

OBIETTIVO 2020: VERSO UN'EDILIZIA SOSTENIBILE

PERCORSO FORMATIVO PER RESPONSABILI E FUNZIONARI DI UFFICI TECNICI DI AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE e PROFESSIONISTI DEL SETTORE

LUCCA, maggio - settembre 2016

Organizzazione:

LUCENSE



In collaborazione con:



Sede del corso:

Via della Chiesa XXXII, trav. 1 n. 231
Sorbano del Giudice - Lucca
formazione.lucense@lucense.it
0583 493616

Responsabili scientifici:

Arch. Rainer T. Winter
Ing. Daniele Micheli

Descrizione ed obiettivi

Secondo la Direttiva europea 2012/31/CE, a partire dal 2018 tutti gli edifici pubblici di nuova costruzione e quelli esistenti sottoposti a ristrutturazioni importanti dovranno soddisfare gli standard di "edifici ad energia quasi zero". La Regione Toscana, come altre Regioni, si sta sempre di più allineando alle tematiche della sostenibilità come unica strada da perseguire nella modernizzazione del parco edile del nostro Paese. Nella Legge Regionale n.65 del 2014, tutto il Titolo VIII è dedicato all'edilizia sostenibile dove all'art. 217 si cita espressamente che "La Regione promuove e incentiva la sostenibilità ambientale, il risparmio e la produzione energetica nella realizzazione delle opere edilizie, pubbliche e private, nonché gli interventi di rigenerazione urbana...". Per tali interventi la Regione ha previsto importanti sgravi economici "mediante la riduzione degli oneri di urbanizzazione in misura crescente fino ad un massimo del 70%, a seconda dei livelli di risparmio energetico, di qualità ecocompatibile dei materiali e delle tecnologie costruttive utilizzate".

I Comuni, quali soggetti pianificatori, programmatori e regolatori del territorio e delle attività che insistono su di esso - oltre che proprietari e gestori di un proprio patrimonio immobiliare - hanno l'opportunità di esercitare un ruolo trainante ed esemplare e rappresentano un formidabile strumento di sviluppo sostenibile del territorio sia per quanto riguarda l'edilizia pubblica che l'edilizia privata.

Il corso, suddiviso in 3 moduli di 15 ore ciascuno, frequentabili anche separatamente, affronta i più importanti temi in materia di sostenibilità nell'edilizia, di progettazione di edifici ad elevate prestazioni energetiche e tecnologie per l'impiantistica sostenibile: climatizzazione, illuminazione, acustica e gestione idrica.

Destinatari

Il corso si rivolge principalmente a:

- Responsabili e funzionari di Amministrazioni comunali operanti nei settori 'Urbanistica ed Edilizia privata' (Modulo 1) e 'Lavori pubblici e manutenzione' (Moduli 1, 2 e 3)
- Personale degli Uffici Tecnici di altri Enti Pubblici (Moduli 1, 2 e 3)
- Professionisti del settore edile: architetti, geometri e ingegneri (Moduli 1, 2 e 3)

Su un massimo di 80 posti disponibili, il 50% (corrispondente a 40 posti) sarà riservato con precedenza di iscrizione ai Responsabili e funzionari di Amministrazioni Comunali.

Quote di iscrizione per Modulo (frequentabili separatamente)

Modulo 1	15h	€ 140,00 (IVA esclusa)
Modulo 2	15h	€ 140,00 (IVA esclusa)
Modulo 3	15h	€ 140,00 (IVA esclusa)
Intero Corso	45h	€ 380,00 (IVA esclusa)

Modalità di iscrizione solo on-line

ISCRIVITI

Scontistica: 20% sulla quota di partecipazione (IVA esclusa) a partire dal secondo partecipante appartenente alla stessa Amministrazione Comunale.

entro il 16/05/2016

Periodo e modalità di svolgimento

Maggio - Settembre 2016. Incontri di 3/4 ore ciascuno, 1 volta/settimana

Crediti formativi professionali

Per questa iniziativa saranno riconosciuti crediti formativi professionali a:

- geometri
- architetti dipendenti di Amministrazioni comunali
- ingegneri



	Responsabili e Funzionari di Amministrazioni Comunali		Personale di Uffici tecnici di altri Enti	Professionisti del settore edile
	Urbanistica ed Edilizia privata	Lavori pubblici e manutenzione		
Modulo 1 SOSTENIBILITA' IN'EDILIZIA: EFFICIENZA ENERGETICA E COMFORT CLIMATICO 15h	✓	✓	✓	✓
Modulo 2 EDIFICI PUBBLICI AD ELEVATE PRESTAZIONI ENERGETICHE VERSO NZEB 15h		✓	✓	✓
Modulo 3 TECNOLOGIE PER L'IMPIANTISTICA SOSTENIBILE 15h		✓	✓	✓
	15h	da 15h a 45h	da 15h a 45h	da 15h a 45h

PROGRAMMA

Modulo 1 - SOSTENIBILITA' NELL' EDILIZIA: EFFICIENZA ENERGETICA E COMFORT CLIMATICO

	Docente	n. ore
Gio 26 maggio, 9:00-13:00		
Nozioni di urbanistica sostenibile e cenni di bioclimatica		
I principi della Piattaforma Abitare mediterraneo applicati agli edifici pubblici.	R.T. Winter	2
Quadro normativo europeo, nazionale, regionale in materia di Edilizia Sostenibile: obiettivi e norme attualmente vigenti, deroghe, incentivi, opportunità economiche e finanziarie - PARTE 1	P. Novelli	2
Mar 31 maggio, 9:00-13:00		
Analisi del sito e del contesto ambientale	R. Collodi	2
Quadro normativo europeo, nazionale, regionale in materia di Edilizia Sostenibile: obiettivi e norme attualmente vigenti, deroghe, incentivi, opportunità economiche e finanziarie - PARTE 2	P. Novelli	2
Mar 7 giugno, 9:00-13:00		
Uso razionale delle risorse e riqualificazione energetica	R. Collodi	2
Il rapporto tra efficienza energetica e antisismica, prevenzione/sicurezza antincendio: la necessità di una metodologia integrata	M. Sassu	2
Mar 14 giugno, 9:00-12:00		
Building Information Modeling (BIM): nozioni base	G. Bozzoni	3
Totale ore		15

Modulo 2 - EDIFICI PUBBLICI AD ELEVATE PRESTAZIONI ENERGETICHE VERSO NZEB

	Docente	n. ore
Gio 23 giugno, 9:00-13:00		
Introduzione ai concetti di efficienza energetica degli edifici NZEB - Nearly Zero Energy Buildings - esempi applicativi nell'area di Lucca.	R. Romano	2
Sistemi di valutazione della sostenibilità in edilizia (protocollo ITACA, CASACLIMA, LEED, Abitare Mediterraneo etc.)	R. Romano	2
Mar 28 giugno, 9:00-13:00		
La diagnosi energetica per la riqualificazione degli edifici esistenti	A. Panichi	2
Calcolo della prestazione energetica e scelte progettuali di elevata efficienza, sistemi costruttivi a secco con struttura in acciaio/legno (XLAM): esempi applicativi di progettazione e certificazione energetica.	A. Panichi	2
Mar 5 luglio, 9:00-13:00		
Le risorse rinnovabili e i materiali da costruzione sostenibili.	E. Palumbo	2
I protocolli e le certificazioni ambientali dei materiali	E. Palumbo	2
Mar 12 luglio, 9:00-12:00		
L'involucro altamente efficiente per il comfort termico invernale ed estivo: sistemi di isolamento termico, serramenti evoluti, sistemi per la protezione dal sole, coperture e facciate ventilate, sistemi di raffrescamento e ventilazione naturale (esempio applicativo costruzione ex novo)	R. T. Winter	3
Totale ore		15

Modulo 3 - TECNOLOGIE PER L'IMPIANTISTICA SOSTENIBILE: CLIMATIZZAZIONE, ILLUMINAZIONE, ACUSTICA e GESTIONE IDRICA

	Docente	n. ore
Mar 13 settembre, 9:00-13:00		
Risorse rinnovabili per la climatizzazione: energia solare, biomasse, geotermia	M. Ginanni	2
Impiantistica ad alto rendimento per il comfort indoor invernale e estivo (VMC, sistemi a bassa temperatura, contabilizzazione e gestione energetica dell'edificio)	M. Ginanni	2
Mar 20 settembre, 9:00-13:00		
Isolamento acustico dell'involucro e delle partizioni interne	S. Pecori	2
Impianti di climatizzazione innovativi: casi studio	M. Bottega	2
Mar 27 settembre, 9:00-13:00		
Illuminotecnica (naturale e artificiale), Building Automation Control System (BACS) e domotica: per una migliore gestione degli edifici pubblici (uso / ispezione / manutenzione)	M. Andreini	2
Illuminazione degli spazi pubblici a risparmio energetico	M. Andreini	2
Mar 4 ottobre, 9:00-12:00		
Uso razionale delle risorse idriche: recupero e trattamento acque meteoriche, gestione acque reflue: esempi e casi studio	S. Corsi	3
Totale ore		15