26

Tavola rotonda:

**I PAES Piani di Azione per l'Energia Sostenibile:
rassegna di metodologie ed esperienze**

- 14:00 – 14:20** Le linee guida del PAES all'interno del Patto dei Sindaci
Virginia Bombelli, JRC, EC European Commission, Ispra (VA)
- 14:20 – 15:50** Tavola rotonda e discussione sulle esperienze nell'elaborazione ed implementazione dei PAES.
Intervengono:
Virginia Bombelli, JRC, EC European Commission, Ispra (VA)
Antonio Lumicisi, Ministero dell'Ambiente, Roma
Due comuni italiani raccontano la propria esperienza e presentano il proprio PAES
Un rappresentante delle strutture di supporto del patto dei sindaci
Discussione libera

Venerdì, 24 settembre—Modulo 4

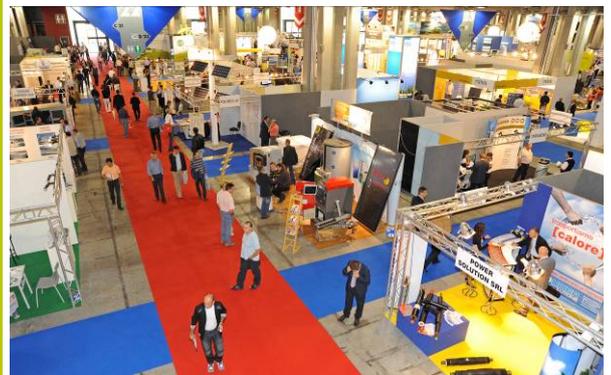
Sistemi energetici per quartieri cittadini

- 16:00 – 16:10** Introduzione e moderazione
Wolfram Sparber, EURAC Research, Bolzano
- 16:10 – 16:30** Riqualficazione energetica del quartiere Arquata a Torino
Luigi Fazari, ATC Torino
- 16:30 – 16:50** Riqualficazione dell'area Porta Nuova a Milano
Giancarlo Tancredi, Comune di Milano
- 16:50 – 17:10** Il nuovo quartiere Casanova come esempio di un quartiere sostenibile
Marco Castagna, Eurac Research, Bolzano
- 17:10 – 17:30** Teleraffrescamento con grandi serbatoi di acqua fredda – 3 anni di esperienza pratica della città di Chemnitz
Thorsten Urbaneck, Università Chemnitz
- 17:30 – 17:45** Presentazione aziendale: trasformazione di centrali termiche a biomassa in impianti di cogenerazione: stato dell'arte, valutazioni economiche ed ambientali, esempi di impianti realizzati
Andrea Duvia, Gammel Duvia Engineering Srl, Torino

Venerdì, 24 settembre—Modulo 5

**Ridurre i costi energetici in azienda:
efficienza energetica e fonti rinnovabili**

- 13:20 - 13:30** **Introduzione e moderazione**
Stefano Dal Savio, Area Energia & Ambiente - TIS Innovation park, Bolzano
- 13:30 - 13:50** **Metodologie ed interventi per aumentare l'efficienza energetica in azienda: esempi dalla pratica**
Petra Lackner, Austrian Energy Agency, Vienna, Austria
- 13:50 - 14:10** **Possibilità di recupero del calore di scarto e di integrazione delle fonti di energia rinnovabile in azienda**
Rupert Rosanelli, Syneco, Bolzano
- 14:10 - 14:30** **L'ORC di piccola taglia (125 kW): una tecnologia per l'efficienza energetica e per la generazione di energia elettrica da fonti rinnovabili. Caso pratico nell'industria del legno**
Alessandro Dorigati, Ingeco, Silea (TV)
- 14:30 - 14:50** **Efficienza energetica nei motori elettrici: risparmio energetico, tempo di ritorno dell'investimento ed applicazioni pratiche**
Alessandra Boffa, ABB, Sesto S. G. (MI)
- 14:50 - 15:05** **Il servizio energia: esperienze ed idee dall'Europa**
Wolfram Moritz, MPW Legal & Tax, Northheim, Germania
- 15:05 - 15:20** **Presentazione aziendale: applicazione delle microturbine per la produzione combinata di energia elettrica e termica**
Ilario Vigani, IBT Capstone, Villorba (TV)



Sabato, 25 settembre—Modulo 6
presso INNOVATION FORUM-Padiglione-Corsia D26

Energie rinnovabili: esperienze di aziende ed associazioni del settore

Ingresso libero

- 10:00 - 10:10** **Introduzione e moderazione:**
Walter Huber, Osservatorio BBT, Bolzano
- 10:10 - 10:40** **Esperienze A22 nello sfruttamento dell'energia solare a servizio della mobilità**
Carlo Costa, Autostrada del Brennero A22, Trento
- 10:40 - 11:00** **Categorizzazione geotermica dell'Europa continentale, e previsioni di crescita della geotermia al 2020 con particolare riguardo all'Italia**
Raffaele Cataldi, UGI Unione Geotermica Italiana, Pisa
- 11:00 - 11:15** **La sostenibilità passa dall'innovazione**
Piero Aimasso, Dassault Systemes Italia Srl, Lainate (MI)

INFORMAZIONI

Data:	23-24 settembre 2010
Partenze:	Da Piazza Fiera
Lingua:	Italiano
Guide tecniche:	Progettisti o gestori degli impianti
Tariffa:	€ 30,00 /Tour
Incluso:	Biglietto ingresso fiera
Informazioni:	TIS innovation park Area Energia & Ambiente Tel: 0471 068047 E-mail: enertour@tis.bz.it
Registrazione on-line:	www.klima-energy.it

enertour 1:

Sistema energetico del comune di Campo Tures orientato verso l'azzeramento delle emissioni di CO₂ – vincitore del premio europeo "Climate Star 2009" (ca. 1,5 ore di viaggio in pullman)

Data: 23.09.2010

Orario: 10:00 – ca. 17:30



Presentazione della strategia energetica e dei primi risultati concreti ottenuti dal Comune di Campo Tures che ha intrapreso la strada per diventare comune a zero emissioni.

Relatore: Sindaco Helmuth Innerbichler



Impianto idroelettrico di grande taglia

Pianificazione: EUT GmbH, Bressanone

Gestore: TEWAG Tauferer Elektrowerk AG

Dati tecnici: in funzione dall'agosto 2008; potenza massima 18MW_{el}; diametro delle condotte 1,40 m; lunghezza condotta: ca. 4 km; produzione media annua ca. 65.000.000 kWh

Guida: Toni Innerhofer – Presidente della TEWAG

Pranzo

Degustazione di prodotti tipici della Valle Aurina*



Impianto a biogas "Bioenergie St. Lorenzen" di San Lorenzo di Sebato

Costruttore impianto: B.T.S. Italia srl (Gruppo TS energy)

Dati tecnici: Cooperativa con ca. 80 soci; impianto di media taglia (3.600 UBA), 2 cogeneratori da 499 kW_{el} e 550 kW_{ter} cadauno, produzione annua di ca. 8.500 MWh_{el} e di ca. 9.500 MWh_{ter}; input: reflui zootecnici: Liquame 90 t/giorno, letame 45 t/giorno; biomassa varia ca. 4 t/giorno

Guida: Tecnico dell'impianto

* Il pranzo non è incluso nel prezzo

enertour 2:**Nuova centrale di teleriscaldamento a biomassa con impianto ORC per la produzione di energia termica e elettrica a Varna****Data:** 23.09.2010**Orario:** 10:00 – ca. 13:00 (*contemporaneamente al tour 1*)**Gestore:** Teleriscaldamento Varna – Bressanone srl**Pianificatore:** EUT Studio di Ingegneria, Bressanone

Dati tecnici: centrale alimentata principalmente con biomassa locale (legno); potenza caldaia biomassa: 6,5 MW_{th}; modulo ORC per la produzione di energia elettrica con la biomassa: 980 kW_e; due caldaie a gas metano per la copertura del fabbisogno di punta; produzione di calore: 30.000.000 kW_t/a; produzione energia elettrica: 5.000.000 kW_e/a

Guida: Ing. Rottanara Alfred, Asm Bressanone SpA**enertour 3:****Impianto anaerobico per il trattamento della frazione organica dei rifiuti solidi urbani****Data:** 23.09.2010**Orario:** 14:00 – ca. 17:00 (*contemporaneamente al tour 1*)**Gestore:** Ecocenter Spa**Pianificatore:** Baubüro, Bolzano

Dati tecnici: impianto innovativo per il trattamento di ca. 12.000 t/a di rifiuti organici da raccolta differenziata con produzione di biogas. Il Biogas viene impiegato in una unità cogenerativa della potenza di 330 kW_e e 450 kW_t

Guida: Martino Sacchini – responsabile impianto (Ecocenter Spa)**enertour 4:****Impianto fotovoltaico sperimentale di grande taglia all'aeroporto di Bolzano****Data:** 24.09.2010**Orario:** 10:00 – ca. 12:00**Gestore:** ABD Airport Spa**Ditta costruttrice:** Leitner Solar, Brunico**Monitoraggio scientifico:** Istituto per le energie rinnovabili EURAC

Dati tecnici: anno di costruzione: 2010; tipologia impianto: a terra; potenza totale installata: 725 kW_p; campo sperimentale con 24 tecnologie diverse, alcune installate su strutture ad inseguimento

Guida: Ing. Colli Alessandra (EURAC)Europäische Union
EFREUnione europea
FESRAUTONOME
PROVINZ
BOZEN
SÜDTIROLPROVINCIA
AUTONOMA
DI BOLZANO
ALTO ADIGE

enertour 5:**Mini rete di teleriscaldamento a biomassa nel comune di Caldaro****Data:** 24.09.2010**Orario:** 10:00 – ca. 12:15 (*contemporaneamente al tour 4*)**Gestore:** Comune di Caldaro**Pianificazione:** Simon Aichner**Costruttore Impianto:** KWB Italia

Dati tecnici: tipo di intervento: sostituzione di vecchie caldaie a gasolio con impianto termico centralizzato a cippato; anno di costruzione: 2009; 2 caldaie a biomassa con una potenza totale di 200 kWt; combustibile: cippato; consumo biomassa: ca. 600 msr; utenze allacciate: 3 edifici comunali; lunghezza rete: ca. 50 m

Guida: Bernhard Josef (Tecnico del comune) e Horst Stuffer (KWB)**enertour 6:****Sfruttamento degli acquedotti per la produzione di energia elettrica****Data:** 24.09.2010**Orario:** 14:00 – ca. 16:00**Gestore:** Comune di Appiano**Costruttore Impianto:** Tschurtschenthaler Turbinenbau

Dati tecnici: costruzione di un impianto idroelettrico su un acquedotto esistente; Turbina Pelton; Dislivello: 215; Qmax: 32 l/sec; Potenza media: 44 kW_{el}; produzione annua: ca. 350.000 kWh

Guida: Tecnico dell'impianto (Comune di Appiano)

enertour
alto adige | energia da esplorare



RES
CHAMPIONS
LEAGUE
Renewable Energy Competition
between European cities and towns

**enertour 7
speciale
Klimaenergy
2010:**

Visita al comune di Prato allo Stelvio – Campione Europeo per le Rinnovabili nel 2010

Data: 24.09.2010

Orario: 13:00 – ca. 18:00 (*contemporaneamente al tour 6*)



Presentazione del sistema energetico del Comune di Prato allo Stelvio, vincitore nel 2010 della “Champions League” tra i comuni e le cittadine europee più virtuosi nell'utilizzazione delle energie rinnovabili.

Il sistema energetico è composto da 4 impianti idroelettrici, un impianto a biogas, 2 impianti eolici, 2 centrali di teleriscaldamento a biomassa e diversi impianti fotovoltaici. Gli impianti come anche la rete elettrica e la rete di teleriscaldamento sono gestiti da una cooperativa locale

Guida: Dott. Georg Wunderer (presidente della cooperativa)



Impianto di teleriscaldamento con 2 centrali a biomassa

Dati tecnici: impianto con 3 caldaie a biomassa e 4 impianti di cogenerazione a biocombustibile (biogas e olio vegetale); ca. 525 utenze allacciate; 21 km - rete di distribuzione (acqua calda); produzione calore: ca. 10.000.000 kWh

Guida: Dott. Georg Wunderer



Impianti eolici “LEITWIND” a Malles

Dati tecnici: due aerogeneratori tripala con mozzo alto 60 m e 62 m; rotori del diametro pari a 62 m e 68 m; potenza nominale di 1,2 MW e 1,35 MW; funzionamento in presa diretta (senza moltiplicatore di giri); produzione complessiva di ca. 4.000.000 kWh/a.

Guida: Tecnico della ditta Leitwind

INFORMAZIONI

Data: 23-24-25 settembre 2010
Luogo: ROSSO: Innovation Forum– padiglione– D26
 BLU: Centro Congressi Hotel Sheraton/Fiera
Info e registrazione: Presso il relativo organizzatore
Programma: : www.klima-energy.it

Klimaenergy Award—Premiazione

Data: 23 settembre
Orario: 11.30—12.00
Luogo: Innovation Forum—padiglione fiera—Corsia D26
Lingue: Italiano/tedesco
Organizzazione: Fiera Bolzano Spa

Campionato Italiano del Solare—Premiazione

Data: 23 settembre
Orario: 12.00—12.30
Luogo: Innovation Forum—padiglione fiera—Corsia D26
Lingue: Italiano/tedesco
Organizzazione: Fiera Bolzano Spa
 Legambiente



Conferenza internazionale della Comunità di Lavoro delle Regioni Alpine (ARGE ALP)

Data:	23 settembre
Orario:	9.00 -17.00
Luogo:	Centro Congressi Hotel Sheraton/Fiera Bolzano - Sala Elana Walch
Tema:	Cambiamenti climatici e misure da intraprendere nelle regioni della Comunità di Lavoro.
Lingue:	Italiano/tedesco con traduzione simultanea
Organizzazione:	Provincia Autonoma di Bolzano Dipartimento all'Urbanistica, Energia, Ambiente

Seminario Energia solare ed architettura - casi studio nazionali di edifici ed aree urbane

Data:	23 settembre
Orario:	14.00 - 18.00
Luogo:	Centro Congressi Hotel Sheraton/Fiera Bolzano - Sala Castelfeder
Destinatari:	Progettisti Produttori di componenti di involucro Facciatisti Costruttori Ricercatori Tutti gli interessati dell'argomento
Tariffa:	€ 50,00
Organizzatore:	Eurac Education ed ENEA
Info e iscrizioni:	Deborah Tomissich - deborah.tomissich@eurac.edu - Tel. 0471 055442

Conferenza dell'Unione Albergatori e Pubblici Esercenti di Bolzano HGV—Klimahotel

Data:	23 settembre
Orario:	14.30 - 17.00
Luogo:	Innovation Forum - padiglione fiera - corsia D26
Tema:	Klimahotel
Organizzatore:	Unione Albergatori e Pubblici Esercenti di Bolzano HGV

Seminario da un concetto ad un risultato concreto: il 'Net Zero Energy' per gli edifici futuri

Data:	24 settembre
Orario:	9.00 - 13.00
Luogo:	Centro Congressi Hotel Sheraton/Fiera Bolzano - Sala Castelfeder
Destinatari:	Progettisti Costruttori Ricercatori Tutti gli interessati di bilancio energetico dell'edificio
Tariffa:	€ 50,00
Organizzazione:	Eurac Education Bolzano
Info e iscrizioni:	Deborah Tomissich - Tel. 0471 055442 - deborah.tomissich@eurac.edu

Seminario gestione energetica: la prima tappa della sostenibilità

Data:	24 settembre 2010
Orario:	10.00 - 13.30
Luogo:	Centro Congressi - Hotel Sheraton - Sala Schreckbichl
Destinatari:	Energy Manager di realtà industriali Responsabili ambientali di realtà industriali Consulenti sui sistemi di gestione ambiente ed energia Tutti coloro che in azienda si occupano di efficienza e risparmio energetico
Programma:	Presentazione obiettivi convegno <i>Elio Minutella - Direttore Generale BSI</i> Le figure professionali in ambito energetico e il quadro di riferimento italiano <i>Ing. Alessandro de Carlo, Coordinatore MEMAE, Master in Economia e Management dell'Ambiente e dell'Energia, Università Bocconi</i> EN 16001: standard per la protezione del patrimonio energetico e l'efficienza aziendale <i>Gian Luca Conti - Operations, Compliance & Risk Manager BSI</i> Certificare un sistema in accordo a EN 16001 <i>testimonianza delle prime aziende in Italia certificate da BSI</i> Il Life Cycle Assessment: il caso Epson <i>Luca Cassani, Eco Quality & Internal Support Manager, Epson Italia Spa</i>
Organizzatore:	BSI Group-Monza (MI)
Info:	Antonella Moioli, Tel. 039 5972409, Email: antonella.moioli@bsigroup.com

Giornata dell'industria— Assoimprenditori Bolzano

Data:	24 settembre 2010
Orario:	10.30 - 12.30
Luogo:	Centro Congressi Hotel Sheraton/Fiera Bolzano - Sala Elena Walch
Tema:	<i>Il fascino della tecnica</i>
Organizzatore:	Assoimprenditori Bolzano - rel.esterne@assoimprenditori.bz.it

Seminario geotermia e pompe di calore

Data:	25 settembre
Orario:	9.00-18.00
Luogo:	Centro Congressi Hotel Sheraton/Fiera Bolzano - Sala Schreckbichl
Tema:	Pompe di calore Sottosuolo e perforazioni Sonde geotermiche verticali Metodi di dimensionamento semplificati Metodi di dimensionamento analitici Ground Response Test Scambiatori alternativi Sonde geotermiche orizzontali Metodi di dimensionamento Sistemi a circuito aperto Acque di falda e di superficie Normativa di riferimento
Relatori:	PhD Ing Fabio Minchio; Dr Rimsky Valvassori; Dr Savino Basta
Organizzatore:	Geotermia.org -Tel.800 984 326 - segreteria@geotermia.org