



Ordine degli Architetti,
Pianificatori, Paesaggisti
e Conservatori
della Provincia di Padova

CORSO SULLA PROGETTAZIONE INTEGRATA EDIFICIO-IMPIANTO

Gli edifici moderni dovrebbero essere considerati delle “*macchine*” da progettare attentamente, non solo nell’involucro ma anche nel loro funzionamento: l’integrazione edificio-impianto, lo studio dei flussi energetici, l’illuminazione naturale ed il comfort visivo, le caratteristiche acustiche, la domotica ed i sistemi di supervisione ed infine le tecnologie avanzate per lo sfruttamento delle fonti di energia rinnovabile, sono tutti temi attualissimi che condizionano – ed in un prossimo futuro lo faranno molto pesantemente - la “*forma architettonica*”.

Il tema-guida del corso proposto sarà proprio la progettazione integrata tra edificio ed impianto, con il fine ultimo di fornire quelle conoscenze di base, utili per una maggiore consapevolezza del ruolo, molto importante, che le richieste prestazionali – e gli impianti che ne conseguono - devono avere nel processo di progettazione.

Il corso si articolerà in **otto incontri** della durata **di quattro ore**, per un totale di 32 ore

SEDE DEL CORSO

Sala convegni Ordine degli Architetti, P. P. e C. della Provincia di Padova, P.za G. Salvemini 20 – 35131 Padova

DATE E ORARI DEGLI INCONTRI

Gli incontri avranno luogo nelle seguenti **date**: venerdì 21 settembre 2012, venerdì 28 settembre 2012, venerdì 5 ottobre 2012, venerdì 12 ottobre 2012, venerdì 19 ottobre 2012, venerdì 26 ottobre 2012, venerdì 9 novembre 2012, venerdì 16 novembre 2012

con orario 15.00 – 19.00

SI INVITANO I PARTECIPANTI AD ESSERE PRESENTI ALMENO 15 MINUTI PRIMA DELL’INIZIO DELLA LEZIONE PER LA REGISTRAZIONE.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione al corso, riservata agli iscritti all’Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Padova, può essere effettuata con

DUE MODALITÀ:

1) **IN SEDE**

Il corso viene seguito presso la sala convegni della sede dell’Ordine.
Il costo con questa modalità è di € 50,00 (cinquanta euro).

2) **ON LINE SU PIATTAFORMA XClimate Europe**

1. Il corso può essere seguito comodamente da casa o dall’ufficio utilizzando un qualsiasi PC con accesso ad internet o tramite iPhone ed iPad; si tratta in estrema sintesi di un corso che si svolge via web anziché fisicamente in un’aula, a una data/ora prestabilita.
2. E’ una modalità di insegnamento moderno ed altamente efficiente, perché offre la possibilità di osservare in diretta (“live”) informazioni con contenuti multimediali (presentazioni in PowerPoint, documenti PDF, schede tecniche, oggetti 3D, filmati, ecc..).
3. Nel corso dell’esposizione da parte del docente – presente in aula - il partecipante può collaborare alla lezione, pur essendo a distanza, ponendo delle domande, scrivendole nell’apposita chat, e il docente può rispondere in viva voce, eventualmente raggruppando le

risposte quando un argomento sia terminato e se ne debba iniziare un altro o in una eventuale apposita sessione di Q&A.

4. Durante l'esposizione vengono proposte domande alle quali ciascun partecipante può rispondere interattivamente consentendo al docente di modificare in real time, se necessario, la propria esposizione per approfondire e chiarire meglio i temi trattati.
5. **Il costo con questa seconda modalità è di € 25,00** (venticinque euro).

COSA FARE PER PARTECIPARE ALLA FORMAZIONE IN MODALITA' ONLINE:

1. Gli utenti che non sono già iscritti alla piattaforma XClima Europe devono effettuare l'iscrizione gratuita a tale piattaforma (www.xclima.com)
2. Chiedere l'abilitazione all'emittente privata dell'Ordine degli Architetti, P. P. e C. della provincia di Padova. Per le modalità di richiesta consultare le [F.A.Q](#)
3. Attendere l'avvenuta abilitazione (verrà inviata conferma all'indirizzo e-mail indicato in fase di iscrizione alla piattaforma XClima Europe)
4. Accedere alla programmazione dell'emittente privata dell'Ordine degli Architetti, P. P. e C. della provincia di Padova e iscriversi alle lezioni. Per le modalità di iscrizione consultare le [F.A.Q](#)
5. Per qualsiasi altra informazione è possibile consultare le [F.A.Q](#)

Per prendere confidenza con la formazione Online è possibile iscriversi e partecipare ai corsi gratuiti proposti dalle emittenti pubbliche presenti all'interno della piattaforma XClima Europe.

ISCRIZIONE

In entrambi i casi, l'iscrizione

DOVRÀ ESSERE EFFETTUATA ON LINE – ENTRO E NON OLTRE IL 10 SETTEMBRE 2012 –
compilando l'apposita scheda di iscrizione relativa all'evento nella sezione

“Eventi – Iscrizioni” inserita nella home page del sito dell'Ordine
([Ordine Architetti PPC Padova_Iscrizione eventi](#))

e

DEVE ESSERE CONFERMATA CON L'INVIO, tramite fax (al n. 049-654211) oppure via e-mail (architettipadova@awn.it), **DELLA CONFERMA DI ISCRIZIONE** (stampabile al termine della procedura on line) alla Segreteria Organizzativa entro e non oltre il 10 settembre 2012

COMPLETA DELLA RICEVUTA DI AVVENUTO VERSAMENTO DELLA QUOTA DI ISCRIZIONE.

Saranno accettate solo le iscrizioni formalizzate anche con il versamento della quota di partecipazione.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione, quale contributo alle spese di organizzazione del corso, è stata fissata in

25,00 € (venticinque euro) qualora si opti per la modalità on line e in

50,00 € (cinquanta euro) per coloro che opteranno per seguire il corso in aula.

e dovrà essere **versata** - attraverso bonifico bancario - **contestualmente all'adesione**.

Riferimenti bancari

Intestatario:

Ordine degli Architetti, P. P. e C. di Padova, P.za Salvemini 20, 35131 Padova

Agenzia n. 1 della Banca Nazionale del Lavoro

P.za G. Salvemini, Padova

IBAN: IT88X0100512101000000006868

Nella causale indicare prioritariamente COGNOME e NOME, n. di iscrizione all'Albo e l'indicazione "Corso progettazione integrata".

Esempio: *Rossi Giancarlo, n. 111, corso progettazione integrata*

ATTESTATO

Al termine del corso è previsto il rilascio di un attestato di frequenza (con una partecipazione di almeno 6 giornate su 8 di corso).

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Ordine degli Architetti, P. P. e C. della provincia di Padova

P.za G. Salvemini, 20 – 35131 Padova

Tel. 049 662340 - Fax 049 654211

E-mail: architettipadova@awn.it

PROGRAMMA

<p>21.09.2012 VENERDÌ dalle ore 15.00 alle ore 19.00</p>	<p><u>Studio dei flussi energetici</u>: le regole per le quali un edificio perde o guadagna energia. Il modulo ha lo scopo di fornire al progettista architettonico le conoscenze minime utili per comprendere i meccanismi che portano ad edifici intrinsecamente efficienti o, al contrario, assolutamente energivori.</p> <p><i>Carlo DARIO</i> (architetto, progettista, libero professionista, Ordine Architetti, P. P. e C. di Padova)</p>
<p>28.09.2012 VENERDÌ dalle ore 15.00 alle ore 19.00</p>	<p><u>Il Decreto Rinnovabili (D.Lgs. 3 marzo 2011)</u>: approfondimenti ed interpretazione del testo attraverso le inevitabili implicazioni che questo avrà nella progettazione impiantistica e, di conseguenza, anche nella progettazione architettonica. A seguire verranno illustrate le nuove tipologie impiantistiche per lo sfruttamento di fonti rinnovabili di energia ed il rispetto del fabbisogno minimo stabilito dal decreto stesso. Il modulo si propone l'obiettivo di far comprendere al progettista architettonico i cambiamenti che questa nuova norma comporterà e quanto questi cambiamenti influenzeranno il modo di progettare gli edifici.</p> <p><i>Piercarlo ROMAGNONI</i> (ingegnere, professore ordinario Dipartimento di Progettazione e Pianificazione in Ambienti Complessi, IUAV –Venezia) - <u>per la parte legislativa</u></p> <p><i>Renato LAZZARIN</i> (ingegnere, professore ordinario Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, Gestione Energia, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Padova) - <u>per la parte attuativa</u></p>
<p>05.10.2012 VENERDÌ dalle ore 15.00 alle ore 19.00</p>	<p><u>Illuminazione naturale – comfort visivo – acustica</u>: l'importanza di una giusta illuminazione naturale, determinata dal corretto orientamento dell'edificio, ed i risvolti che essa ha nell'efficienza energetica complessiva dell'edificio stesso. Le caratteristiche acustiche di un edificio e l'integrazione degli impianti meccanici nella progettazione complessiva del comfort acustico.</p> <p><i>Marina VIO</i> (architetto, progettista, libero professionista, Ordine Architetti, P. P. e C. di Venezia) - <u>per la parte illuminazione</u></p> <p><i>Eleonora STRADA</i> (architetto, progettista, libero professionista, Ordine Architetti, P. P. e C. di Padova) - <u>per la parte acustica</u></p>
<p>12.10.2012 VENERDÌ dalle ore 15.00 alle ore 19.00</p>	<p><u>Integrazione edificio-impianto – parte 1</u>: progettazione architettonica integrata esterna (solare fotovoltaico, solare termico, illuminazione esterna, geotermia di superficie, preriscaldamento aria ventilazione a recupero di calore, sistemi di recupero delle acqua piovane, etc.). Il modulo ha l'obiettivo di dare al progettista strumenti ed esempi utili all'integrazione delle moderne tecnologie nella struttura esterna dell'edificio (facciate, tetto, sistemazione esterna).</p> <p><i>Nicola PIZZO</i> (architetto, progettista, libero professionista, Ordine Architetti, P. P. e C. di Padova)</p> <p><i>Alessandra VIO</i> (architetto, progettista, libero professionista, Ordine degli Architetti, P. P. e C. di Venezia)</p>

<p>19.10.2012 VENERDÌ dalle ore 15.00 alle ore 19.00</p>	<p><u>Integrazione edificio-impianto – parte 2</u>: progettazione architettonica integrata interna (impianti meccanici di riscaldamento e climatizzazione, impianti elettrici, vani e spazi tecnici, tipologie impiantistiche, etc.). Il modulo ha l'obiettivo di dare al progettista strumenti ed esempi utili alla valutazione degli spazi tecnici necessari all'installazione delle moderne tipologie impiantistiche, al dimensionamento dei locali tecnici necessari, al rispetto degli spazi minimi per il funzionamento delle diverse apparecchiature.</p> <p><i>Nicola PIZZO</i> (architetto, progettista, libero professionista, Ordine Architetti, P. P. e C. di Padova)</p> <p><i>Alessandra VIO</i> (architetto, progettista, libero professionista, Ordine degli Architetti, P. P. e C. di Venezia)</p>
<p>26.10.2012 VENERDÌ dalle ore 15.00 alle ore 19.00</p>	<p><u>Domotica e sistemi di supervisione</u>: poiché l'edificio non può che essere considerato una macchina, ha conseguentemente bisogno dell'elettronica per poterlo gestire e controllare, anche da postazione remota. Gli impianti di grande complessità che saranno necessari per poter sfruttare al meglio le fonti rinnovabili di energia, poi, necessitano a loro volta di un'elettronica raffinata e correttamente funzionante. In più, nella società attuale, all'interno di una casa moderna si danno per scontate alcune comodità e l'automazione di alcune operazioni che una volta erano esclusivamente manuali. Pertanto questo modulo si propone di dare al progettista architettonico un'idea di ciò che ad oggi l'elettronica e l'automazione permettono di ottenere in termini di domotica, di regolazione degli impianti, di supervisione e di gestione degli stessi anche da postazione remota.</p> <p><i>Consulente tecnico dell'azienda Johnson</i> (regolazione e supervisione) <i>Consulente tecnico dell'azienda BTicino</i> (domotica)</p>
<p>09.11.2012 VENERDÌ dalle ore 15.00 alle ore 19.00</p>	<p><u>Progettazione architettonica e certificazione energetica</u>: il modulo offrirà un approfondimento sul panorama legislativo vigente in materia di certificazione energetica e sugli strumenti disponibili sul mercato per redigere la certificazione energetica e la simulazione della prestazione energetica dell'edificio.</p> <p><i>Piercarlo ROMAGNONI</i> (ingegnere, professore ordinario Dipartimento di Progettazione e Pianificazione in Ambienti Complessi, IUAV –Venezia) - <u>per la parte legislativa</u></p> <p><i>Simone CAPPOCHIN</i> (architetto, progettista, libero professionista, Ordine degli Architetti, P. P. e C. di Padova) - <u>per la parte progettuale</u></p>
<p>16.11.2012 VENERDÌ dalle ore 15.00 alle ore 19.00</p>	<p><u>Simulazione della prestazione energetica</u>: il modulo offrirà al progettista l'occasione di provare un software di riferimento per la certificazione energetica (Docet oppure DocetPro) e di verificare la variabilità della prestazione energetica stessa in funzione delle diverse scelte architettoniche possibili.</p> <p><i>Nicola PIZZO</i> (architetto, progettista, libero professionista, Ordine Architetti, P. P. e C. di Padova) <i>Simone CAPPOCHIN</i> (architetto, progettista, libero professionista, Ordine degli Architetti, P. P. e C. di Padova)</p>