



Corso di Qualifica

# Ispettori di ponti, viadotti e passerelle

## SORVEGLIANZA E CONTROLLO OPERE D'ARTE STRADALI

La gestione delle opere d'arte stradali ha assunto da anni un'importanza sempre maggiore nel settore dell'ingegneria civile e l'impegno di risorse ad essa destinato riveste un'incidenza considerevole nei bilanci di chi gestisce tale patrimonio. Solo le opere costruite negli ultimi anni sono dotate di un piano di manutenzione (D.P.R. 554/99 e D.P.R. 207/2010), redatto dallo stesso progettista, che consente una programmazione dei controlli e degli interventi, con l'obiettivo di minimizzare le spese ed allocarle nel tempo di vita nominale del manufatto.

Per le opere infrastrutturali, invece, che non hanno un piano di manutenzione, e che sono la quasi totalità di quelle esistenti nel nostro paese, è compito del gestore controllare che lo stato di conservazione sia sempre tale da garantire la sicurezza e la fruizione completa del bene. Il controllo delle opere d'arte stradali è regolato in Italia dalle Circolari Ministeriali del 19/7/67 e da quelle successive all'introduzione delle norme sui ponti del 1980 e del 1990.

I punti salienti della Circolare del '67 sono l'istituzione di un'ispezione trimestrale (eseguita da tecnici diplomati) e di un'ispezione annuale (eseguita da ingegneri); la Circolare illustra le modalità di esecuzione delle ispezioni e prevede la compilazione di un rapporto a seguito delle stesse, oltre alla compilazione di una scheda dove vengono riportati i dati salienti del manufatto e le sue caratteristiche principali.

Per migliorare quanto fino ad oggi fatto, è necessario rendere pienamente operative tutte le prescrizioni che le Norme Tecniche per le Costruzioni danno per le opere di nuova realizzazione e per gli interventi su quelle esistenti, in modo da superare le insufficienze del passato, ed inoltre agire per un aggiornamento della legislazione su ispezioni e controllo dei ponti, che comincia ad essere piuttosto datata. Infine è opportuna la nascita di una vera e propria figura professionale, l'ispettore dei ponti, formato ed addestrato, ma anche certificato da un Organismo accreditato da Accredia in accordo alle norme ISO 17021, ISO 17024 e ISO 17065 a svolgere la sua attività.

## DURATA E LIVELLO DEL CORSO

Il corso è strutturato in:

**LIVELLO 1:** 22 ore comprensivo di esame di certificazione

**LIVELLO 2:** 30 ore comprensivo di esame di certificazione

**LIVELLO 3:** 32 ore comprensivo di esame di certificazione

## OBIETTIVI

- Mettere a disposizione del mercato operatori qualificati in grado di operare professionalmente secondo regole e tecniche internazionalmente riconosciute
- Favorire la diffusione di cultura tra gli operatori
- Contribuire ad elevare gli standard di qualità di tutta la filiera di processo (costruttori strumentazione di diagnosi, operatori, progettisti, collaudatori, impresari, utenti).

## CONTENUTI

### LIVELLO 1:

- Normative di riferimento e obblighi legislativi
- La manutenzione programmata dei ponti
- Definizione degli elementi costituenti un ponte
- Censimento dei ponti di una rete stradale
- Scheda anagrafica: contenuti e compilazione, sistemi di riferimento
- Banca dati delle schede anagrafiche: input e inquiry

### LIVELLO 2:

- Catalogazione e consultazione dei difetti riscontrabili sui ponti
- Studio delle anomalie per i vari materiali
- Tecniche di indagine per tipologia e per materiali
- La procedura per lo svolgimento delle ispezioni visive ai ponti
- Manuale di ispezione dei ponti e catalogo dei difetti
- Pratica sul campo di una ispezione ad un ponte
- Banca dati delle schede ispettive: input e inquiry

### LIVELLO 3:

- Approfondimenti delle anomalie riscontrabili per i vari materiali
- Tecniche di riparazione e rinforzo con valutazione dei costi di risanamento
- Ispezioni sui ponti con indagine specialistiche
- Valutazione delle capacità statiche di un ponte, analisi dei carichi eccezionali
- Relazioni sullo stato di conservazione di un ponte
- Emissione di certificati di idoneità statica

## DESTINATARI

- Ingegneri, Architetti, Geologi, Geometri
- Tecnici della amministrazione pubblica, Tecnici dei laboratori, Neolaureati.



### RINA Services

Via Corsica, 12  
16128 Genova - Italy

T. +39 010 53851  
info@rina.org

[rina.org](http://rina.org)

### Certification

T. +39 335 470095  
welding.certification@rina.org