



PROGETTO PSC SRL

Centro di Formazione e Certificazione Bureau Veritas
Laboratorio Prove nei Controlli Non Distruttivi

**Modulo richiesta
accreditamento**

TITOLO DEL CORSO: PROVE DI CARICO II LIVELLO BUREAU VERITAS

INTRODUZIONE: Il monitoraggio delle deformazioni di un solaio a seguito di carico aggiunto è una prova non distruttiva utile e applicabile a diversi tipi di interventi e strutture. Se effettuata da personale certificato, consente di ottenere dati fondamentali e affidabili nel caso di interventi di cambio di destinazione d'uso, come verifica della struttura post sisma oppure nel caso di verifica dell'efficacia pre e post intervento di consolidamento. La prova di carico risulta necessaria per identificare la corrispondenza tra il comportamento teorico e quello reale delle strutture.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO: NTC 2008

APPLICAZIONI DEL METODO: Monitoraggio delle deformazioni di un solaio a seguito di carico aggiunto su solaio, su pali di fondazione, su travi, su piastra, su pali NTC 2008, su tralicci.

MODALITA': E-Learning + Aula + Esame di Certificazione. Il Partecipante, per poter accedere all'aula frontale dovrà seguire tutte le videolezioni caricate sul portale online del Centro.

PROGRAMMA:

- 1. LE PROVE DI CARICO: INTRODUZIONE E GENERALITA'.** Cenni di fisica generale. Classificazione e combinazione delle azioni. Stati limite ultimi - SLU. Normativa di riferimento. Le prove di carico statiche sui solai. Criteri generali di determinazione del carico di prova (superficie e intensità di carico). Modalità di applicazione dei carichi. Tipologie di impalcati e relativi schemi statici. Criteri di determinazione del carico di collaudo.
- 2. I SOLAI E LA DETERMINAZIONE DEL CARICO DI PROVA.** Solai in legno e in struttura metallica. Solai in latero-cemento e su predalle. Solai con elementi prefabbricati in c.a.p. (pannelli alveolari, tegoli prefabbricati, etc.). Schemi statici dei solai. Comportamento bidimensionale dei solai. Influenza della continuità trasversale nella determinazione del carico di collaudo e determinazione del carico di prova.
- 3. LA PIANIFICAZIONE DELL'INDAGINE.** Ispezione dell'opera nelle varie fasi costruttive degli elementi strutturali ove il collaudatore sia nominato in corso d'opera e dell'opera nel suo complesso, con particolare riguardo alle parti strutturali più importanti. Esempio di prova di carico statica su impalcato. Le prove di carico statiche su solai ed impalcati.
- 4. OPERAZIONI PRELIMINARI ED ESECUZIONE DELL'INDAGINE.** Esame dei certificati delle prove sui materiali (calcestruzzo e acciaio). Esame dei certificati di cui ai controlli in stabilimento e nel ciclo produttivo. Prove sui materiali messi in opera mediante Controlli Non Distruttivi. Strumentazione di misura. Aspetti normativi da considerare. Operazioni preliminari. Le prove di carico statiche su solai ed impalcati. Monitoraggio programmato di grandezze significative del comportamento dell'opera da proseguire anche dopo il collaudo

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification





PROGETTO PSC SRL

Centro di Formazione e Certificazione Bureau Veritas
Laboratorio Prove nei Controlli Non Distruttivi

**Modulo richiesta
accreditamento**

della stessa. Realizzazione del carico di prova. Espressione dei risultati in forma tabellare e grafica. Elaborazione dei dati. Analisi dei dati sperimentali. redazione della relazione d'indagine. Considerazioni sulla determinazione del carico equivalente di prova. Esempio sulla determinazione del carico equivalente di prova.

6. ELABORAZIONE DATI E RESOCONTO DI PROVA. Redazione dei rapporti di prova secondo gli standard richiesti. Esercitazione pratica per l'esecuzione di una prova di carico statica sul campo presso edificio esistente. Errori più comuni nelle misurazioni dirette e caratteristiche degli strumenti di misura.

DOCENTE: Ing. Francesco Leone III livello in Prove di Carico con numero di Patentino 15BOFA1930C

ATTESTATI E CERTIFICAZIONI: Attestato di frequenza delle ore seguite in E-Learning + Attestato delle ore seguite in aula + Certificazione di II livello in Prove di Carico al superamento dell'esame di Certificazione finale

PREZZO DEL CORSO: € 500 + € 250 per il rilascio della Certificazione Civile di II livello in Prove di Carico

SEDE DEL CORSO: Sede Operativa Progetto PSC, Via Del Lavoro, 5 41014 Loc. Solignano Nuovo – Castelvetro di Modena (MO).

DATE: 15 – 16 – 17 Maggio 2018.

ORE DI FORMAZIONE IN AULA: 16 Ore in aula + 8 h E-Learning + 4 h circa Esame Finale di Certificazione

