



Ordine
degli **Architetti** P.P.C.
della provincia
di **Salerno**



CON IL PATROCINIO DI:



Ordine Ingegneri
di Napoli



Collegio Geometri e G. L.
di Avellino



Ordine Ingegneri
di Benevento



Ordine Architetti PPC
di Avellino



Collegio Geometri e G. L.
di Napoli



In collaborazione con:



MINTURNAE - LAZIO

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 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^{APS}); prof. arch. Mario DOCCI (Past President AssIRCCo^{APS})

Comitato organizzatore e di Coordinamento:

arch. Antonio BRUNO (Segretario Generale e Tesoriere AssIRCCo^{APS} – 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	CFP come da regolamento CNAPPC	Ordine Architetti PPC	CFP Geometri: 6 + 4	Collegio dei Geometri
-----------------------------	------------------	--------------------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------

Con il sostegno di:





Ordine
degli **Architetti** P.P.C.
della provincia
di **Salerno**



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^{APS}

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

Presidente Ordine Architetti PPC di Avellino

arch. Erminio PETECCA

Presidente Collegio Geometri e Geometri Laureati di Napoli

geom. Maurizio CARLINO

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^{APS} - 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^{APS}, 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^{APS} - 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

Dibattito e chiusura dei lavori prima giornata



Ordine
degli **Architetti** P.P.C.
della provincia
di **Salerno**



PROGRAMMA DEL CORSO

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

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 **Architetti** P.P.C.
della provincia
di **Salerno**



Si ringrazia per la partnership:

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



UNILAB Sperimentazione S.r.l.

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



Ordine
degli **Architetti** P.P.C.
della provincia
di **Salerno**



MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

È prevista una quota di partecipazione di:

€ 50,00 per i non Soci AssIRCCo^{APS}

€ 40,00 per i Soci AssIRCCo^{APS} (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 elearning, comprese quelle di viaggio e soggiorno, sono integralmente deducibili dal reddito di lavoro autonomo, entro il limite annuo di 10.000 euro

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.

ISCRIZIONE (da effettuarsi sia sulla piattaforma professionale territoriale di competenza sia all'AssIRCCo)

Le iscrizioni possono essere effettuate attraverso il link:

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

Oppure inviando il presente modulo compilato a:

assircco@assircco.it unitamente alla copia del versamento della quota di partecipazione, entro il 3 maggio 2022

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.....CELL.....

E-MAIL.....

Modalità di versamento quota:

Bonifico bancario intestato ad AssIRCCo^{APS}

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 AssIRCCo^{APS} - Sig.ra Michela Pacelli www.assircco.it cell. 338/8813137