



## CORSO DI FORMAZIONE

# ISPETTORI DI PONTI E VIADOTTI - CORSO DI LIVELLO 1 - CENSIMENTO

27-28-29 marzo 2019 - c/o Sala corsi Milano Serravalle, via del Bosco Rinnovato 4A - 20090 Assago (MI)

### A CHI È RIVOLTO

Il corso specialistico 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 e ferroviarie, alla fondamentale attività di censimento, che consente di avere un quadro preciso dello stato patrimoniale delle opere, certificando l'idoneità del personale.

### OBIETTIVI E CONTENUTI DEL CORSO

Il corso di LIVELLO 1 si propone di trasmettere le procedure operative da svolgere in campo per un'attività fondamentale come il Censimento, rilevando le caratteristiche delle opere dal punto di vista tecnologico e strutturale con parametri tecnici univoci ed oggettivi in modo da ottenere un rilievo preciso, codificando i dati e digitalizzando i valori rilevati.

I temi trattati andranno dall'importanza della gestione automatizzata delle opere secondo il Manuale per la Valutazione dello Stato dei Ponti, passando per le loro patologie, le Normative di riferimento, gli obblighi legislativi, la definizione degli elementi strutturali ed arrivando al Censimento di una struttura: teoria, esecuzione in campo, rapporto di Censimento, gestione della sicurezza, analisi dei dati di campo, addestramento per l'inserimento dei dati.

Con la preparazione specialistica del personale si vuole dare alle Amministrazioni un valido supporto tecnico ed amministrativo per mantenere alta la prevenzione sullo stato di manutenzione e sulla transitabilità delle opere.

Il corso è la base di quello successivo di LIVELLO 2 riguardante l'ispezione visiva che consente di avere un quadro preciso dello stato funzionale delle opere e fornisce gli strumenti operativi che consentono una valutazione tecnico economica per gli eventuali interventi di adeguamento e miglioramento.



### PROGRAMMA

#### Mercoledì 27 marzo

08.45 RegISTRAZIONI

#### 09.00 LA GESTIONE AUTOMATIZZATA DEI PONTI

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

#### 11.00 DIFETTI E PATOLOGIE DEI PONTI

Prof. Ing. Sergio Tattoni - Politecnico di Milano

12.45 *pausa pranzo*

#### 14.00 LA GESTIONE PONTI IN UN QUADRO NORMATIVO INSUFFICIENTE

Dott. Ing. Alberto Lenisa - Responsabile settore ponti Provincia Autonoma di Bolzano

#### 16.00 IL CENSIMENTO DELLE OPERE ESISTENTI

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

17.45 Dibattito conclusivo

#### Giovedì 28 marzo

#### 09.00 IL CENSIMENTO DEI PONTI IN C.A. E C.A.P.

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

#### 11.00 IL CENSIMENTO DEI PONTI IN MURATURA

P.i. Michele Massaccesi - Esperto nelle analisi delle murature

12.45 *pausa pranzo*

#### 14.00 IL CENSIMENTO DEI PONTI IN ACCIAIO

Dott. Ing. Alberto Lenisa - Responsabile settore ponti Provincia Autonoma di Bolzano

#### 16.00 LA RESTITUZIONE DEI DATI

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

17.45 Dibattito conclusivo

#### Venerdì 29 marzo

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'85% di risposte corrette.

10.30 **ESAME DI CERTIFICAZIONE** inizio prove orali

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



## CORSO DI FORMAZIONE

# ISPETTORI DI PONTI E VIADOTTI - CORSO DI LIVELLO 1 - CENSIMENTO

27-28-29 marzo 2019 - c/o Sala corsi Milano Serravalle, via del Bosco Rinnovato 4A - 20090 Assago (MI)

### NORME DI PARTECIPAZIONE

Per l'iscrizione è necessario compilare il modulo nella sezione 'Ispettori ponti' sul sito [www.cias-italia.it](http://www.cias-italia.it).

Il Corso si intenderà confermato se verrà raggiunto il numero minimo di iscritti, pari a 12.

Iscrizioni entro giovedì 21 marzo 2019.

### COSTO DI ISCRIZIONE E CERTIFICAZIONE

Il costo per la formazione è di € 1.760, comprensiva del Manuale per la Valutazione dello Stato dei Ponti. Al termine del Corso verrà rilasciato un attestato di frequenza. La Certificazione R.I.N.A., quale Ispettore di I LIVELLO, ha un costo aggiuntivo obbligatorio di € 200. Le Amministrazioni Pubbliche hanno diritto ad una riduzione come indicato sul sito.

Il pagamento della quota deve avvenire tramite bonifico bancario o carta di credito. Verrà emessa fattura con aliquota IVA 22%. (Per Enti Pubblici IVA esente su richiesta)

I dipendenti di ENTI PUBBLICI dovranno provvedere sia all'iscrizione online, che all'invio dell'impegno di spesa a [fatture@4emme.it](mailto:fatture@4emme.it) con i dati per la fattura elettronica.

### CREDITI FORMATIVI

Ai sensi del regolamento per la formazione continua sono stati richiesti 15 CFP al CNI.



### PERCHÉ DIVENTARE UN ISPETTORE DI PONTI

Avere al proprio interno dei tecnici formati e preparati che sappiano eseguire il Censimento è utile per diversi motivi quali:

- completare il censimento dei ponti del proprio territorio o aggiungerne di nuovi,
- controllare e revisionare in modo efficiente il lavoro svolto da altri,
- diventare completamente autonomi.



### ORGANIZZATO DA:

CIAS, Centro Internazionale Aggiornamento Sperimentale-Scientifico  
Provider autorizzato CNI con delibera del 23/03/15

via L. Zuegg 20 - 39100 Bolzano Tel 0471 543111 PI/CF 01288130212  
[www.cias-italia.it](http://www.cias-italia.it) - [cias.italia@gmail.com](mailto:cias.italia@gmail.com)



### COMITATO SCIENTIFICO CIAS:

Prof. Francesco Colleselli  
Prof. Lorenzo Jurina  
Prof. Giuseppe Mancini  
Ing. Settimo Martinello  
Prof. Enzo Siviero  
Prof. Sergio Tattoni



### MEMBRI ONORARI CIAS:

Prof. Angelo Di Tommaso  
Prof. Antonio Migliacci  
Prof. Bernhard Schrefler  
Prof. Theodossios Tassios