

Tecniche di Qualificazione Energetica degli Edifici	
Sede del Corso	Il Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino - Vercelli
Durata complessiva	70 ore
Destinatari	Il corso è rivolto ad adulti occupati e disoccupati in possesso di laurea o diploma
Modalità di selezione	E' previsto un colloquio motivazionale
Prerequisiti	E' richiesto preferibilmente il Diploma di maturità tecnica, scientifica, geometra, perito agrario; laurea tecnico – scientifica.
Contenuti	<p>Cenni basilari di termotecnica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lo scambio del calore • Il concetto di rendimento ed efficienza di un sistema • La trasmittanza termica delle strutture <p>Normativa di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normativa europea: 2002/91/CE • Quadro storico legislazione energetica italiana • Legge 10 del 9 gennaio 1991 e decreti attuativi (DPR 412/93, DPR 551/99) • DPR 660/96 rendimento degli impianti termici • D. Lgsvo 192/05 e successivo D.Lgsvo 311/06 • Incentivi sul fotovoltaico: il “Conto Energia” • Quadro legislativo vigente per la Regione Piemonte • Leggi Finanziarie: ambito di applicazione e parametri limite <p>Diagnosi energetica del sistema edificio-impianto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Struttura e modalità di svolgimento di una diagnosi energetica • Analisi dei dati dimensionali degli edifici: volumi e superfici disperdenti • Calcolo delle dispersioni in un edificio • Raccolta ed elaborazione dei dati di consumo energetico • Analisi del sistema di generazione del calore (riscaldamento e acqua calda) • Strumenti di diagnosi: software dedicati e termografia <p>Edilizia: materiali e tecnologie innovative</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisi della tipologia edilizia tradizionale • Tecnologie per la riduzione degli effetti dei ponti termici negli edifici • Interventi di ristrutturazione: materiali e tecnologie per la riduzione delle dispersioni di calore • Costruzione di nuovi edifici: tecnologie tradizionali per l'isolamento termico • Costruzione di nuovi edifici: tecnologie innovative e bioedilizia <p>Sistemi e soluzioni sugli impianti per il risparmio energetico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologie innovative per la riqualificazione delle centrali termiche • Sistemi di termoregolazione e gestione degli impianti. Contabilizzazione del calore • Tecnologie per la riduzione degli assorbimenti elettrici • Interventi migliorativi nel settore dell'illuminazione • Impianti a fonti rinnovabili per la generazione di energia termica ed elettrica: solare termico, pompe di calore, fotovoltaico, biomasse • Analisi di casi pratici

	<p>Elementi di sostenibilità ambientale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il concetto di Sviluppo Sostenibile e di Impronta ecologica • La formazione e l'informazione mirata alla sostenibilità ambientale • Il concetto della "Responsabilità collettiva" • Progetti e casi di successo nella divulgazione dello sviluppo sostenibile • Metodi e strumenti di comunicazione per l'informazione del pubblico generico <p>Pari opportunità Orientamento</p>
Sbocchi professionali	L'allievo del corso proviene generalmente da una propria attività professionale nel settore della progettazione, manutenzione e gestione degli edifici e matura un'esperienza formativa mirata ad un approfondimento delle tematiche energetico – ambientali, in modo tale da poter incrementare le proprie conoscenze in ambito legislativo/normativo e ampliare le competenze in ambito applicativo per la diagnosi energetico ambientale.
Costo del corso	Gratuito
Certificazione finale	Attestato di Frequenza della Provincia di Vercelli
Scadenza iscrizioni	Fino ad esaurimento posti

In attesa di finanziamento

Per informazioni è possibile contattare la Segreteria del Consorzio UN.I.VER. ai seguenti recapiti:

numero verde 800-90.27.41

e-mail: info.univer@polito.it

Maggiori informazioni si possono trovare sul sito internet:

www.univer.polito.it