

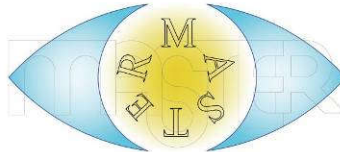


**Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Catanzaro**



**Ordine Architetti Pianificatori Paesaggisti
Conservatori della Provincia di Catanzaro**

con il patrocinio
dell'Associazione Scientifico Culturale



Materials and Structures Testing and Research
www.masteritalia.org

organizzano 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"

40 CFP per Ingegneri e 40 per architetti



**dal 27/02 al 08/03/2019 (esame 09/03/2019)
c/o Istituto di Istruzione Superiore I.T.G. "G. Malafarina" - Soverato (CZ)**

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 **40 ore** suddiviso in cinque giornate di lezione ed una d'esame. 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

Istituto di Istruzione Superiore I.T.G. "G. Malafarina" - Soverato (CZ)

Via Trento e Trieste - 88068 Soverato (CZ)

Responsabile del Centro di Esame: Dott. Ing. Domenico Squillacioti

Tel/Fax 0967 23108 - Cell. 333 3530001 - Email: ing.squillacioti@alice.it

QUOTA DI ISCRIZIONE AL CORSO ED ALL'ESAME DI CERTIFICAZIONE

La quota d'iscrizione al corso è pari a:

- **€uro 1.500,00** + Iva;
- **€uro 1.350,00** + 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

Modulo	Giorno / Orario	Contenuti del modulo didattico	Relatore
0	27/02/2019 09,00-09,30	Saluti istituzionali da parte del Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catanzaro e del Presidente dell'Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti Conservatori della Provincia di Catanzaro.	
1	27/02/2019 09,30-13,00 14,00-18,00	Tipologie dei ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle. Schemi strutturali e vincoli. Forme di degrado.	Ing. Domenico Squillacioti Docente di Costruzioni, Tecnologia delle Costruzioni e Disegno Tecnico presso l'I.T.G. "G. Malafarina" di Soverato (CZ) e libero professionista. Direttore del Laboratorio Prove Materiali da Costruzioni dell'I.T.G. "G. Malafarina" di Soverato (CZ). Livello 3 KIWA nel metodo "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle".
2	28/02/2019 09,00-13,00 14,00-18,00	La procedura per l'ispezione e la restituzione del rilievo mediante sistemi informatici.	Ing. Roberto Vollero Responsabile Manutenzione Linee a scartamento ordinario / U.O. Opere Civili e Armamento dell'Ente Autonomo Volturno S.r.l. Livello 3 KIWA nel metodo "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle".
3	01/03/2019 09,00-13,00 14,00-18,00	Ispezione e rilievo geometrico dell'opera mediante impiego di drone. Lezione teorica con esercitazione pratica.	Dott. Ing. Alessandro Zizzi Libero professionista – AEK Ingegneria. Livello 2 KIWA nel metodo "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle".
4	07/03/2019 09,00-13,00	Tipologie di fondazioni dirette ed indirette. L'utilizzo dei dati satellitari per il monitoraggio delle opere civili e delle infrastrutture.	Ing. Giuseppe Squillacioti Libero professionista.
5	07/03/2019 14,00-18,00	Prove non distruttive e semidistruttive per la qualificazione dei materiali da costruzione posti in opera.	Dott. Ing. Sandro Pariset Libero professionista - Macrodiagnostic. Livello 3 KIWA nel metodo "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle".
	08/03/2019 09,00-13,00 14,00-18,00	Monitoraggio strumentale in esercizio dell'opera. Fondamenti di dinamica, progettazione di prove vibrazionali, tecniche di processamento dei segnali.	
09/03/2019 dalle ore 09,00	Sessione d'esame di Livello 2 - metodologia "Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle".		

SCHEDA DI ISCRIZIONE

(da inviare via email a: ing.squillacioti@alice.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

dal 27/02 al 08/03/2019 (esame 09/03/2019)

c/o Istituto di Istruzione Superiore I.T.G. "G. Malafarina" - Soverato (CZ)

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 1.500,00 + Iva.
- Euro 1.350,00 + 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 ed all'esame di certificazione dovrà essere effettuato contestualmente all'atto dell'iscrizione sul conto c/c intestato all'ing. Domenico Squillacioti.

IBAN: IT18F0101042771615266486803IBSPITNA

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