

CREA

CENTRO DI STUDI SUL RISPARMIO ENERGETICO E SULLA QUALITA' AMBIENTALE

PROGETTAZIONE DEL RISPARMIO ENERGETICO DIAGNOSI E CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI
17/18/19 / DICEMBRE 2008

PROGRAMMA GENERALE DI MASSIMA

DOCENTE	ARGOMENTO
SCATIZZI	<p>Situazione energetica nel settore edilizio Considerazioni sulle metodologie esistenti per la certificazione energetica degli edifici</p> <p>Richiami di teoria. Calcolo del fabbisogno di energia primaria quale metodo per la diagnosi e per la certificazione Procedure operative per la diagnosi e la certificazione energetica degli edifici: calcolo delle dispersioni e degli apporti.</p> <p>Valutazione dei rendimenti di impianto secondo le norme UNI Esempi di diagnosi e certificazione energetica. Il fabbisogno energetico quale criterio per effettuare la diagnosi e la certificazione energetica degli edifici. Esempi applicativi.</p>
LECCESE	<p>Valutazione degli apporti solari secondo norme UNI EN ISO 13790:2008 e UNI/TS 11300 Valutazione degli apporti interni secondo norme UNI Il fattore di utilizzazione degli apporti gratuiti Il vetro in edilizia, vetri speciali, sistemi di oscuramento fissi e mobili; Illuminazione naturale degli ambienti. Criteri passivi per il riscaldamento ed il raffrescamento degli edifici: sistemi di captazione solare, pareti e coperture ventilate; La ventilazione naturale. Esempi. Le opportunità offerte dall'edilizia bioclimatica: il contenimento dei costi energetici conferenti al riscaldamento, al raffrescamento ed all'illuminazione degli edifici</p>
FANTOZZI	<p>La Direttiva 2002/91CE: l'implementazione di un sistema concreto per la gestione dell'energia nel settore edile Il coordinamento con gli altri testi che regolano la materia energetica ed il settore delle costruzioni Illustrazione generale delle norme UNI EN ISO 13790:2008 e UNI/TS 11300 La disciplina nazionale conferente al risparmio energetico Le interrelazioni tra le dimensioni energetica ed ambientale Le coordinate fondamentali fissate dalla normativa europea in relazione al calcolo del fabbisogno di energia per il riscaldamento</p> <p>Il Decreto 192/05 e s.m.i. Le problematiche connesse con la sua applicazione ed esempi pratici Le problematiche salienti che caratterizzano gli interventi di ristrutturazione</p>
GRASSI	<p>Ciclo frigorifero e sistemi a pompa di calore.</p>

N.B. Essendo il presente un programma generale di massima potrà essere soggetto a variazioni