

Segreteria UniVCO

Da: "Economia Terre Alte" <eco.terrealte@univco.it>
Data invio: giovedì 8 aprile 2010 12.08
Oggetto: Newsletter n. 19: Economia Terre Alte - venerdì 9 aprile inizio lezioni V° ed ULTIMO Modulo - Energie Sostenibili
Domodossola 8 aprile 2010

Economia delle Terre Alte riprenderà domani, venerdì 9 aprile 2010, le proprie lezioni con l'inizio del **V° ed ultimo modulo - ENERGIE SOSTENIBILI**.

Il **Modulo V° - Energie Sostenibili** - proseguirà fino al 14 maggio 2010, ed approfondirà le seguenti tematiche:

1) Termodinamica ed energetica

Il modulo fornisce i concetti di base relativi alla misura delle grandezze energetiche (termiche, elettriche, meccaniche). Vengono inoltre introdotti i principi di funzionamento delle principali macchine termiche.

2) Vettori energetici

Il modulo fornisce i fondamenti chimico-fisici per la comprensione delle tecnologie di trasformazione energetica basate su combustibili sia di origine biologica che di sintesi. Argomenti: zuccheri ed energetica dei sistemi biologici, cellulose, olii, combustibili fossili, etanolo, idrogeno. Vengono inoltre forniti cenni all'energia nucleare (V. Nota)

3) Combustione

Introduzione ai fenomeni di combustione (con riferimenti sia ai combustibili fossili che ai combustibili alternativi) alle relative emissioni ed alle tecnologie di abbattimento degli inquinanti tipici. Co-generazione ed "Energy cascading".

4) Cambiamenti Climatici

Introduzione alla scienza dei cambiamenti climatici. Variabilità naturale del clima e variabilità indotta dalle attività umane. Discussione delle evidenze e degli scenari. Modelli di impatto economico dei cambiamenti climatici. Politiche e scenari di intervento.

5) L'uso razionale dei combustibili fossili

Il modulo fornisce un'introduzione alle innovazioni recenti nel campo dello sfruttamento razionale delle risorse fossili. Sfruttamento dei giacimenti, giacimenti poveri, uso razionale del gas naturale, nuove tecnologie di raffinazione, miglioramento della eco-compatibilità dei combustibili, tecnologie di cattura della CO₂. Aumento dei rendimenti con tecnologie di cogenerazione.

6) Biocombustibili

Vengono descritte la chimica, le tecnologie e gli scenari tecnici ed economici di utilizzo dei combustibili da fonti biologiche rinnovabili. Particolare attenzione viene riservata ai biocombustibili rilevanti per l'economia montana, quali quelli derivanti dalle risorse boschive, e da risorse agricole non alimentari. Co-generazione da bio-risorse.

7) Energia Idroelettrica

Un esperto del settore descrive le tecnologie, l'impatto ambientale ed il mercato della produzione di energia idroelettrica.

8) **Energia eolica**

Un esperto del settore descrive le tecnologie di produzione di energia da fonti eoliche. Potenzialità, impatto ambientale, criteri di progettazione e mercato.

9) **Solare e Fotovoltaico**

Introduzione qualitativa e quantitativa alla fisica della radiazione solare. Solare termico: tecnologie, rendimento, scenari di applicazione. Introduzione alla fisica dei dispositivi fotovoltaici. Descrizione dei materiali utilizzati. Celle al Silicio, celle a film sottile, celle di Graetzel, celle polimeriche. Considerazioni tecnologiche ed economiche. Principali direzioni di ricerca.

La frequenza e l'iscrizione al singolo modulo è aperta a Tutti, anche a non laureati, ed il costo è di euro 200.

Per comodità si ripropongono di seguito le **modalità di iscrizione e di pagamento ai SINGOLI MODULI** del Corso di Perfezionamento in Economia delle Terre Alte a.a. 2009/10 - I° Edizione - Domodossola:

1) domanda di ammissione/iscrizione in marca da bollo da euro 14,62, indirizzata al Magnifico Rettore su apposito modulo (http://www.unipmn.it/Informazioni%20per/Laureati/Corsi%20di%20perfezionamento1/Corso%20di%20Perfezionamento%20in%20Ec/Documentazione/dom_c_aggiorn.pdf);

2) quietanza di versamento del contributo di iscrizione al corso (da versare alla Facoltà di Economia di Novara) tramite versamento della relativa quota (euro 200) direttamente sul c/c della Facoltà (IBAN: IT05 A030 6910 1001 0000 0300 016 Intesa San Paolo filiale di Novara).

Pertanto, i partecipanti ai singoli moduli dovranno effettuare un bonifico su tale conto, indicando nella causale **nome e cognome della persona per cui il versamento viene effettuato** seguito dalla dicitura "Terre Alte" e dal numero del modulo di riferimento. *Ad esempio, per iscriversi al modulo Turismo delle Aree Montane, il sig. Mario Rossi dovrà indicare: "Mario Rossi, Terre Alte, 5";*

3) dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445/2000, attestante il conseguimento del diploma di maturità o titolo equipollente (titolo necessario per l'iscrizione a corsi universitari).

Al termine del V° modulo, dal 14 al 28 maggio si terranno importanti testimonianze qualificate a cui potranno partecipare TUTTI coloro che si sono iscritti anche ai singoli moduli precedenti.

*Qualora abbiate ricevuto erroneamente questa comunicazione e vogliate essere cancellati dalla newsletter del Corso di Perfezionamento in Economia delle Terre Alte, è sufficiente che inviate una e-mail all'indirizzo eco.terrealte@univco.it inserendo in oggetto la dicitura: **CANCELLAZIONE DA NEWSLETTER.***

La Segreteria

ARS.UNI.VCO
Via Rosmini, 24
28845 - Domodossola (VB)

Tel. 0324.482.548
Fax 0324.227.375
E-mail: segreteria@univco.it
Web-Site: www.univco.it

Il presente messaggio deve intendersi strettamente confidenziale e destinato esclusivamente al sopra riportato destinatario.

ARS.UNI.VCO non garantisce l'esattezza e la completezza del messaggio così come ricevuto e in ogni caso si ritiene esonerata da ogni responsabilità in conseguenza di un'impropria utilizzazione del presente messaggio.

Qualora il messaggio Vi fosse pervenuto erroneamente, Vi è fatto divieto di usare, diffondere o copiarne il suo contenuto.

In tale caso Vi preghiamo di volere immediatamente contattare il seguente numero telefonico: +39.0324.482.548.

Grazie.