



Ordine Architetti PPC Salerno\*

\*In attesa di conferma

**CON IL PATROCINIO DI:**



Ordine Ingegneri di Napoli



Collegio Geometri e Geometri Laureati di Avellino



Ordine Ingegneri di Benevento



**In collaborazione con:**



**AssIRCCo** APS  
 ASSOCIAZIONE ITALIANA RECUPERO E CONSOLIDAMENTO COSTRUZIONI  
 FONDATA NEL 1977 DA PAOLO ROCCHI - PRIMO PRESIDENTE CARLO CESTELLI GUIDI  
 Viale Pinturicchio, 13 - 00196 - ROMA - [assircco@assircco.it](mailto:assircco@assircco.it) [www.assircco.it](http://www.assircco.it)

PROMUOVONO UN CORSO DI ALTA FORMAZIONE SUL TEMA:

**“LA DIAGNOSTICA PER LE COSTRUZIONI ESISTENTI  
 GLI OBBLIGHI DEL NUOVO QUADRO NORMATIVO”  
 DIMOSTRAZIONE PRATICA DI INDAGINI PRESSO LABORATORIO PROVE MATERIALI**

**Mercato San Severino (SA), 6/7 maggio 2022**  
 (Sala Convegni Minerva – San Severino Park Hotel - Via Bagnara, 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**

**Comitato scientifico:**

prof. arch. Luca RIBICHINI (Presidente AssIRCCo<sup>APS</sup>); prof. arch. Mario DOCCI (Past President AssIRCCo<sup>APS</sup>)

**Comitato organizzatore e di Coordinamento:**

arch. Antonio BRUNO (Segretario Generale e Tesoriere AssIRCCo<sup>APS</sup> – Libero professionista)  
ing. Phd Eduardo CALIANO (Presidente Associazione CODIS)

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

CFP come da regolamento CNI	Ordine Ingegneri	n. .... CFP CNAPPC	Ordine Architetti PPC	CFP come da regolamento CNG	Collegio dei Geometri
-----------------------------	------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------

**Con il sostegno di:**





PROGRAMMA DEL CORSO

Mercato San Severino (SA), 6/7 maggio 2022

**PRIMA GIORNATA (sessione di aula)**

ore 08.30 **Registrazione partecipanti**

ore 09.00 **Presentazione del Corso**

Presidente AssIRCCo<sup>APS</sup>

prof. arch. Luca RIBICHINI

**Saluti Autorità. Sono stati invitati:**

Presidenti Enti Organizzatori Corso

Presidente Ordine Architetti PPC di Salerno

arch. Pasquale CAPRIO

Presidente Ordine Ingegneri di Salerno

ing. Michele BRIGANTE

Presidente Collegio Geometri e Geometri Laureati di Salerno

geom. Felice DI SALVATORE

Presidenti Enti Patrocinanti Corso

Presidente CODIS

ing. Eduardo CALIANO

Presidente Collegio Geometri e Geometri Laureati di Avellino

dott. geom. Antonio SANTOSUOSSO

Presidente Ordine Ingegneri di Napoli

prof. ing. Edoardo COSENZA

Presidente Ordine Ingegneri di Benevento

ing. Giacomo PUCILLO

**Chairman: arch. Antonio BRUNO**

ore 09.15

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

prof. arch. Mario DOCCI (Past President AssIRCCo<sup>APS</sup> - Professore Emerito "Sapienza" Università di Roma)

ore 10.00

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

Phd ing. Eduardo CALIANO (Presidente Associazione CODIS)

ore 10.45

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

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

ore 11.30

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

ing. Andrea GIANNANTONI (Consigliere AssIRCCo<sup>APS</sup>, ingegnere strutturista, già ricercatore e docente Università di Ferrara)

ore 12.15

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

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

ore 13.00

**L'applicazione delle emissioni acustiche alla diagnostica delle opere d'arte infrastrutturali**

prof. ing. Gianvittorio RIZZANO (Professore Ordinario Università degli Studi di Salerno)

ore 13.30

**Pausa pranzo**

**Chairman: ing. Eduardo CALIANO**

ore 14.30

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

ing. Giovanni CANGI (Libero professionista, Associato di Ricerca CNR-ISPC)

ore 15.15

**Misure di vibrazioni ambientali e calibrazioni di modelli numerici di edifici in muratura e calcestruzzo armato**

prof. arch. Luigi SORRENTINO (Consigliere AssIRCCo<sup>APS</sup> - Professore Associato "Sapienza" Università di Roma)

ore 16.00

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

ing. Daniele BERLANDA (Key Account Manager - LAYHER S.p.A.)

ore 16.45

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

dott. Alberto CASTORI (Direttore CertIng)

ore 17.15

**Casistica locale**

a cura dell'Ordine degli Architetti PPC di Salerno

ore 17.45

**Casistica locale**

a cura dell'Ordine degli Ingegneri di Salerno

ore 18.15

**Interventi e dibattito di chiusura sessione**

## SECONDA GIORNATA (sessione di laboratorio)

### La Diagnostica strutturale: applicazioni e sperimentazioni

ore 9.00 **Le principali tecniche di diagnostica strutturale applicate all'analisi delle infrastrutture**  
*prof. ing. Achille RILIEVI (funzionario ANAS, docente Unisa)*

ore 10.00 **Applicazione delle tecniche d'indagine strutturale**  
*ing. Carmine NAPOLI (Tecnico certificato III livello UNI PdR 56:2019)*

**ore 11.00 Workshop applicativo**

#### INDAGINI SU MURATURE:

- 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
- Indagine magnetometrica a mezzo pacometro
- Indagine sclerometrica
- Indagine ultrasonica
- radar ad Alta frequenza
- radar a bassa frequenza

#### INDAGINI SU LEGNO:

- Prove penetrometrica e igrometrica
- Indagine sclerometrica su legno

#### INDAGINI SU ACCIAIO:

- Prova di durezza con durometro portatile Leeb
- Indagine spessimetrica ad ultrasuoni
- verifica coppia di serraggio

#### 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

#### RILIEVO ARCHITETTONICO:

- Laser scanner
- Stazione totale
- GPS

**Visita speciale al Laboratorio di CHIMICA DEL DEGRADO E PETROGRAFIA**

ore 13.15 **Chiusura dei lavori**



ORDINE DEGLI  
INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI SALERNO



Ordine Architetti PPC Salerno\*

\*In attesa di conferma

## Si ringrazia per la partnership:

ISTEMI S.r.l.  
Via dei Lombardi, 23  
84085 Mercato S. Severino (SA)  
Tel: 0039 089890390  
[info@istemi.it](mailto:info@istemi.it)  
[www.istemi.it](http://www.istemi.it)



LAYHER S.p.A.  
Via della Tecnica, 13  
37066 Sommacampagna (VR)  
Tel. 0039 045 92 00 800  
[www.layher.it](http://www.layher.it)  
[info@layher.it](mailto:info@layher.it)



UNILAB Sperimentazione S.r.l.  
Via G. Leopardi, 27  
06073 Corciano (PG)  
Tel: 0039 075 6978960  
[info@unilabsperimentazione.pg.it](mailto:info@unilabsperimentazione.pg.it)  
[www.unilabsperimentazione.pg.it](http://www.unilabsperimentazione.pg.it)



### CONVENZIONE ATTIVATA CON SAN SEVERINO PARK HOTEL RISERVATA AI PARTECIPANTI AL CORSO

#### Pernottamento

Camera Dus € 59.00 - Camera Doppia € 72.00 (con colazione inclusa)

(La prenotazione ed in pagamento dovranno essere effettuati autonomamente contattando l'hotel allo 089/820096)

#### Servizio pausa pranzo

Pausa pranzo con scelta dal menu del giorno di primo piatto, dessert e acqua minerale € 14,00.

(Comunicare prenotazione alla Segreteria AssIRCCo al momento della registrazione della mattina del 6 maggio)