

INARSIND

Inarsind è il primo Sindacato Nazionale di Architetti ed Ingegneri liberi professionisti. Il Sindacato ha sezioni provinciali in tutto il territorio italiano.

La Sezione Provinciale Inarsind Messina si è costituita nel novembre 2009, ed ha sviluppato iniziative nei confronti degli Enti Locali e degli Uffici Pubblici di maggior frequentazione da parte dei professionisti, oltre a corsi di formazione e aggiornamento dedicati a percorsi comuni di crescita professionale.

INARSIND

SINDACATO PROVINCIALE
INGEGNERI e ARCHITETTI
LIBERI PROFESSIONISTI

M E S S I N A

Aderente

INARSIND Nazionale
www.inarsind.org

Aderente

 sindacati nazionali liberi professionisti tecnici
Confedertecnica

Segreteria: postmaster@inarsindmessina.org

Coordinatori del Corso ing. G. Orlandi 339/7832324
 Ing. G. M. Polisano 347/1144430
 Ing. M. D'Alia 392/7691104

Contatti: ing. P.L. Pettinato 335/7504007

Scheda di adesione e costi su www.inarsind.org/messina



s.r.l.
Istituto di Ricerca e Sperimentazione



PROVE INDAGINI E VERIFICHE
TECNICHE PER L'EDILIZIA



INARSIND

SINDACATO PROVINCIALE
INGEGNERI e ARCHITETTI
LIBERI PROFESSIONISTI

M E S S I N A

**CORSO DI FORMAZIONE E
AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE**

**ANALISI ED ADEGUAMENTO SISMICO
DI EDIFICI IN C.A. ED IN MURATURA**

**IL CORSO SI TERRA' PRESSO IL PALACULTURA
Viale Bocchetta - Messina
12 - 13 - 20-21 Aprile 2012**

IL CORSO

Il Corso è organizzato da **INARSIND MESSINA** in collaborazione con:

Prof. Ing. Aurelio Gheri

(Università di Catania – Facoltà di Ingegneria)

Prof. Ing. Ivo Calì

(Università di Catania – Facoltà di Ingegneria)

Prof. Ing. Raffaella Lione

(Università di Messina – Facoltà di Ingegneria)

Un ringraziamento è rivolto a tutti i docenti del corso (professionisti e accademici); un ringraziamento particolare va a:

Ing. Giampaolo Grasso - Catania

Il Corso si propone come un concreto contributo operativo, finalizzato ad una panoramica delle elementi necessari a definire i criteri di indagine, di progettazione e di verifica degli edifici esistenti con strutture in c.a. e in muratura mista tipo *messina*.

Il Corso si articola attraverso le conoscenze storiche e tecnico-costruttivo propedeutiche alla individuazione delle strutture degli edifici, per giungere in modo concreto e operativo alla definizione degli interventi progettuali e realizzativi, eventualmente necessari.

Il Corso si inserisce nel contesto di un più vasto dibattito che investe la necessità di intervenire sul patrimonio edilizio esistente, sia per ragioni di sicurezza sismica sia, più in generale per ragioni che riguardano il diverso e più sostenibile consumo di suolo.

In tal senso, una prossima sessione del corso, sarà dedicata alla progettazione di edifici in zona sismica, sviluppati in altezza e con l'ausilio di isolatori sismici.

NOTA:

MAPEI, primaria azienda del settore, curerà direttamente i work-shop sui rinforzi strutturali negli edifici in c.a. e in muratura, che saranno inseriti durante le giornate del corso, tra una lezione e la successiva.

IL PROGRAMMA

1ª SESSIONE

Giovedì 12 Aprile 2012

Registrazione, Storia, Geotecnica, Indagini sui CLS

Ore 09,00 – 09,30

Registrazione partecipanti

Ore 09,30 – 10,00

Saluti e Apertura dei Lavori

Ore 10,00 – 12,00

Gli edifici a Messina dal post-terremoto

(Prof. Ing. R. Lione – UNIME)

Ore 12,00 – 13,00

Cenni su suoli e assetto idrogeologico a Messina

(Dott. Geol. A. Natoli)

PAUSA PRANZO

Ore 15,00 – 17,00

Cenni di Geotecnica

(Prof. Ing. E. Cascone – UNIME)

Ore 17,00 – 18,30

Indagini sul C.A. in fondazione ed in elevazione

(Ing. V. Venturi – SIDERCEM)

2ª SESSIONE

Venerdì 13 Aprile 2012

Edifici in C.A.

Ore 09,00 – 13,00

Comportamento degli edifici esistenti in c.a. in

presenza di azione sismica, aspetti costruttivi e problematiche riscontrabili.

(Prof. Ing. A. Gheri - UNICT)

PAUSA PRANZO

Ore 15,00 – 17,00

Tipologie d'interventi migliorativi su strutture in c.a.

(Prof. Ing. A. Gheri - UNICT)

Ore 17,00 – 19,00

Modellazione di strutture in c.a. pre e post miglioramento sismico

(Prof. Ing. A. Gheri - UNICT)

e LE LEZIONI

3ª SESSIONE

Venerdì 20 Aprile 2012

Edifici in muratura e muratura tipo *messina*

Ore 09,00 – 11,00

Le strutture in muratura: concezione strutturale e alcuni casi studio

(Prof. Ing. G. Ricciardi - UNIME)

Ore 11,00 – 13,00

Metodi di modellazione della risposta sismica degli edifici in muratura ed in struttura mista tipo *Messina*. Passato, presente e futuro

(Prof. Ing. I. Calì - UNICT)

PAUSA PRANZO

Ore 15,00 – 16,30

Influenza delle murature di tamponamento nell'adeguamento di un edificio a struttura mista.

(Prof. Ing. P. Colaianni - UNIME)

Ore 16,30 – 18,30

Gli edifici in muratura- confinata tipici della ricostruzione post 1908: alcune considerazioni

(Prof. Ing. I. Calì - UNICT)

4ª SESSIONE

Sabato 21 Aprile 2012

Indagini, un caso realizzato e Software sulle murature

Ore 09,00 – 10,30

Prove in sito tradizionali e innovative per la caratterizzazione delle murature, dalla sperimentazione alla interpretazione dei risultati mediante modelli numerici

(Ing. M. Mucari e Ing. M. Intelisano - OMNIATEST)

Ore 10,30 – 11,30

Dalla verifica sismica all'esecuzione dei lavori su un Edificio a carattere storico-monumentale

(Ing. A. D'Arrigo - progettista)

Ore 11,30 – 13,00

Valutazione di possibili strategie di miglioramento sismico di edifici in muratura confinata, mediante applicazioni diretta in ambiente 3dMacro.

(Ing. B. Pantò e Ing. F. Cannizzaro - GruppoSismica srl)