



**Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Ravenna**



Ordine degli Architetti
Pianificatori Paesaggisti Conservatori
della Provincia di Ravenna



Collegio dei Periti Industriali
e dei Periti Industriali laureati
della Provincia di Ravenna

Con il Patrocinio del
Comune di Fusignano



CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO NEL CONTESTO DEL PROGETTO "FUTURO GREEN 2020"

L'APPROCCIO ALLA DIAGNOSI ENERGETICA PER GLI EDIFICI RESIDENZIALI: INQUADRAMENTO NORMATIVO, TECNICHE OPERATIVE PER ANALISI E DIAGNOSI, LA FIRMA ENERGETICA, BUILDING AUTOMATION

**EVENTO ORGANIZZATO DAL COLLEGIO PROVINCIALE GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI DI
RAVENNA, IN COLLABORAZIONE CON L'ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA PROVINCIA DI
RAVENNA, IL COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI DELLA PROVINCIA DI RAVENNA
E L'UNIONE DEI COMUNI DELLA BASSA ROMAGNA**

**MARTEDÌ 17 MAGGIO DALLE ORE 15:00 ALLE ORE 19:00
AUDITORIUM ARCANGELO CORELLI, VICOLO ALFREDO BELLETTI N. 2, FUSIGNANO**

L'evento formativo è accreditato con il n. di 4 CFP dal Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri Laureati di Ravenna; n. 4 CFP dall'Ordine degli Architetti della Provincia di Ravenna; n. 3 CFP dal Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Ravenna.

Costituisce, inoltre, evento formativo per l'accreditamento dei professionisti e delle imprese per la qualificazione di operatore qualificato per il progetto "Futuro Green 2020" dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna.

PROGRAMMA

Ore 14:30 – 15:00 registrazione dei partecipanti anche ai fini dell'assegnazione dei CFP ed accreditamento Bassa Romagna "Futuro Green 2020"

Ore 15:00 – 15:20 ***Saluto delle autorità, del Presidente del Collegio dei Geometri, dell'Ordine degli Architetti e del Collegio dei Periti Industriali***

Ore 15:20 – 15:40 ***Presentazione del progetto "Futuro Green 2020"***

Finalità del progetto, metodologia di attribuzione delle targhe agli edifici e qualificazione dei professionisti e delle imprese per l'utilizzo del marchio "Futuro Green 2020".

Relatore: Geom. Luca Linguerri, rappresentante del Collegio dei Geometri di Ravenna per i tavoli di lavoro del progetto "Futuro Green 2020"



**Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Ravenna**



Ordine degli Architetti
Pianificatori Paesaggisti Conservatori
della Provincia di Ravenna



Collegio dei Periti Industriali
e dei Periti Industriali laureati
della Provincia di Ravenna

Con il Patrocinio del
Comune di Fusignano



Ore 15:40 – 16:20 *Inquadramento normativo e approccio alla diagnosi energetica*

Quadro legislativo e normativo sull'efficienza energetica in Italia e in Emilia Romagna.

L'Audit/Diagnosi energetica come strumento di conoscenza e di pianificazione di azioni di miglioramento energetico: inquadramento normativo (UNI CEI EN 16247), obiettivi e strumenti. Requisiti dell'auditor energetico. Indici di prestazione energetica.

Differenza fra la certificazione (APE) e la diagnosi energetica degli edifici: riferimenti alla UNI 11300.

Relatore: Ing. Luca Laghi, responsabile tecnico di Certimac

Ore 16:20 – 17:00 *Tecniche per analisi e diagnosi energetiche*

Livelli operativi di audit. Strumenti e software per la diagnosi leggera, la diagnosi standard e quella dettagliata. La raccolta dati: le check list. Diagnosi in situ. Principi base di termografia e termoflussimetria (strumenti e normative di riferimento). Scenari di intervento e valutazioni economiche.

Relatore: Ing. Luca Laghi, responsabile tecnico di Certimac

Ore 17:00 – 18:30 *Applicazione di metodi di diagnosi: La firma energetica*

Cosa è e a cosa serve. Lettura dei consumi. Dati climatici di riferimento e stazioni meteo. Procedura di calcolo. La firma energetica di progetto. Interpretazione e discussione dei risultati. Caso studio.

Relatore: Ing. Luca Laghi, responsabile tecnico di Certimac

Ore 18:30 – 19:00 *Building automation*

Utilizzo degli smart metering per l'analisi e la gestione dei consumi.

Relatore: Pierluigi Lorenzi, azienda sviluppo sistemi di building automation