



Corso online in diretta

# Corso di alta formazione sulle patologie edilizie

IV edizione



DAL 7 MARZO AL 25 LUGLIO 2024

20 appuntamenti per un totale  
di 60 ore di formazione

/ orario 14:30-17:30

Con il patrocinio di



Media Partnership

EdiTecnico

Con il contributo incondizionato di



# PRESENTAZIONE DEL CORSO

La quarta edizione del corso di alta formazione sulle patologie edilizie propone un percorso completo di formazione che offre solide conoscenze a tecnici, progettisti, direttori lavori e imprese di costruzione sui danni e i difetti che si possono riscontrare nei manufatti edilizi, sia in fase di costruzione sia successivamente durante l'arco di vita della struttura.

**Il corso**, da sempre il **più completo in Italia sul tema delle patologie edilizie**, affronta gli ammaloramenti e le strategie di prevenzione e correzione da applicare all'involucro edilizio e alle strutture. L'offerta formativa è completata dai temi, strettamente collegati, delle responsabilità e dei contenziosi.

**L'edizione 2024 si arricchisce con un modulo interamente dedicato alla salubrità degli ambienti e al comfort indoor.** Il corso affronta tutte le tematiche legate alle patologie edilizie e in particolare:

- I danni e i difetti dell'involucro (30 ore di lezione, 10 giornate)
- I danni e i difetti delle strutture e del contorno (12 ore di lezione, 4 giornate)
- Aspetti legali, CTU e contenziosi (12 ore di lezione, 4 giornate)
- La salubrità degli ambienti indoor (6 ore di lezione, 2 giornate)

Il Corso di Alta Formazione sulle Patologie Edilizie 2024 (IV edizione) ha ottenuto il patrocinio dell'Associazione Nazionale Tecnici Enti Locali (ANTEL) e dell'Istituto Nazionale di Diagnostica e Patologia Edilizia (INDEP) e vanta la partecipazione diretta nel corpo docente di numerosi esperti provenienti dall'istituto stesso.

L'edizione 2024 è organizzata da The PLAN (provider Architetti) e con il contributo incondizionato di Maggioli Editore.

## AREE

Il corso è suddiviso  
in 4 macro aree

INVOLUCRO

STRUTTURE

SALUBRITÀ

LEGALE/CTU/CONTENZIOSI

## DESTINATARI

- Professionisti tecnici (Architetti, Geometri, Ingegneri, Periti)
- Direttori dei lavori
- Imprese edili
- Tecnici e funzionari dell'Ufficio Tecnico/Opere pubbliche P.A.
- Studenti delle facoltà di Architettura e Ingegneria



## DATE

**DAL 7 MARZO AL 25 LUGLIO 2024**

**20 appuntamenti per un totale di 60 ore di formazione**

Orario: dalle 14:30 alle 17:30

## ACCREDITAMENTI

- **Geometri:** Accreditato ufficialmente per **60 CFP**
- **Architetti:** Accreditato ufficialmente per **30 CFP**

Per l'ottenimento dei CFP è richiesto:

- **Partecipazione al 100% delle dirette** (Geometri)
- **Partecipazione all'80% delle dirette e superamento del test finale di verifica** (Architetti)

**Al termine del corso i partecipanti dovranno superare un test di apprendimento di verifica finale per l'ottenimento dell'Attestato di Partecipazione**

# DIRETTORE

# DEL CORSO



**Andrea Carrara**

Ingegnere, consulente aziendale, specialista in brevetti

## COMITATO SCIENTIFICO



**Paola Allegri**

Ingegnere civile,  
esperta di salubrità  
ambientale



**Marco Argiolas**

Patologo edile,  
vice presidente  
INDEP



**Antonio  
Broccolino**

Architetto esperto di  
impermeabilizzazioni



**Luigi Coppola**

Professore di Materiali  
per l'Edilizia e di  
Materiali per il Restauro  
delle Strutture, Facoltà  
di Ingegneria, Università  
degli Studi di Bergamo



**Anna Fabregat**

Presidente di architetti  
esperti forensi  
e mediatori dell'ordine  
degli architetti  
della Catalogna



**Matteo Felitti**

Docente di Calcolo  
Automatico delle  
Strutture, Università  
di Napoli - Federico II  
Esperto in degrado del  
calcestruzzo armato



**Veronica Fiore**

Chartered Building  
Engineer Qualification  
of the Chartered  
Association of  
Building Engineers



**Carla Lisci**

Geologa, esperta in  
degrado dei materiali  
lapidei, Portogallo  
(Evora)



**Pierfederico  
Marinoni**

Architetto, Consulente  
della Procura  
della Repubblica



**Lucia Rosaria  
Mecca**

Ingegnere strutturista,  
presidente INDEP



# RELATORI

---



● ● **Massimiliano  
Aguanno**



● ● **Luca  
Bridi**



● ● **Leopoldo  
Busa**



● ● **Daniele  
Cagnoni**



● ● **Valeria  
Cascione**



● ● **Alessandro  
Cornaggia**



● ● **Piergiuseppe  
Froldi**



● ● **Claudio  
Giacalone**



● ● **Paolo  
De Martin**



● ● **Marco  
Manca**



● ● **Massimo  
Montrucchio**



● ● **Domenico  
Pepe**



● ● **Gualtiero  
Piccinni**



● ● **Paola  
Triaca**



● ● **Paola  
Tucci**



● ● **Cristiano  
Vassanelli**



● ● **Claudia  
Volontè**

---

# PROGRAMMA

## DEL CORSO

### GIOVEDÌ 7 MARZO 2024

#### INTRODUZIONE & SALUTI

a cura di **Andrea Carrara**, direttore scientifico del corso

/ 14:30-17:30

**Valeria Cascione**

#### Effetti dell'umidità sull'involucro edilizio

- Sorgenti e fonti di umidità negli edifici esistenti e di nuova costruzione
- Danni causati dall'umidità negli edifici
- Come risolvere i problemi legati all'umidità negli edifici esistenti
- Come risolvere i problemi legati all'umidità negli edifici di nuova costruzione

### GIOVEDÌ 14 MARZO 2024

/ 14:30-17:30

**Gualtiero Piccini**

#### Tecniche di diagnosi e risanamento dell'involucro edilizio per danni da umidità, condense e muffe

- Analisi involucro edilizio,
- Condizioni al contorno (zona),
- Diagnostica delle patologie,
- Valutazione del danno,
- Definizione protocollo risanamento
- Panoramica delle tecniche e metodologie di risanamento
- Deumidificazione e asciugatura tecnica dell'involucro edilizio
- Sistemi e tecniche di risanamento degli elementi degradati
- Materiali per il risanamento dell'involucro, tipologie e caratteristiche
- Casi studio di risanamento dell'involucro

### GIOVEDÌ 21 MARZO 2024

/ 14:30-17:30

**Domenico Pepe**

#### La tenuta all'aria dell'involucro edilizio

- Definizione e importanza della tenuta all'aria negli edifici
- Benefici della tenuta all'aria: comfort, efficienza energetica e qualità dell'aria interna

#### Problemi legati all'assenza di tenuta all'aria

- Dispersioni termiche e aumento dei costi energetici
- Formazione di condensa e problemi di muffa
- Ingresso di inquinanti esterni e deterioramento della qualità dell'aria interna
- Riduzione del comfort acustico a causa di infiltrazioni indesiderate

#### Tecniche e materiali per garantire una corretta tenuta all'aria

- Le membrane
- Sigillanti e nastri adesivi specifici
- Dettagli costruttivi e soluzioni progettuali

#### Il Blower Door Test: cos'è e perché è fondamentale

- Principi e funzionamento del test
- Interpretazione dei risultati e identificazione delle aree problematiche
- Casistica: come un test ben eseguito può fare la differenza

### GIOVEDÌ 28 MARZO 2024

/ 14:30-17:30

**Cristiano Vassanelli**

#### Difetti acustici dell'involucro edilizio

- Cenni di fisica acustica
- Inquadramento legislativo in materia di requisiti acustici:
  - › DPCM 5/12/1997: analisi degli indici prestazionali;
  - › Applicabilità del DPCM 5/12/1997

- Errori progettuali ed esecutivi più frequenti e difetti acustici degli edifici
  - › Isolamento dai rumori di calpestio con la tecnica del massetto galleggiante
  - › Analisi e studio delle formule di calcolo predittivo delle norme della serie 12354:2017
  - › Le insidie di un calcolo predittivo poco accurato e mancante di un solido basamento di competenza ed esperienza
  - › Caso studio: calcolo predittivo su solaio in legno tipo X-LAM
  - › Collegamenti rigidi tra pavimentazione e murature
  - › Collegamenti rigidi tra zoccolini e pavimentazione
  - › Isolamento dai rumori di tipo aereo all'interno dell'edificio
  - › Esagerata presenza di passaggi impiantistici all'interno delle pareti divisorie tra alloggi
  - › Uso sconsigliato di schiume espandenti
- Isolamento dai rumori di tipo aereo esterni all'edificio (isolamento delle facciate e della copertura)
  - › Errata progettazione dei serramenti e degli elementi accessori: il giunto primario e secondario
  - › Le coperture in legno ventilate
- Isolamento dai rumori derivanti dagli impianti tecnologici
  - › Errata progettazione degli elementi impiantistici e loro distribuzione all'interno dell'edificio
  - › Contatti tra impianti tecnologici (tubazioni e macchinari) e strutture edilizie

## GIOVEDÌ 4 APRILE 2024

/ 14:30-17:30

**Luigi Coppola**

### Danni e difetti delle pavimentazioni in calcestruzzo

- Patologie più ricorrenti nell'ambito delle pavimentazioni industriali con particolare riferimento a:
  - › dissesti di natura strutturale, derivanti da scadenti prestazioni geomeccaniche del terreno di sottofondo
  - › inadeguata preparazione ed esecuzione dei giunti di contrazione, costruzione e isolamento.
  - › Patologie più ricorrenti per una erronea realizzazione dello strato di usura a spolvero e/o pastina

## GIOVEDÌ 11 APRILE 2024

/ 14:30-17:30

**Paolo De Martin**

### Costruire in legno: le patologie tipiche

- I pregiudizi sugli edifici in legno scambiati per patologie
- L'umidità in un edificio in legno: cause e problematiche
- Il progetto dell'edificio in legno: dallo schizzo al cantiere (gli errori)
- Gli elementi di dettaglio di un edificio in legno: i nodi principali:
  - Attacco a terra, parete, parete – solaio, parete – serramento, parete – tetto
- Esempi tipici di patologie in edifici in legno:
  - Attacco a terra: problematiche e soluzioni errate, cause di patologie
  - Il tetto a falda in legno: dettagli costruttivi e patologie
  - Il tetto piano in legno: dettagli costruttivi e patologie

## GIOVEDÌ 18 APRILE 2024

/ 14:30-17:30

**Claudio Giacalone**

### Prevenzione incendi e comportamento al fuoco dei materiali

- L'evoluzione della normativa sulla reazione al fuoco dei materiali
- La classificazione europea dei materiali
- L'applicazione residuale della classificazione italiana
- L'utilizzo dei materiali classificati per la reazione al fuoco per l'arredamento, il rivestimento e l'isolamento degli edifici nell'ambito delle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi
- L'applicazione del Codice di prevenzione incendi

## GIOVEDÌ 2 MAGGIO 2024

/ 14:30-17:30

**Piergiuseppe Froidi**

### **Danni da dissesto idrogeologico e sistemi di consolidamento di versanti e pendii**

- Il dissesto idrogeologico per fenomeni gravitativi, definizioni e tipologie
- Le strategie e i metodi di consolidamento e rinforzo dei versanti, dei pendii artificiali e dei fronti di scavo per la prevenzione, la mitigazione e/o la risoluzione dei dissesti gravitativi
- I metodi di consolidamento dei versanti e dei pendii artificiali con palificate; criteri di verifica e di progettazione
- I metodi di consolidamento dei versanti, dei pendii artificiali e dei fronti di scavo con elementi di rinforzo: le differenti tipologie di rinforzi (chiodi, bulloni, ancoraggi attivi e passivi, ecc.)
- I sistemi di rinforzo a comportamento passivo; illustrazione delle tipologie, stato dell'arte e prospettive
- Introduzione all'azione di consolidamento degli elementi di rinforzo passivi; aspetti teorici, sperimentazioni di laboratorio e loro confronto ragionato
- La modellazione geotecnica del sottosuolo e i criteri di verifica della sua adeguatezza
- Effetti degli elementi di rinforzo in funzione del substrato di interesse e dei modelli di calcolo e degli Stati Limite Ultimi e Stati Limite di Esercizio; il rock bolting e il soil nailing
- Elementi di rinforzo nella stabilizzazione dei fronti di scavo e dei pendii naturali: il soil nailing
- NTC 2018, normative europee, internazionali per l'implementazione dei sistemi di consolidamento con soil nailing e criteri di progettazione
- Calcolo dei sistemi di soil nailing secondo le normative di cui al punto precedente
- Comportamento meccanico degli ancoraggi e loro modellazione di dettaglio
- Calcolo della fondazione degli ancoraggi nei terreni e nelle rocce
- Esempi di calcolo specifici, sia manuali che con specifici software, analisi delle criticità e dei risultati
- Esempi di applicazioni reali di interventi eseguiti e di monitoraggio

## GIOVEDÌ 9 MAGGIO 2024

/ 14:30-17:30

**Antonio Broccolino**

### **Impermeabilizzazioni con sistemi bituminosi sintetici**

- Contenzioso riguardante i sistemi impermeabili, in Italia, dati statistici e responsabilità
- Le cause e le responsabilità riguardanti il contenzioso
- Patologie più ricorrenti sui sistemi impermeabili causati da errori di posa e progettazione
- Il prodotto "membrana impermeabile prefabbricata", con particolare riferimento alle membrane in bitume polimero, che rappresentano circa il 95% del mercato
- Il concetto di "copertura", la sua funzionalità, limiti riguardanti la garanzia e l'assicurabilità per la tenuta idraulica
- La mescola delle membrane e l'armatura; corretta scelta in funzione della destinazione d'uso della copertura ed analisi dei principali errori progettuali derivanti da scelte errate
- La corretta sequenza, direzione di posa e stabilizzazione/vincolo degli elementi e strati in un sistema impermeabile ed analisi dei principali errori progettuali derivanti da scelte errate
- La conformità di un sistema impermeabile "alla regola dell'arte" e le caratteristiche minimali dei prodotti utilizzati, secondo le indicazioni riportate nel Codice di Pratica IGLAE (Istituto per la Garanzia dei Lavori Affini all'Edilizia - ambito ANCE) e nelle Normative UNI di riferimento
- Progettare un sistema impermeabile secondo la regola dell'arte, utilizzando il Codice di Pratica IGLAE 2019, riveduto e corretto, secondo le indicazioni riportate nelle ultime norme UNI,
- Progettazione ed esecuzione dei principali particolari esecutivi presenti su una copertura continua; confronto tra soluzioni sbagliate e corrette
- Individuazione di false infiltrazioni causate da scelte sbagliate riguardanti solai e vespai
- Corretta realizzazione di protezioni drenanti delle impermeabilizzazioni delle pareti contro terra
- La manutenzione dei sistemi impermeabili in corso d'esercizio
- Cenni sulle metodologie di collaudo di un sistema impermeabile e ricerca di eventuali infiltrazioni presenti sulla copertura in corso d'esercizio



## GIOVEDÌ 16 MAGGIO 2024

/ 14:30-17:30

**Marco Manca**

### Degrado patologico di intonaci e facciate

- L'intonaco: come plasmare la pietra
  - cenni storici ed evoluzione delle pratiche realizzative
- Intonaci tradizionali e premiscelati: quale scegliere?
- La diagnosi delle patologie negli intonaci e facciate: procedure e strumenti (casi studio sull'applicazione i protocolli di diagnosi)
  - › L'esame visivo
  - › L'esame termografico
  - › Tecniche di misurazioni, dirette ed indirette, dell'umidità negli intonaci e muratura
  - › Prove di adesione dell'intonaco al supporto
  - › Indagine sonica e ultrasonica
- Procedure di diagnosi nell'individuazione delle patologie da umidità (in tutte le sue forme) a carico degli intonaci e facciate (illustrazioni di casi studio affrontati dal relatore)
- Studio dei quadri fessurativi e loro classificazione (casi studio con l'illustrazione dei protocolli di riconoscimento delle cause predisponenti e scatenanti i fenomeni fessurativi a danno degli intonaci e facciate)
- Conoscere il supporto (muratura e/o solaio) per progettare l'intonaco secondo le Norma UNI EN 13914:2016 – e Norme Normal: come prevenire la deriva di degrado patologico negli intonaci e facciate (illustrazione di casi pratici)

## GIOVEDÌ 23 MAGGIO 2024

/ 14:30-17:30

**Veronica Fiore**

### Le impermeabilizzazioni dei locali interrati (l'esperienza inglese)

- Cambiamenti climatici e acqua
  - › Introduzione
  - › Aumento di inondazioni, siccità ed altri fenomeni meteorologici estremi
  - › Conseguenze nel settore delle costruzioni
- L'approccio Inglese ed il BS 8102 2022
  - › Introduzione and background
  - › Assicurare la protezione contro la forza dell'acqua
  - › L'applicazione di BS 8102 2022

- Diversi tipi di soluzioni impermeabilizzanti secondo il BS 8102
  - › Requisiti chiave ed impatto sulle scelte progettuali
  - › Type A; Type B; Type C
- Applicazioni e casi studio

## GIOVEDÌ 30 MAGGIO 2024

/ 14:30-17:30

**Claudia Volontè**

### Efficientamento dell'involucro edilizio e fenomeni patologici

- Normativa
  - › Normativa nazionale di riferimento per l'efficientamento energetico dell'involucro
  - › Quali verifiche impone la normativa in base all'intervento, in quali casi sono derogabili
- Corretta posa del cappotto termico
  - › Breve introduzione sul cappotto termico: strati funzionali, cappotto assemblato cappotto-kit, alternative al cappotto termico "classico"
  - › Conseguenze patologiche dovute alla non corretta posa:
    - › Distacco parziale e totale
    - › Deformazioni superficiali
    - › Sbollature e rigonfiamenti
    - › Cavillature, fessurazioni e crepe
    - › Distacchi di intonaco
    - › Risalita di umidità
    - › Efflorescenze, annerimenti
- Ponti termici
  - › Breve accenno di fisica tecnica, condensa superficiale e condensa interstiziale, muffa
  - › Come e dove individuare la presenza di ponti termici
  - › Conseguenze patologiche dovute alla presenza dei ponti termici

## GIOVEDÌ 6 GIUGNO 2024

/ 14:30-17:30

**Massimo Montrucchio**

### Ingegneria forense

- I principi e i doveri degli ingegneri forensi (oppure, in generale, dei consulenti tecnici in ambito giudiziario)
- Nozioni basilari per lo svolgimento dell'incarico quali la differenza tra vizio, difetto e difformità; il concetto di nesso causale
- Gli albi dei consulenti tenuti nei tribunali
- Requisiti per l'iscrizione e la permanenza nell'Albo (un excursus dal Regio Decreto n. 1368 del 1941 al D.M. n. 109 del 4 agosto 2023)
- Designazione dei CTU. Casi di incompatibilità, di dubbia incompatibilità e di incompetenza
- Casi di condotte non esemplari, errori commessi da CTU nel corso dello svolgimento dell'incarico

## GIOVEDÌ 13 GIUGNO 2024

/ 14:30-17:30

**Pierfederico Marinoni**

### La CTU per le patologie edilizie

- Iscrizione all'albo dei CTU
- La convocazione/nomina e il giuramento
- La fase propedeutica all'inizio delle operazioni peritali
- L'inizio delle operazioni peritali
- Il prosieguo delle operazioni peritali
- Gli ausiliari del CTU
- Il tentativo di conciliazione
- La redazione della memoria preliminare/bozza
- Le repliche alla memoria preliminare/bozza
- La stesura della memoria definitiva
- Casi particolari
- La parcella del CTU (cenni)
- Casi di studio di CTU sulle patologie edilizie

## GIOVEDÌ 20 GIUGNO 2024

/ 14:30-17:30

**Paola Triaca**

### Programmare la manutenzione di edifici e impianti

- Definizioni di edificio, impianto e manutenzione
- Fattori che influenzano l'obsolescenza degli edifici
- Verifiche e responsabilità

- Gli obblighi normativi
- Come definire un programma di manutenzione

## GIOVEDÌ 27 GIUGNO 2024

/ 14:30-17:30

**Massimiliano Aguanno, Daniele Cagnoni**

### Danni e difetti acustici e termici di infissi e serramenti

- La normativa di riferimento
  - › Evoluzione
  - › Aggiornamenti
  - › Interpretazione
- Errori comuni e amplificatore 110%
  - › Analisi preliminare
  - › Progettazione integrata
  - › Applicabilità delle soluzioni
- Connessioni
  - › Ponti termici
  - › Ponti acustici
  - › Infiltrazioni
- La posa certificata

## GIOVEDÌ 4 LUGLIO 2024

/ 14:30-17:30

**Paola Allegri**

### Edifici e salute: aspetti normativi, legali e responsabilità del professionista

- Le mutazioni dell'abitare
- Le criticità dell'edilizia, inquinamento indoor, malattie associate
- Approccio sistemico ai risanamenti: il modello biopsicosociale dell'OMS
- I principali indicatori di fragilità ambientale indoor
- La normativa e il ruolo del professionista nella salubrità in edilizia
- La responsabilità civile e penale del professionista nella qualità del costruito. I risvolti disciplinari
- L'attività professionale nella salubrità e radioattività ambientale indoor
- La normativa e il ruolo dell'esperto edificio salubre e in interventi di risanamento gas radon

## GIOVEDÌ 11 LUGLIO 2024

/ 14:30-16:00

### Leopoldo Busa

#### Progettare la salubrità indoor

- Contaminanti ambientali
  - › Studio di principali agenti patogeni, mutageni e cancerogeni presenti nelle abitazioni civili (particolato, VOC, muffe)
- Materiali da costruzione
  - › Metodologie di certificazione e catalogazione dei materiali da costruzione in base all'emissività chimica propria
  - › Importanza delle tecnologie di produzione industriali e delle tecniche costruttive di cantiere nella tossicità finale dei prodotti edili
- Comfort interno
  - › Parametri di qualità ambientale all'interno di un edificio
  - › Definizione dei protocolli per la valutazione sinergica delle soluzioni adottabili (impiantistiche e strutturali) per la salubrità dell'aria
- Prevenzione
  - › Ruolo del progettista nella prevenzione primaria e secondaria delle patologie ambientali
  - › Responsabilità nelle scelte tecnologiche, funzionali e di regolamentazione micro-climatica di un edificio
- Legislazione
  - › Normative vigenti
  - › Possibili sviluppi dei provvedimenti legislativi

/16:00-17:30

### Alessandro Cornaggia

#### Gas Radon: prevenzione dal rischio nelle nuove costruzioni e tecniche di risanamento

- Radon, cos'è
  - › Cenni sulla radioattività
  - › Catena di decadimento dell'U238
  - › Effetti sull'uomo
- Riferimenti normativi e distribuzione sul territorio
  - › D.Lgs. 101/2020
  - › Leggi Regionali (Puglia e Campania) cenni
  - › Legge Regione Lombardia 7/2017 (recupero seminterrati) cenni
  - › Distribuzione geografica del gas Radon sul territorio italiano
- Vie di ingresso del gas Radon nell'edificio

- › Concentrazione di gas Radon nel suolo
- › Emanazione dei materiali edili
- › Leggi che determinano la migrazione del gas Radon

- Soluzioni tecniche per la prevenzione del rischio gas Radon nelle nuove costruzioni
  - › Accorgimenti tecnici in fase di progettazione
  - › Prevenzione dell'aumento del divario depressivo
  - › Barriera o guaina resistente al Radon
- Soluzioni tecniche per il risanamento del costruito
  - › Sigillatura delle discontinuità
  - › Diluizione tramite ventilazione meccanica
  - › Inversione del divario depressivo
- Esempi di casi risolti con diverse tecniche di risanamento

## GIOVEDÌ 18 LUGLIO 2024

/ 14:30-17:30

### Paola Tucci

#### Crolli e responsabilità del progettista strutturale

- Introduzione
- Il crollo e la rovina di edifici
- L'accertamento della responsabilità nei reati di crollo
  - › Accertamento della causalità materiale; accertamento della causalità della condotta; accertamento della causalità della colpa: posizione di garanzia; principio di affidamento
- Norme Tecniche: valore giuridico e responsabilità del professionista

## GIOVEDÌ 25 LUGLIO 2024

/ 14:30-17:30

### Luca Bridi

#### Gestione dei contenziosi per vizi, difetti e difformità in condominio

- Valutazione ed analisi dei vizi e/o difetti:
  - › Nel contratto di appalto art. 1667 – 1669 c.c.
  - › Nel contratto di compravendita dal venditore costruttore 1490 – 1497 c.c.
  - › Nella locazione o nei contratti di uso di beni immobili 1575 – 1578 c.c.
  - › Nella riparazione del muro comune – art. 822 c.c.
- Analisi delle responsabilità e loro ripartizione
  - › Valutazione ed analisi dei danni e ruolo della consulenza tecnica
- Analisi di sentenze di merito sull'argomento



**QUOTA**

**DI PARTECIPAZIONE**

La quota include: l'accesso alla diretta del corso, materiale didattico e possibilità di rivedere la registrazione per 365 giorni.

**€ 680,00** + Iva

