



Ordine degli Architetti
Pianificatori, Paesaggisti
e Conservatori
della Provincia di Siena



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Siena



ORDINE degli INGEGNERI
della
PROVINCIA di SIENA



Collegio dei Periti Industriali
e dei Periti Industriali Laureati
della Provincia di Siena



UNIVERSITÀ
DI SIENA 1240



Con il patrocinio di
Provincia di Siena



COMUNE
DI SIENA

ANCE | SIENA

In collaborazione con



AssIRCCo APS |

Associazione Italiana Recupero e Consolidamento Costruzioni

Via Giovanni Keplero, 11 | www.assircco.it | assircco@assircco.it
00142 Roma | Cell. 3388813137

PROMUOVONO UN CORSO DI ALTA FORMAZIONE SUL TEMA

“TEORIA E PRATICA DELLA DIAGNOSTICA DELLE MURATURE STORICHE E MONUMENTALI”
VISITA GUIDATA “ESEMPI DI DIAGNOSTICA INTUITIVA”

Siena, 3 e 4 marzo 2023

Aula Magna del Presidio Mattioli - Via Pier Andrea Mattioli 10

Comitato scientifico

ing. Andrea GIANNANTONI (Presidente AssIRCCo^{APS}) - arch. Antonio BRUNO (Segretario Generale AssIRCCo^{APS})
prof. arch. Luca J. SENATORE (Tesoriere AssIRCCo^{APS}) - prof. arch. Luigi SORRENTINO (Vice Presidente AssIRCCo^{APS})

Comitato organizzatore e di coordinamento

arch. Palma PASTORE (Vicepresidente Ordine Architetti PPC di Siena)
ing. Giacomo TALIANI (Vice Presidente Vicario Ordine Ingegneri Siena)
geom. Massimiliano PETTORALI (Presidente Collegio Geometri e Geometri Laureati di Siena)
per. ind. Valeria BRANDINI (Consigliere Segretario Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Siena)

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

CFP 6+3	Ordine Ingegneri	CFP 8+4	Ordine Architetti PPC	CFP 8+4	Collegio dei Geometri	CFP 8+4	Collegio dei Periti Industriali
------------	---------------------	------------	-----------------------------	------------	--------------------------	------------	---------------------------------------

Con il sostegno di:



PROGRAMMA DEL CORSO

Siena, 3 e 4 marzo 2023

PRIMA GIORNATA (sessione di aula - mattina)

ore 08.15 **Registrazione partecipanti**

ore 08.45 **Presentazione del Corso**

Presidente AssIRCCo^{APS}

ing. Andrea GIANNANTONI

Presidenti Enti Organizzatori Corso

Presidente Ordine Architetti PPC di Siena

arch. Anna Maria BIANCO

Presidente Ordine Ingegneri di Siena

ing. Francesco GAUDINI

Presidente Collegio Geometri e G. L. di Siena

geom. Massimiliano PETTORALI

Presidente Collegio Periti Industriali e P. I. Laureati di Siena

per. ind. Moreno GIARDINI

Saluti Autorità. Sono stati invitati:

Soprintendente SABAP Siena, Arezzo e Grosseto

arch. Gabriele NANNETTI

Presidente Provincia di Siena

dott. David BUSSAGLI

Responsabile P.O. del Settore Sismica di Siena

ing. Rosamaria BARONE

Rappresentante del Comune di Siena

ing. Paolo CECCOTTI

Presidente ANCE

geom. Giannetto MARCHETTINI

Chairman: arch. Antonio BRUNO

ore 09.30 **Il rilevamento architettonico e il ruolo dei modelli 3D virtuali in connessione con il BIM**
prof. arch. Mario DOCCI (Past President AssIRCCo^{APS}, Professore Emerito "Sapienza" Università di Roma)

ore 10.05 **Il rilievo e la rappresentazione fotografica per la conoscenza e la diagnostica nella conservazione dell'edilizia storica**
dott. arch. Andrea SBARDELLATI (Libero professionista)

ore 10.40 **L'archeologia dell'architettura per la conoscenza e la tutela dell'edilizia storica**
dott.ssa Nadia MONTEVECCHI (Archeologa dell'architettura - libero professionista)

ore 11.15 **Pausa**

ore 11.45 **L'importanza del livello di conoscenza nella definizione degli interventi**
ing. Andrea GIANNANTONI (Presidente AssIRCCo^{APS}, ingegnere strutturista, già ricercatore e docente Università di Ferrara)

ore 12.20 **Misure di vibrazioni ambientali e calibrazioni di modelli numerici di edifici in muratura e calcestruzzo armato**
prof. arch. Luigi SORRENTINO (Vice Presidente AssIRCCo^{APS} - Professore Associato "Sapienza" Università di Roma)

ore 13.00 **Dibattito - tavola rotonda**

ore 13.30 **Pausa pranzo**

PROGRAMMA DEL CORSO

Siena, 3 e 4 marzo 2023

PRIMA GIORNATA (sessione di aula - pomeriggio)

Chairman: ing. Andrea GIANNANTONI

- ore 14.45 **La fase delle indagini: la progettazione delle prove, la gestione del Laboratorio Prove, la verifica dei risultati**
Phd ing. Eduardo CALIANO (Direttore del Laboratorio autorizzato Istemi srl)
- ore 15.20 **Diagnostica speditiva attraverso la lettura meccanica di archi e volte**
ing. Giovanni CANGI (Libero professionista, Associato di Ricerca CNR-ISPC)
- ore 15.55 **Il monitoraggio dinamico come metodo diagnostico: il caso della Basilica di San Domenico a Siena**
arch. Liliana MAURIELLO (Funzionaria Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per le province di Siena, Arezzo e Grosseto), *Ing. Nicola CROCE* (progettista Studio Croce di Pisa) e *Prof. Ing. Pietro CROCE* (Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale Università di Pisa)
- ore 16.40 **Diagnostica ed analisi numerica del costruito storico, tra rigore normativo e questioni irrisolte**
ing. Alessandro DE MARIA (Consigliere AssIRCo^{APS}, Servizio Rischio Sismico Regione Umbria)
- ore 17.15 **Introduzione sulle linee guida per "Redazione degli elaborati tecnici sulle verifiche di sicurezza statica e vulnerabilità sismica delle costruzioni esistenti"**
ing. Rosamaria BARONE (Responsabile P.O. del Settore Sismica di Siena)
- ore 17.50 **Indagini diagnostiche per la conoscenza degli edifici storici**
ing. Paolo NERI (Direttore Tecnico UNILAB Sperimentazione S.r.l. di Perugia)
- ore 18.25 **Interventi e dibattito di chiusura sessione**

SECONDA GIORNATA

ore 09.00 Appuntamento luogo visita (Piazza San Domenico, 1)

Visita alla Basilica di San Domenico a Siena

- **Lezione di diagnostica intuitiva mediante lettura in campo delle strutture monumentali**
- **Partecipazione allo svolgimento di indagini diagnostiche sulle murature**

A cura del prof. ing. Pietro Croce e del prof. ing. Andrea Giannantoni

ore 13.30 **Chiusura dei lavori**

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



PERNAZZA GROUP SRL
Strada della Selva 40
05035 Narni (TR)
Tel. 0039 0744744589
web@pernazzagroup srl.it
www.pernazzagroup srl.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



MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

È prevista una quota di iscrizione per la copertura delle spese di organizzazione 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, dove richiesto, sia sulla piattaforma professionale territoriale di competenza sia sul sito o mail AssIRCCo^{APS})

Le iscrizioni possono essere effettuate attraverso il link:

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

Oppure inviando il presente modulo compilato a:

assircco@assircco.it unitamente alla copia del versamento della quota di partecipazione, preferibilmente entro il 1 marzo 2023

COGNOME E NOME

LUOGO E DATA DI NASCITA

PROFESSIONE / ENTE DI APPARTENENZA

ORDINE PROV. DI APPART..... NUM. ISCR. ALBO

CODICE FISCALE.....

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

TELEFONO.....CELL.....

E-MAIL.....

- Agli Ingegneri partecipanti, in regola con le firme di presenza in sede, verranno riconosciuti crediti formativi (6+3CFP), ai sensi del Regolamento sull'aggiornamento della competenza professionale. A tal fine, è richiesta la pre-registrazione sul form dedicato <https://siena.ing4.it/ISFormazione-Siena/>
- Agli Architetti partecipanti, in regola con le firme di presenza in sede, verranno riconosciuti crediti formativi (8+4CFP). Necessaria registrazione sulla piattaforma dedicata <https://portaleservizi.cnappc.it/>
- Ai Geometri partecipanti, in regola con le firme di presenza in sede, verranno riconosciuti crediti formativi (8+4CFP).
- Ai Periti Industriali partecipanti, in regola con le firme di presenza in sede, verranno riconosciuti crediti formativi (8+4 CFP). Necessaria registrazione alla segreteria dell'Ordine.

Per motivi organizzativi relativi alla visita della seconda giornata, si prega di specificare se si intende:

partecipare ad entrambe le giornate **partecipare alla sola prima giornata**

Si precisa inoltre, che la quota rimane invariata e non frazionabile a differenza dei CFP che potranno essere frazionati.

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