

Ordine degli
Architetti
Pianificatori
Paesaggisti
Conservatori
della provincia di
Perugia



ORDINE DEGLI
INGEGNERI
PROVINCIA DI PERUGIA

CON IL PATROCINIO DI:



ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI TERNI



ORDINE degli INGEGNERI
della PROVINCIA di TERNI

In collaborazione con:



MINTURNAE - LAZIO

ASS.I.R.C.CO.

ASSOCIAZIONE ITALIANA RECUPERO E CONSOLIDAMENTO COSTRUZIONI

FONDATA NEL 1977 DA PAOLO ROCCHI - PRIMO PRESIDENTE CARLO CESTELLI GUIDI

Viale Pinturicchio, 13 - 00196 ROMA Tel. 06-92097266 - assircco@assircco.it www.assircco.it

PROMUOVONO UN CORSO DI ALTA FORMAZIONE SUL TEMA:

“LA DIAGNOSTICA PER LE COSTRUZIONI ESISTENTI – NUOVO QUADRO NORMATIVO NEL RECUPERO EDILIZIO”

DIMOSTRAZIONE PRATICA DI INDAGINI PRESSO LABORATORIO PROVE MATERIALI

Perugia, 2 – 3 dicembre 2019

(Auditorium Centro Edile per la Sicurezza e la Formazione - Via Pietro Tuzi 11)

ARGOMENTI TRATTATI

- 1) **Novità normativa per prove e controlli su edifici esistenti**
- 2) **La riabilitazione di edifici e manufatti esistenti: dalla diagnostica agli interventi**
- 3) **Dimostrazioni pratiche in laboratorio di tecniche diagnostiche**

I partecipanti al Corso potranno usufruire dell'assistenza tecnica della HILTI S.p.A. sulle tematiche della tecnica di demolizione controllata nell'ambito del consolidamento e utili aggiornamenti normativi per la verifica di ancoraggi in zona sismica

Comitato scientifico:

prof. arch. Mario DOCCI (Presidente ASS.I.R.C.CO.); prof. arch. Paolo ROCCHI (Presidente Onorario ASS.I.R.C.CO.)

Comitato organizzatore e di Coordinamento:

arch. Antonio BRUNO (Segretario Generale e Tesoriere ASS.I.R.C.CO. – Libero professionista)

arch. Maria Luisa GUERRINI (Presidente Ordine Architetti PPC Perugia)

ing. Gianluca SPOLETINI (Vicepresidente Ordine Ingegneri Perugia)

I crediti formativi riconosciuti ai fini della formazione professionale continua saranno erogati secondo i rispettivi regolamenti

n. 3+3 CFP CNI	Ordine Ingegneri	n. 8+4 CFP CNAPPC	Ordine Architetti PPC
---------------------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------

Con il sostegno di:



PROGRAMMA DEL CORSO

Perugia, 2-3 dicembre 2019

PRIMA GIORNATA

ore 09.00 **Registrazione partecipanti**

ore 09.15 **Presentazione del Corso**

Presidente ASS.I.R.C.CO.

prof. arch. Mario DOCCI

Saluti Autorità. Sono stati invitati:

Presidente CODIS

ing. Eduardo CALIANO

Presidente Ordine Architetti PPC di Perugia

arch. Maria Luisa GUERRINI

Presidente Ordine Ingegneri di Perugia

ing. Stefano MANCINI

Presidente Ordine Architetti PPC di Terni

arch. Marco STRUZZI

Chairman: ing. Andrea GIANNANTONI

ore 09.45 **Diagnostica ed analisi numerica del costruito storico, tra rigore normativo e questioni irrisolte**

ing. Alessandro DE MARIA (Servizio Rischio Sismico Regione Umbria)

ore 10.30 **L'Istituzione dei nuovi laboratori: prove e controlli su strutture e costruzioni esistenti**

ing. Phd Eduardo CALIANO (Presidente Associazione CODIS)

ore 11.00 **Pausa caffè**

ore 11.15 **Tecniche d'indagine strutturale**

ing. Carmine NAPOLI per ISTEMI s.r.l.

ore 12.15 **L'importanza del livello di conoscenza nella definizione degli interventi**

prof. ing. Andrea GIANNANTONI (Consigliere ASS.I.R.C.CO., Libero professionista, Ricercatore Università di Ferrara)

ore 12.45 **Il sistema multidirezionale nella messa in sicurezza/recupero di edifici ed infrastrutture**

ing. Daniele BERLANDA (Sviluppatore Tecnico per LAYHER S.p.A.)

ore 13.15 **Pausa pranzo**

Chairman: arch. Antonio BRUNO

ore 14.30 **La certificazione del personale tecnico addetto ai controlli non distruttivi: il ruolo del project manager**

dott. Alberto CASTORI (Direttore CertIng)

ore 15.00 **Dal laser scanner al BIM: nuove tecnologie per il rilievo e monitoraggio degli interventi**

prof. arch. Mario DOCCI (Presidente ASS.I.R.C.CO. - Professore Emerito "Sapienza" Università di Roma)

ore 15.45 **Ascensori e Normative: criticità dimensionali e strutturali nel costruito storico**

Alessandro ROVERSI per SCHINDLER S.p.A.

ore 16.15 **DIAGNOSTICA INTUITIVA: propensione ed esperienza**

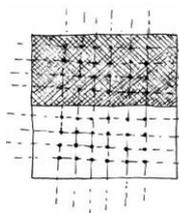
prof. arch. Paolo ROCCHI (Presidente Onorario ASS.I.R.C.CO. - Professore Ordinario F.R. Università "La Sapienza" di Roma)

ore 17.00 **Pausa caffè**

ore 17.15 **Indagini diagnostiche per la conoscenza degli edifici storici**

ing. Paolo NERI (Direttore Tecnico UNILAB Sperimentazione S.r.l. di PG)

ore 17.45 **Interventi e dibattito di chiusura sessione**



SECONDA GIORNATA

Dimostrazioni pratiche di tecniche diagnostiche presso Laboratorio UNILAB Sperimentazione S.r.l.

ore 9.00 **Dimostrazioni pratiche**

INDAGINI SU MURATURE:

- Prova di compressione diagonale
- Prova con martinetto piatto doppio
- Indagini soniche su murature
- Indagine penetrometrica e sclerometrica su malta
- Indagine videoendoscopica

INDAGINI SU CALCESTRUZZO E CEMENTO ARMATO:

- Prova di compressione su n. 1 cubetto in calcestruzzo
- Prova di trazione su n. 1 barra d'armatura
- Indagine magnetometrica a mezzo Ferroscan
- Indagine sclerometrica
- Indagine ultrasonica su carota

ore 11.30 **Pausa caffè**

INDAGINI SU MATERIALI COMPOSITI:

- Prova di trazione su provetta in composito

INDAGINI SU LEGNO:

- Prove penetrometrica a mezzo Resistograph e igrometrica
- Indagine sclerometrica su legno

INDAGINI SU ACCIAIO:

- Prova di durezza con durometro portatile Leeb
- Indagine spessimetrica ad ultrasuoni
- Misura dello spessore di rivestimento

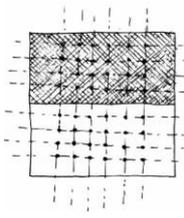
MONITORAGGIO STRUTTURALE STATICO E DINAMICO:

- Visione di strumenti per il monitoraggio statico (fessurimetro, inclinometro, termoigrometro, distanziometro laser a differenza di fase) e loro sistema di acquisizione dati
- Visione di strumenti per la misura di deformazioni da carico indotto (prove di carico)
- Visione di strumenti per il monitoraggio dinamico (accelerometri e vibrometri) e loro sistema di acquisizione dati
- Visione di un interferometro radar terrestre a microonde

ore 12.45 **Diagnostica speditiva attraverso la lettura meccanica di archi e volte**

ing. Giovanni CANGI (Libero professionista, Associato di Ricerca CNR – ITABC)

ore 13.15 **Chiusura dei lavori**



Ordine degli
Architetti
Pianificatori
Paesaggisti
Conservatori
della provincia di
Perugia



ORDINE DEGLI
INGEGNERI
PROVINCIA DI PERUGIA

Si ringrazia per la partnership:

HILTI Italia S.p.A.

P.zza Indro Montanelli, 20
20099 Sesto San Giovanni (MI)
Tel.: 800827013
www.hilti.it



ISTEMI S.r.l.

Via dei Lombardi, 23
84085 Mercato S. Severino (SA)
Tel: 0039 089890390
info@istemi.it
www.istemi.it



LAYHER S.p.A.

Via della Tecnica, 13
37066 Sommacampagna (VR)
Tel. 0039 045 92 00 800
www.layher.it
info@layher.it



SCHINDLER S.p.A.

Via Monza, 1
20863 Concorezzo (MB)
Tel: 0039 039 66521
info.mil@it.schindler.com
www.schindler.it



Schindler

UNILAB Sperimentazione S.r.l.

Via G. Leopardi, 27
06073 Corciano (PG)
Tel: 0039 075 6978960
info@unilabsperimentazione.pg.it
www.unilabsperimentazione.pg.it



MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

È prevista una quota di partecipazione di:

€ 50,00 per i non Soci ASS.I.R.C.CO.

€ 40,00 per i Soci ASS.I.R.C.CO. (iscrizione tramite mail a: assircco@assircco.it)

Le spese sostenute per la formazione professionale sono deducibili al 100%

Con la pubblicazione della Legge 81/2017 tutte le spese per l'iscrizione ai corsi di formazione in aula o e-learning, comprese quelle di viaggio e soggiorno, sono integralmente deducibili dal reddito di lavoro autonomo, entro il limite annuo di 10.000 euro

(Nella quota di conferma partecipazione al corso, è compresa l'iscrizione all'ASS.I.R.C.CO. per il 2019; chi non desidera usufruirne, dovrà darne specifica comunicazione all'atto dell'iscrizione barrando l'apposita casella)

No, non desidero essere iscritto per il 2020

Numero minimo di partecipanti

Il corso sarà attivato solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti richiesto per una funzionale attività didattica. In caso di annullamento, sarà tempestivamente rimborsata la sola quota di partecipazione già versata.

In caso di mancata partecipazione all'evento per motivi personali, è necessario inviare comunicazione entro l'orario di inizio delle lezioni e contestualmente inoltrare formale richiesta di rimborso.

Per richieste non rispondenti a tali termini, la quota non potrà essere rimborsata.

Si informa, inoltre che, al fine di contenere il costo di partecipazione al corso a carico dei partecipanti, è prevista la limitata partecipazione di aziende specialistiche del recupero del costruito, per comunicazioni tecnico-esecutive.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Le iscrizioni possono essere effettuate attraverso il link:

<http://www.assircco.it/prodotto/perugia/>

Oppure inviando il presente modulo compilato a:

assircco@assircco.it unitamente alla copia del versamento della quota di partecipazione, entro il 28 novembre 2019

COGNOME E NOME

LUOGO E DATA DI NASCITA

PROFESSIONE / ENTE DI APPARTENENZA

ORDINE DI APPART. e NUM. ISCR. ALBO CODICE FISCALE.....

INDIRIZZO.....CAP.....CITTA'.....

TELEFONO.....FAX.....CELL.....

E-MAIL.....

Modalità di versamento quota:

Bonifico bancario intestato ad ASS.I.R.C.CO.:

Monte dei Paschi di Siena - IBAN IT 76 W 01030 74031 000063137767



PAYPAL su assircco@assircco.it – pagamento rapido su <https://www.paypal.me/assircco>

Ricevuta da intestare a

Per informazioni:

Segreteria ASS.I.R.C.CO. - Sig.ra Michela Pacelli

www.assircco.it tel 06/92097266 cell. 338/8813137