



## CORSO DI FORMAZIONE

# ISPETTORI DI PONTI E VIADOTTI - CORSO DI 2° LIVELLO - ISPEZIONE VISIVA

25-26-27-28 ottobre 2016 - c/o sede CIAS. Sala Corsi, Via Zuegg 20 - 39100 Bolzano

### A CHI E' RIVOLTO

Il corso specialistico di 2° LIVELLO per Ispettori di Ponti e Viadotti si svolge nell'ambito della Formazione Continua Professionale fornita dal CIAS, e si prefigge di preparare il personale tecnico delle amministrazioni, responsabile delle opere d'arte stradali, alla fondamentale attività di ispezione visiva, che consente di avere un quadro preciso dello stato di fatto delle opere, certificando l'idoneità del personale.

### OBIETTIVI E CONTENUTI DEL CORSO

Il corso si propone di trasmettere le conoscenze e le procedure necessarie per svolgere correttamente l'ispezione visiva dei ponti ricavando un quadro preciso dello stato funzionale delle opere attraverso la valutazione numerica dello stato di degrado. Fornisce gli strumenti operativi che consentono una valutazione tecnico economica per gli interventi di adeguamento e miglioramento.

I temi trattati andranno dall'esposizione del Metodo della Valutazione Numerica dello stato di degrado, all'analisi delle potenziali difettologie, alle tecniche di indagine. Il corso si svilupperà attraverso l'esposizione teorica, l'esecuzione dell'ispezione in campo, l'emissione del rapporto di Ispezione, la gestione della sicurezza, la gestione informatica dei dati, l'analisi delle Non Conformità, la scelta delle Azioni Preventive.

Al corsista saranno forniti gli strumenti conoscitivi e le schede ispettive che permetteranno la valutazione oggettiva dello stato complessivo, consentire la predisposizione del Piano Ispettivo e la programmazione corretta degli interventi di risanamento.

### PROGRAMMA

#### Martedì 25 ottobre

08.45 RegISTRAZIONI

#### 09.00 DIFETTI SU CALCESTRUZZO E MURATURA

Prof. Ing. Sergio Tattoni - Politecnico di Milano

#### 11.00 DIFETTI SU ACCIAIO, LEGNO ED ELEMENTI COMUNI

Dott. Ing. Maurizio Bruson - Ispettore di Ponti e Viadotti di 3° LIVELLO

13.00 *pausa pranzo*

#### 14.00 LE TECNICHE DI INDAGINE - I PARTE: fondazioni, cls, murature, legno e terreni

p.i. Michele Massaccesi - Tecnico di 3° LIVELLO indagini in sito

#### 16.00 LE TECNICHE DI INDAGINE - II PARTE: acciai, prove statiche, dinamiche, monitoraggio

Dott. Ing. Andrea Cimino - Ispettore di Ponti e Viadotti di 2° LIVELLO

18.00 Dibattito conclusivo

#### Mercoledì 26 ottobre

#### 09.00 LA PROCEDURA PER L'ISPEZIONE VISIVA DI PONTI E VIADOTTI

Dott. Ing. Roberto Bruson - Ispettore di Ponti e Viadotti di 3° LIVELLO

#### 11.00 L'ISPEZIONE DI PONTI E VIADOTTI IN C.A. e C.A.P.

Dott. Ing. Maurizio Bruson - Ispettore di Ponti e Viadotti di 3° LIVELLO

13.00 *pausa pranzo*

#### 14.00 L'ISPEZIONE DI PONTI E VIADOTTI IN MURATURA

p.i. Michele Massaccesi - Tecnico di 3° LIVELLO indagini in sito

#### 16.00 L'ISPEZIONE DI PONTI E VIADOTTI IN ACCIAIO E IN LEGNO

Dott. Ing. Andrea Cimino - Ispettore di Ponti e Viadotti di 2° LIVELLO

18.00 Dibattito conclusivo

#### Giovedì 27 ottobre

#### 09.00 LA RESTITUZIONE DEI DATI CON L'ANALISI DELLE NON CONFORMITÀ

Dott. Ing. Roberto Bruson - Ispettore di Ponti e Viadotti di 3° LIVELLO

#### 11.00 IL PIANO DI SORVEGLIANZA E MANUTENZIONE

Dott. Ing. Maurizio Bruson - Ispettore di Ponti e Viadotti di 3° LIVELLO

13.00 *pausa pranzo*

14.00 **ESAME DI CERTIFICAZIONE** prova pratica di 3 ore in campo e 1 ora in aula per la restituzione dei dati su un ponte scelto dalla Commissione d'Esame.

#### Venerdì 28 ottobre

09.00 **ESAME DI CERTIFICAZIONE** prova scritta di 50 minuti basata su 20 domande

Per superare la prova il candidato deve aver ottenuto almeno l'80% di risposte corrette.

10.30 **ESAME DI CERTIFICAZIONE** inizio prove orali

Prova orale sulla base delle lezioni e delle risposte nel test scritto.

