

## FORMAZIONE E AMBIENTE

# Con Univer due master gratuiti in Energie rinnovabili e materiali

E' giunto alla seconda edizione il master gratuito «Comunicazione e marketing delle energie rinnovabili» rivolto a giovani e/o adulti laureati (di I o II livello) disoccupati o in cerca di prima occupazione. Un master che favorisce lo sviluppo di professionisti in grado di comprendere e valutare problematiche legate all'uso dell'energia, fornendo gli strumenti per interagire efficacemente col pubblico e con i potenziali clienti. Il corso intende creare un profilo professionale adatto a diffondere la cultura delle energie rinnovabili e dell'uso razionale dell'energia, ed al tempo stesso adatto a comunicare e promuovere prodotti e servizi energetici innovativi.

Formazione di base: matematica e fisica per le tecnologie energetiche, principi di termodinamica e termocinetica, analisi dei sistemi energetici, macchine a fluido e mini-idro; Generazione energetica: impianti tecnici, energia dal sole, biomasse, geotermico, generazione eolica, celle a combustibile, prospettive e sviluppi dell'energia nucleare, poligenerazione combinata; Normativa e mercato dell'energia: normativa e certificazione energetica, tariffe e mercato dell'energia; Risparmio energetico: bilancio energetico di edifici ed edilizia eco-energetica, progetto multidisciplinare; Area comunicazione: principi di marketing, comunicazione, fondamenti di economia; Elementi di cultura generale: Orientamento, pari opportunità, tecnologie informatiche, sostenibilità ambientale.

Il corso rilascia un diploma di master universitario di I livello del Politecnico di Torino, con riconoscimento di 65 crediti formativi. Ha una durata complessiva di 1500 ore (580 di lezione frontale in aula, 270 di studio individuale e 650 di stage) che si articoleranno tra febbraio e dicembre 2012. Le lezioni avranno luogo presso la sede del Politec-

nico di Torino a Vercelli, in orario diurno.

La selezione avverrà attraverso l'analisi del cv e successivo colloquio motivazionale, durante il quale sarà anche accertato il possesso dei requisiti richiesti. I colloqui orali di selezione si svolgeranno indicativamente nelle date del 30 e 31 gennaio 2012 alla sede del Politecnico di Torino a Vercelli in piazza Sant'Eusebio, 5. Le iscrizioni sono aperte fino al 27 gennaio 2012.

Altro master gratuito proposto da Univer, sempre alla sede del Politecnico, è il master «Materiali per energia e ambiente». I partecipanti saranno in grado di integrare e appli-

## Alla sede del Politecnico. Con i corsi un diploma universitario di I livello di Politecnico e Avogadro

care le conoscenze e lo sviluppo di materiali e l'implementazione di nuove tecnologie al campo energetico. Ciò consentirà loro di affrontare con fondamenti culturali e metodologici corretti le problematiche connesse ai materiali, al risparmio energetico, all'efficienza energetica, all'utilizzo di fonti rinnovabili. Tale figura professionale sarà in grado di progettare e studiare le proprietà chimico-fisiche dei materiali e valutare il loro impatto nel settore energetico ambientale. Il corso rilascia un diploma di master universitario di I livello dell'Università del Piemonte Orientale, con riconoscimento di 60 crediti formativi. Il corso ha una durata complessiva di 1546 ore (456 di lezione frontale in aula, 440 di studio individuale e 650 di stage) che si terranno tra febbraio e dicembre 2012.

