



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 "De Carolis" Palazzo dell'Arengo
Piazza Arringo 7 - Ascoli Piceno

4-5-6 e 12-13-14 Dicembre 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) 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 "De Carolis" Palazzo dell'Arengo - Piazza Arringo 7 - Ascoli Piceno.

Per informazioni contattare via email: info@masteritalia.org

QUOTA DI ISCRIZIONE AL CORSO ED ALL'ESAME DI CERTIFICAZIONE

La quota d'iscrizione al corso è pari a:

- **€uro 1.600,00** (Iva esente).
- **€uro 1.450,00** (Iva esente), quota riservata per Soci MASTER in regola con il pagamento della quota annuale associativa,

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

Modulo	Giorno / Orario	Contenuti del modulo didattico	Relatore
1	04/12/18 09,00-13,00	Profili organizzativi e gestionali. Le competenze, le responsabilità dell'ispettore, dell'addetto al monitoraggio e del gestore del bene.	Avv. Salvatore Menditto - Professore a contratto di Diritto Urbanistico e dell'Edilizia presso l'Università Politecnica delle Marche, libero professionista.
2	04/12/18 14,00-18,00	Esempio pratico di qualificazione meccanica dei materiali (acciaio e calcestruzzo) e monitoraggio in esercizio di ponte in calcestruzzo armato.	Prof. Fabrizio Davì - Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni e titolare del corso di Scienza delle Costruzioni I (Ing. Civile - Laurea), docente del corso di Scienza delle Costruzioni II (Ing. Civile Laurea Magistrale) nell'Università Politecnica delle Marche, permanent user presso il CERN-Geneve (CH) dal Novembre 2012.
3	05/12/18 09,00-13,00 14,00-18,00	Tipologie dei ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle. Schemi strutturali e vincoli. Forme di degrado.	Dott. Ing. Luigino Dezi - Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni e titolare dei corsi di Tecnica delle Teoria e Progetto dei Ponti nell'Università Politecnica delle Marche. Livello 3 KIWA nel metodo "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle".
4	06/12/18 09,00-13,00 14,00-18,00	La procedura per l'ispezione e la restituzione del rilievo mediante sistemi informatici.	Dott. Ing. Paolo Franchetti, PhD - 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". Dott. Ing. Michele Frizzarin - Socio e Responsabile R&D Studio Franchetti. Livello 3 KIWA nel metodo "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle".
5	12/12/18 09,00-13,00	Prove non distruttive e semidistruttive per la qualificazione dei materiali da costruzione posti in opera.	Dott. Ing. Davide Basile - Libero professionista - Classedit. Livello 3 KIWA nel metodo "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle".
6	12/12/18 14,00-18,00	Monitoraggio strumentale in esercizio dell'opera.	Dott. Ing. Sandro Pariset - libero professionista - Macrodiagnostic. Livello 3 KIWA nel metodo "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle".
7	13/12/18 09,00-11,00	Ispezione e rilievo geometrico dell'opera mediante impiego di drone.	Dott. Ing. Alessandro Zizzi - Libero professionista - AEK Ingegneria. Livello 2 KIWA nel metodo "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle".
8	13/12/18 11,00-13,00 14,00-18,00	Analisi modale di ponti e viadotti: Fondamenti di dinamica, progettazione di prove vibrazionali, tecniche di processamento dei segnali.	Dott. Ing. Fabrizio Gara - 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".
9	14/12/2018 09,00-13,00	Case History: Prove di caratterizzazione dinamica di ponte in muratura, in calcestruzzo armato ed in acciaio.	Dott. Ing. Valentina Carlisi - Laboratorio Autorizzato Prove Materiali da Costruzione DISMAT. Livello 3 KIWA nel metodo "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle". Dott. Ing. Roberta Mantione - Studio Lo Giudice Di Marco & Associati
	14/12/18 dalle ore 14,00	Sessione d'esame di Livello 2 - metodologia "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle".	

SCHEMA DI ISCRIZIONE

(da inviare via email a: info@masteritalia.org)

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 "De Carolis" Palazzo dell'Arengo
Piazza Arringo 7 -Ascoli Piceno
4-5-6 e 12-13-14 Dicembre 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:

- €uro 1.600,00 (Iva esente).
- €uro 1.450,00 (Iva esente), quota riservata per Soci MASTER in regola con il pagamento della quota annuale associativa.

Il pagamento potrà essere effettuato mediante bonifico bancario sul conto corrente intestato all'Associazione MASTER ed avente le seguenti coordinate:

IBAN: **IT9310335901600100000109842** - BIC: **BCITITMX**

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

Si prega allegare copia del bonifico contestualmente all'invio della presente scheda.

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

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

Il pagamento potrà essere effettuato mediante bonifico bancario sul conto corrente intestato a Kiwa Cermet Italia S.p.A. ed avente le seguenti coordinate:

Intesa San Paolo S.p.A. - Filiale di Conegliano Mazzini

IBAN: **IT55X0306961626100000001741** - BIC: **BCITITMM**

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 la sottoscrizione della presente scheda, conferisce alla MASTER l'autorizzazione al trattamento dei dati personali in essa contenuti, relativamente all'attività dell'Associazione.