

CORSO DI CERTIFICAZIONE RINA 1° E 2° LIVELLO

“Metodo SonReb”

Indagini

Sclerometrica (SC), Magnetometrica (MG), Ultrasonica (UT)



Secondo il Regolamento RINA RC/C18 per la certificazione del personale addetto alle prove non distruttive, semidistruttive sulle strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso, muratura.

Per informazioni:

formazione@novatest.it

www.novatest.it

METODO SONREB

Il corso prevede lo studio della metodologia, l'analisi di casi studio, esercitazioni pratiche con successiva elaborazione dei dati per la preparazione all'esame di secondo livello

PROGRAMMA DIDATTICO

LA QUALITA' DEL CALCESTRUZZO

- La resistenza

I CONTROLLI NON DISTRUTTIVI E SEMIDISTRUTTIVI

- Prove moderatamente distruttive (PMD)
- Ambito operativo dei CND
 - In fase di realizzazione
 - In fase di collaudo
 - In fase di esercizio
 - In fase di diagnostica
- CND in ambito civile
 - Le curve di correlazione
- Cnd e norme di riferimento
- Limiti dei cnd
- Vantaggi e svantaggi dei cnd

PRINCIPALI INDAGINI IN SITU DI TIPO NON DISTRUTTIVO PER GLI EDIFICI ESISTENTI IN CALCESTRUZZO

- Prove magnetometriche
 - Finalità
 - Procedura
 - Fasi operative
- Prova sclerometrica
 1. Finalità
 2. Procedura
 3. Verifiche preliminari dello sclerometro
 - 1.1.1.1. Premessa
 - 1.1.1.2. Controllo della taratura
 - 1.1.1.3. Certificazione di taratura
 4. Risultati della prova ed interpretazione dati
 5. Curve di correlazione proprie dello strumento
 6. Fasi operative di un'indagine sclerometrica
- Prove ultrasoniche
 - Finalità
 - Procedura
 - Interpretazione dei dati acquisiti
 - Esecuzione indagine ultrasonica

- Prove combinate (SonReb)
 - Compensazione degli errori
 - Espressioni di letteratura
 - Procedura
- Prova penetrometrica (Windsor)
- Analisi dei quadri fessurativi
 - Monitoraggio statico
 - Monitoraggio Dinamico

PRINCIPALI INDAGINI IN SITU DI TIPO SEMIDISTRUTTIVO PER GLI EDIFICI ESISTENTI IN CALCESTRUZZO

- Saggi sulle strutture
- Prelievo di barre di armatura
- Estrazione di carote
- Prova di carbonatazione
- Prova pull-out

PRINCIPALI INDAGINI IN SITU DI TIPO DISTRUTTIVO PER GLI EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA

- Prova con martinetto piatto singolo
- Prova con martinetti piatti doppi
- Prova di compressione diagonale su pannello
- Analisi soniche
- Indagine georadar
- Video – endoscopia
- Termografia all'infrarosso
 - Lo spettro infrarosso
 - Prova termografica
 - Ponti termici non risolti
 - Ricerca impianti
 - Il radiatore in nicchia esterno
 - Analisi pannelli fotovoltaici
 - Analisi chiusure
- Georadar

PROVE DI CARICO SU SOLAI

BLOWER DOOR TEST UNI EN 13829

TEST DEL FUMO

RICERCA DI INFILTRAZIONI DA SERRAMENTI

PROGRAMMA ORGANIZZATIVO

Orario di svolgimento delle lezioni: tutti i giorni dalle 9:00 – 18:30

COSTI DEDUCIBILI

L'attività di formazione rientra tra i costi deducibili nella misura del 100% per i redditi dei liberi professionisti (LEGGE 22.05.2017, n. 81 Misure per la tutela del lavoro autonomo Jobs Act Art. 9.

QUORUM MINIMO PARTECIPANTI

Il corso verrà avviato al raggiungimento di minimo 10 iscritti.

La segreteria si avvale della facoltà di annullare, modificare o rinviare il corso nel caso in cui non si raggiungesse il quorum minimo di partecipanti, dandone comunicazione entro 3 giorni lavorativi prima della data di inizio.

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Le iscrizioni dovranno essere confermate compilando il modulo di adesione all'indirizzo

<http://eepurl.com/bXFal9>

unitamente alla realizzazione del pagamento dell'acconto pari a 250,00 € + IVA (305,00€) da eseguirsi mezzo bonifico bancario o carta di credito.

(il saldo dovrà essere versato prima dell'inizio del corso mezzo A/B o Bonifico Bancario o carta di credito)

La segreteria si avvale della facoltà di annullare, modificare o rinviare il corso, dandone comunicazione entro 3 giorni lavorativi prima della data di inizio.

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA PER LA CERTIFICAZIONE

- Modulo di iscrizione al corso
- Domanda di certificazione al II° livello
- Curriculum vitae firmato
- Attestato di esperienza firmato dal datore di lavoro o da un libero professionista
- Certificato oculistico recente comprovante l'acuità visiva Jaeger n.1 o Times Roman n.4,5 ad una distanza non inferiore a 30cm e senso cromatico
- N.1 foto digitale
- Copia fotostatica del titolo di studio
- Copia fotostatica del documento di identità

COSTI

Corso: € 750,00 + IVA

Esame RINA – Per metodologia: € 300,00 + IVA.

Il pagamento dell'acconto pari a 250,00 € +IVA dovrà avvenire contestualmente al momento dell'iscrizione; il saldo, entro la data di inizio corso.

La quota è comprensiva di:

- Materiale didattico,
- Attestato di frequenza,
- Coffee break,
- Light lunch.

INFORMAZIONI GENERALI

- Le iscrizioni al corso vengono accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.
- Al momento dell'iscrizione e durante le lezioni verranno fornite le dispense e il materiale didattico di approfondimento.
- Verrà dato largo spazio ad esercitazioni pratiche e analisi di casi studio.
- L'ammissione all'esame di certificazione è subordinata alla frequenza di tutte le ore previste dal regolamento.
- L'esame di certificazione sarà svolto da docenti di 3° livello dei Centri di Esame accreditati.
- La segreteria si avvale della facoltà di annullare, modificare o rinviare il corso nel caso in cui non si raggiungesse il quorum minimo di partecipanti o per altri motivi organizzativi, dandone comunicazione entro 3 giorni lavorativi prima della data di inizio.

CONTATTI

Elena Solazzi

Tel.: 0267815864

Mail formazione@novatest.it

Web <https://www.novatest.it/formazione/>