CORSO DI FORMAZIONE

ISPETTORI PONTI E VIADOTTI - CORSO 2° LIVELLO - ISPEZIONE VISIVA LIV. 1 LL.GG.

21 - 22 - 23 - 24 luglio 2026 - c/o Sala corsi CIAS - Via L. Zuegg n.20 - 39100 Bolzano

A CHI È 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 come da Linee Guida.

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 informatica dei dati, l'analisi dei Rischi, il tutto nel rispetto del quadro normativo previsto dalle Linee Guida.

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 21 luglio

08.45 Registrazioni

09.00 **DIFETTI SU CALCESTRUZZO E MURATURA**
Prof. Ing. Fausto Minelli - Università di Brescia - DICATAM

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

18.00 Dibattito conclusivo

Mercoledì 22 luglio

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 23 luglio

09.00 **LA RESTITUZIONE DEI DATI CON L'ANALISI DELLE NON CONFORMITÁ**
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 24 luglio

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 test scritto.

CFP

Richiesti al CNI
20 Crediti Formativi Professionali

20

CORSO DI FORMAZIONE

ISPETTORI PONTI E VIADOTTI - CORSO 2° LIVELLO - ISPEZIONE VISIVA LIV. 1 LL.GG.

21 - 22 - 23 - 24 luglio 2026 - c/o Sala corsi CIAS - Via L. Zuegg n.20 - 39100 Bolzano

NORME DI PARTECIPAZIONE

Per l'iscrizione è necessario aver superato l'esame di 1° LIVELLO e compilare il modulo nella sezione 'Ispettori ponti' sul sito www.cias-italia.it.
Il corso, che prevede un numero massimo di 20 partecipanti, si intenderà confermato se verrà raggiunto il numero minimo di iscritti, pari a 15.

Iscrizioni entro martedì 14 luglio 2026.

COSTO DI ISCRIZIONE E CERTIFICAZIONE

Il costo per la formazione è di **€ 3.950 + IVA**. Al termine del Corso verrà rilasciato un attestato di frequenza. La Certificazione R.I.N.A., quale Ispettore di 2° LIVELLO, ha un costo aggiuntivo obbligatorio di **€ 350 + IVA**.
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.
La società 4 EMME emetterà 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 con i dati per la fattura elettronica.

CREDITI FORMATIVI

Ai sensi del regolamento per la formazione continua sono stati richiesti **20 CFP** al CNI**.**

PERCHÉ DIVENTARE UN ISPETTORE DI PONTI DI 2° LIVELLO

Avere al proprio interno dei tecnici formati e preparati che sappiano eseguire l'Ispezione è utile per diversi motivi quali:
eseguire tutte le Ispezioni Visive Successive come da Normativa,

- controllare e revisionare in modo efficiente il lavoro svolto da altri, sia interni sia esterni all'amministrazione,
- saper riconoscere i difetti potenzialmente pericolosi ed individuare quelli realmente pericolosi che rappresentano delle Non Conformità,
- sapere quale sarà l'Azione Correttiva più indicata per la risoluzione di una tipologia di difetto,
- saper definire le Azioni Preventive volte alle prevenzione della struttura,
- saper definire quali saranno le indagini in sito e sui materiali da eseguire in funzione
- dei difetti che presenta la struttura in esame,
- conoscere vantaggi e svantaggi delle indagini in sito e sui materiali.

La certificazione di un Ente terzo è garanzia dell'idoneità o meno dei candidati.
La qualità delle prestazioni, delle informazioni, dei risultati ottenuti dai futuri ispettori, e la sicurezza che operino seguendo il **Manuale per la Valutazione dello Stato dei Ponti**, è assicurata e diventa una certezza per chi ha il delicato compito di gestire tutte le opere e prendere decisioni importanti ed oculate in tempi rapidi e sulla base di informazioni acquisite dai propri tecnici.

ORGANIZZATO DA:

4 EMME Service S.p.A.
via L. Zuegg 20 - 39100 Bolzano Tel 0471 543111
www.4emme.it - fatture@4emme.it

DIVULGATO DA:

CIAS, *Centro Internazionale Aggiornamento Sperimentale-Scientifico*
www.cias-italia.it

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. Bernhard Schrefler
Prof. Theodossios Tassios

CFP

Richiesti al CNI
20 Crediti Formativi Professionali

20