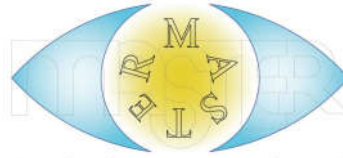




con il patrocinio  
dell'Associazione Scientifico Culturale



Materials and Structures Testing and Research  
[www.masteritalia.org](http://www.masteritalia.org)

**organizza il corso di formazione**

# **ISPEZIONE E MONITORAGGIO DI PONTI, VIADOTTI, CAVALCAVIA E PASSERELLE**

con esame finale di Livello 2 KIWA - Organismo di Certificazione accreditato da ACCREDIA ai sensi della UNI CEI EN ISO/IEC 17024 "Requisiti generali per gli organismi che eseguono la certificazione delle persone" - nello schema per la "Qualificazione del personale tecnico addetto alle prove non distruttive del campo dell'ingegneria Civile e sui beni culturali ed architettonici"



Sala Meeting Cosmo Hotel - Via Torri Bianche 4 - Vimercate (MB)  
**10-11-12 e 17-18-19 Ottobre 2018**

## OBIETTIVI

Obiettivi del corso sono il trasferimento delle competenze in merito all'ispezione, la catalogazione dei degradi esistenti ed il monitoraggio in esercizio dei ponti, dei viadotti, dei cavalcavia e delle passerelle.

Il corso tratterà le seguenti argomentazioni:

- Tipologie dei ponti, dei viadotti, dei cavalcavia e delle passerelle. Schemi strutturali e vincoli. Forme di degrado.
- Profili organizzativi e gestionali. Le competenze, le responsabilità dell'ispettore, dell'addetto al monitoraggio e del gestore del bene.
- Procedura per l'ispezione e la restituzione del rilievo mediante sistemi informatici.
- Prove non distruttive e semidistruttive per la qualificazione dei materiali da costruzione posti in opera e monitoraggio strutturale in esercizio.
- Fondamenti di dinamica ed analisi modale sperimentale ed operativa di ponti e viadotti (con presentazione di case history).

## DESTINATARI

Il corso è destinato ai liberi professionisti in possesso di diploma o laurea in materie tecnico-scientifiche (ingegneri, architetti, geometri, ecc.), funzionari tecnici delle pubbliche amministrazioni, ricercatori e sperimentatori operanti nei laboratori prove materiali ed in enti di ricerca.

## ORGANIZZAZIONE

Il corso avrà una durata complessiva di **48 ore** (compreso l'esame di certificazione) suddiviso in sei giornate di lezione. I partecipanti conseguiranno un attestato di addestramento necessario per poter sostenere l'esame di certificazione di Livello 2 (secondo i Livelli di qualificazione definiti al punto 6 dalla UNI EN ISO 9712) nel metodo "**Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle**", secondo il Regolamento KIWA CERMET per la "Qualificazione e certificazione del personale tecnico addetto alle prove non distruttive nel campo dell'ingegneria civile e sui beni culturali ed architettonici".

## SEDE DEL CORSO E DELL'ESAME DI CERTIFICAZIONE

La sede del corso e dell'esame di certificazione sarà la Sala Meeting Cosmo Hotel - Via Torri Bianche 4 - Vimercate (MB).

Per informazioni contattare l'ing. Alessandro Zizzi (Responsabile del Centro Esame KIWA di Vimercate - MB): Cell. 338 1670441 - email: [info@aekingegneria.it](mailto:info@aekingegneria.it)

## QUOTA DI ISCRIZIONE AL CORSO ED ALL'ESAME DI CERTIFICAZIONE

La quota d'iscrizione al corso è pari a:

- **€uro 1.600,00** + Iva;
- **€uro 1.450,00** + Iva (per i Soci MASTER),

e comprende la fornitura del materiale didattico e le colazioni di lavoro.

La partecipazione all'esame finale di certificazione di Livello 2 ha un costo di **€uro 350,00** + Iva - con rilascio della certificazione e del badge plastificato identificativo.

Nota: L'attività di formazione rientra tra i costi deducibili nella misura del 100% per i redditi dei liberi professionisti (Legge 22 maggio 2017, n. 81 Misure per la tutela del lavoro autonomo - Jobs Act Art. 9).

Si riserva la facoltà di rinviare o modificare il corso dandone comunicazione ai partecipanti entro sette giorni lavorativi prima della data di inizio.

## PROGRAMMA

<b>Modulo</b>	<b>Giorno / Orario</b>	<b>Contenuti del modulo didattico</b>	<b>Relatore</b>
1	<b>10.10.18</b> 09,00-13,00	Profili organizzativi e gestionali. Le competenze, le responsabilità dell'ispettore, dell'addetto al monitoraggio e del gestore del bene.	<b>Avv. Salvatore Menditto</b> - Professore a contratto di Diritto Urbanistico e dell'Edilizia presso l'Università Politecnica delle Marche, libero professionista.
2	<b>10.10.18</b> 14,00-18,00 <b>11.10.18</b> 09,00-13,00 14,00-18,00	Tipologie dei ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle. Schemi strutturali e vincoli. Forme di degrado.	<b>Dott. Ing. Luigino Dezi</b> - Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni e titolare dei corsi di Tecnica della Teoria e Progetto dei Ponti nell'Università Politecnica delle Marche. Livello 3 KIWA nel metodo "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle".
3	<b>12.10.18</b> 09,00-13,00 14,00-18,00	La procedura per l'ispezione e la restituzione del rilievo mediante sistemi informatici.	<b>Dott. Ing. Paolo Franchetti, PhD</b> - Professore a contratto del Corso di Design of Structures for Environmental Protection nell'Università degli Studi di Padova - President & CEO di Studio Franchetti. Livello 3 KIWA nel metodo "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle". <b>Dott. Ing. Michele Frizzarin</b> - Socio e Responsabile R&D Studio Franchetti. Livello 3 KIWA nel metodo "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle".
4	<b>17.10.18</b> 09,00-13,00	Prove non distruttive e semidistruttive per la qualificazione dei materiali da costruzione posti in opera.	<b>Dott. Ing. Davide Basile</b> - Libero professionista. Livello 3 KIWA nel metodo "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle".
5	<b>17.10.18</b> 14,00-18,00	Monitoraggio strumentale in esercizio dell'opera.	<b>Dott. Ing. Sandro Pariset</b> - libero professionista - Macrodiagnostic. Livello 3 KIWA nel metodo "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle".
6	<b>18.10.18</b> 09,00-13,00 14,00-16,00	Analisi modale di ponti e viadotti: Fondamenti di dinamica, progettazione di prove vibrazionali, tecniche di processamento dei segnali.	<b>Dott. Ing. Fabrizio Gara</b> - Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni e titolare del corso di Riabilitazione strutturale e Strutture speciali nell'Università Politecnica delle Marche. Livello 3 KIWA nel metodo "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle".
7	<b>18.10.18</b> 16,00-18,00	Ispezione e rilievo geometrico dell'opera mediante impiego di drone.	<b>Dott. Ing. Alessandro Zizzi</b> - AEK Ingegneria.
8	<b>19.10.18</b> 09,00-13,00	Case History: Prove di caratterizzazione dinamica di ponte in muratura, in calcestruzzo armato ed in acciaio.	<b>Dott. Ing. Valentina Carlisi</b> - Laboratorio Autorizzato Prove Materiali da Costruzione DISMAT. Livello 3 KIWA nel metodo "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle". <b>Dott. Ing. Roberta Mantione</b> - Studio Lo Giudice Di Marco & Associati
	<b>19.10.18</b> dalle ore 14,00	Sessione d'esame di Livello 2 - metodologia "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle".	

# SCHEDA DI ISCRIZIONE

(da inviare via email a: [info@aekingegneria.it](mailto:info@aekingegneria.it))

Corso di formazione

## ISPEZIONE E MONITORAGGIO DI PONTI, VIADOTTI, CAVALCAVIA E PASSERELLE

con esame finale di Livello 2 KIWA (Organismo di Certificazione accreditato da ACCREDIA ai sensi della UNI CEI EN ISO/IEC 17024 "Requisiti generali per gli organismi che eseguono la certificazione delle persone") nel settore PnD Ingegneria Civile e sui Beni Culturali ed Architettonici

Sala Meeting Cosmo Hotel - Via Torri Bianche 4 - Vimercate (MB)

**10-11-12 e 17-18-19 Ottobre 2018**

Cognome		Nome	
Nato a		il	
Residente		Via	
Provincia		CAP	
Telefono		Fax	
Cellulare		e-mail	
Titolo studio		C.F / P. Iva	
Settore di impiego professionale			
Data		Firma	
Società di appartenenza			
Via		Città	
Provincia		CAP	
Telefono		Fax	
C.F / P. Iva		e-mail	

Quota d'iscrizione al corso è pari a:

- Euro 1.600,00 + Iva.
- Euro 1.450,00 + Iva per Soci MASTER (in regola con il pagamento della quota annuale associativa).

Il corso si attiverà al raggiungimento di n. 10 iscrizioni.

Quota d'iscrizione all'esame di certificazione di Livello 2 è pari a:

- Euro 350,00 + Iva (con rilascio della certificazione e del badge plastificato identificativo).

Il pagamento della quota d'iscrizione al corso dovrà essere effettuata contestualmente all'atto dell'iscrizione sul conto c/c intestato alla AEK Ingegneria S.r.l. - Via Torri Bianche 1 - Torre Sequoia 20059 - Vimercate (MB):

**IBAN: IT21 Y034 4034 0700 0000 0148 200**

Nota: Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 la sottoscrizione della presente scheda, conferisce l'autorizzazione al trattamento dei dati personali in essa contenuti, relativamente all'attività di formazione.